INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR

“REY DAVID”

TESIS DE GRADO

PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

TEMA:

“DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS PARA EL SITIO WEB ASOCIACIÓN DE ARTESANOS “AMANTES DEL PROGRESO DEL CANTÓN DAULE”

MÓDULO:

BASE DE DATOS

AUTOR:

SEVERO VICENTE ALVARADO MAGALLANES

TUTOR:

TEC.SUP LUIS ALVARADO ALVAREZ

DAULE - ECUADOR

2019

HOJA DE CALIFICACION

Nota _____

Equivalente _____

Fecha _____

_____

FIRMA

DECLARACION DE AUTORIA DE TESIS

YO: **SEVERO VICENTE ALVARADO MAGALLANES con C.I. N.º 0953030889**

declaro que el presente proyecto de titulación ha sido desarrollado íntegramente respetando los derechos intelectuales de los autores de los medios de consulta que ha sido objeto de estudio para la realización de este proyecto de los cuales están indicados en la biografía.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido y alcance

Del presente proyecto.

Daule 9 de septiembre del 2019.

SEVERO VICENTE ALVARADO MAGALLANES

Autor

DEDICATORIA

A mis padres por su ayuda incondicional, su amistad, amor y respeto, siempre me han guiado para seguir adelante y construir una persona de bien, por creer en mí, su apoyo ha sido el pilar fundamental para trazar, seguir mis metas y concluirlas con existo.

Conseguir con orgullo y satisfacción los éxitos logrados, los mismos que comparto con mi familia, gracias al apoyo me han inspirado cada día a imponerme nuevos anhelos y volver a concluir con esmero como lo he hecho hasta hoy.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por su bondad, por brindarme salud, conocimiento, y permitir seguir adelante con mis proyectos y propósitos.

A mis profesores que han estado presente durante este ciclo formativo impartiendo sus conocimientos, gracias a esta enseñanza han permitido que se formen profesionales con alta calidad moral y una enseñanza de prestigio, asegurando un conocimiento innato a cada estudiante.

A mi familia por su apoyo incondicional para lograr el éxito alcanzado.

A mis compañeros por hacer sentir una calidez familiar en las aulas que iniciamos la formación académica y su ayuda presente ante cualquier adversidad presentada.

CERTIFICACION DE ACEPTACION DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor(a) del Proyecto de Investigación, nombrado por la Comisión de Culminación de Estudios del Instituto Técnico Superior Rey David.

CERTIFICO:

Que después de analizado el proyecto de investigación con el tema: “Desarrollo de una base de datos para el sitio web de la ASOCIACIÓN DE ARTESANOS “AMANTES DEL PROGRESO DEL CANTÓN DAULE” y problema de investigación: ¿ASOCIACIÓN DE ARTESANOS “AMANTES DEL PROGRESO DEL CANTÓN DAULE” ?, presentado por SEVERO VICENTE ALVARADO MAGALLANES como requisito previo para optar por el título de:

TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

El mismo cumple con los requisitos establecidos, en el orden metodológico científico-académico, además de constituir un importante tema de investigación.

Egresado:	**Tutor:**
Severo Alvarado	**TEC.SUP. Luis Alvarado**

CLÁUSULA DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN

Yo, _____ en calidad de autor(a) con los derechos patrimoniales del presente trabajo de titulación _____, de la modalidad de _____ realizado en el Instituto Técnico Superior Rey David como parte de la culminación de los estudios en la carrera de _____, de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN reconozco a favor de la institución una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del mencionado trabajo de titulación, con fines estrictamente académicos.

Asimismo, autorizo/autorizamos al Instituto Técnico Superior Rey David para que digitalice y publique dicho trabajo de titulación en el repositorio virtual de la institución, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

_____ _____

Nombre y Apellidos del Autor Firma

No. de cedula: _____

RESUMEN

Este documento describe el trabajo realizado en el proyecto de la titulación en la carrera para la obtención del título de Técnico Superior en Análisis de Sistemas.

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema web para la Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule", el objetivo de dicho sistema web es permitir almacenar información de la institución sobre los servicios que ofrece, proporcionar datos estadísticos de los estudiantes que realizan sus estudios, para los profesores permite registrar nóminas y notas de los alumnos pertenecientes a la institución educativa. La aplicación utiliza Brackets para su codificación y lenguaje PHP para validar las conexiones de ingreso de datos MySQL, esta aplicación va a ser ejecutada en WampServer, luego de validar sus funciones será empaquetada en formato TAR por medio de la Aplicación PeaZip para posteriormente ser subida a un servidor de pago (Hosting), donde se configura la base de datos para permitir dar privilegios y acciones de reconocimientos al administrador que tiene acceso a la base de datos, el PhpMyAdmin el cual va a permitir la creación de tablas, campos y registros de la base de datos del sistema web.

ABSTRACT

This document describes the work carried out on the project of the degree in the career to obtain the title of Senior Technician in Systems Analysis.

The project consists of the development of a web system for the Association of Artisans "Lovers of progress of the canton Daule", the objective of this web system is to allow to store information of the institution about the services it offers, to provide data statistics of the students who carry out their studies, for the teachers allows to record payrolls and notes of the students belonging to the educational institution. The application uses Brackets for its encoding and PHP language to validate MySQL data entry connections, this application will be run on WampServer, after validating its functions will be packaged in TAR format via the PeaZip App to subsequently be uploaded to a payment server (Hosting), where the database is configured to allow privileges and recognition actions to the administrator who has access to the database, the PhpMyAdmin which will allow the creation of tables, fields and web system database records.

INTRODUCCION

Actualmente es una exigencia que las instituciones educativas, fiscales, particulares y fiscomisionales, como centros de educación deben ser competitivos, además de brindar una excelente formación académica a sus estudiantes, se hace que sea imprescindible el uso de tecnología informática, el acceso a internet y redes sociales que permitan el acceso a información desde cualquier dispositivo inteligente que tenga instalado un sistema operativo (Windows, Linux, Android, Mac)

Es por este motivo que la Asociación de Artesanos “Amantes del Progreso del cantón Daule” opto por adquirir la implementación de un sistema web que le permita conocer, registrar, eliminar y modificar actividades vinculadas con sus estudiantes y que estén disponibles desde el sistema de internet

El sistema web que se implementara en la Asociación de Artesanos “Amantes del Progreso del cantón Daule” va más allá de una simple página web informativa, con este sistema se pueden almacenar y consultar en línea informes detallados de los estudiantes.

Índice de Contenido

HOJA DE CALIFICACION ----------ii

DECLARACION DE AUTORIA DE TESIS ---------- iii

DEDICATORIA----------iv

AGRADECIMIENTO---------- v

CERTIFICACION DE ACEPTACION DEL TUTOR---------- vi

CLAUSULA---------- vi

RESUMEN ……...…..viii

ABSTRACT ---------- ix

INTRODUCCION ---------- x

CAPITULO I: MARCO TEÓRICO ……1

1.1. Situación General……...1

1.2. Campo……1

1.3. Área……1

1.4. Periodo……...1

1.5. El Problema……2

1.6. Objetivo……..2

1.6.1. Objetivo General……2

1.6.1. Objetivo Especifico……2

1.7. Justificación..... 3

1.8. Delimitación..... 3

1.9. Empresa o Institución que Necesita el Software..... 4

1.10. Ventajas del Desarrollo de Software..... 4

CAPITULO II: HOSTING……5

2.1. Hosting o Alojamiento Web……5

2.2. Funciones de un Hosting……5

2.3. Tipo de Sistema Operativo de un Servidor……5

2.4. Tipos de Hosting……6

2.5. Adquisición de un Hosting ……8

CAPITULO III: DOMINIO----------9

3.1. Características……9

3.2. Root Label……...9

3.3. Top Level ……...9

3.4. Second Level Domian (sld) ……..10

3.5. Third Level Domain……..10

3.6. Tipos de Dominios……10

3.7. Adquisición de Dominio……...11

CAPITULO IV: PANEL DE CONTROL----------13

4.1. ¿Qué es el Panel de Control? 13

4.2. Tipos de Panel de Control 13

4.3. Cpanel. 13

4.4. Ensim 14

4.5. Plesk 14

4.6. Historia 14

4.7. Principales funciones del cPanel 15

4.8. Herramientas del cPanel 15

CAPITULO V: HERRAMIENTAS DEL DISEÑO Y DESARROLLO DE LA APLICACIÓN WEB ---------- 23

5.1. Estructura de una Página Web 23

5.2. Herramientas. 27

5.3 Editores de Código Html 27

5.4. Notepad++ 28

5.5 BASES DE DATOS 29

5.6. Historia 30

5.7. Características 31

5.8. Características de los Sistemas de Administración de Bases de Datos 32

5.9. Objetivos de las Bases de Datos 32

5.10. Tipos de Bases de Datos. 33

5.11. ¿Qué es un dato? 36

5.12. Estructura de una Base de Datos. 36

5.13. Gestores de Cuentas Ftp 37

5.13.1 Conexión a una Cuenta Ftp 38

5.13.2. Instalación de un cliente ftp (FileZilla) 39

5.13.3. Configuración de un Cliente ftp 40

5.13.4. Transferencias de archivos por medio del cliente ftp 41

CAPITULO VI: PRESENTACION DE LA PROPUESTA---------- 43

6.1. Análisis e Interpretación de Resultados 43

6.2. Requerimientos Funcionales 43

6.3. Requerimientos no Funcionales 45

6.4 Actores del Modelo de Sistema 46

6.5. creación de Bases de Datos 46

6.6. Creación de Tablas en la Base de Datos 47

6.7. Estructura de las tablas pertenecientes a la base de datos de la Asociación de Artesanos amantes del progreso del Cantón Daule 48

6.8. Interfaz gráfica de acceso 49

6.8.1. codificación 49

6.8.2. Conexión a la Base de Datos 50

6.9. Interfaz Gráfica para Registro de los Usuarios 50

6.9.1. Codificación 51

6.9.2. Conexión a la Base de Datos 51

6.10. INTERFAZ GRAFICA DEL FORMULARIO INGRESO DE DATOS----------52

6.10.1 Código Fuente Interfaz Gráfica del Formulario Ingreso de Datos 52

6.10.2. Conexión a la Base de Datos..... 53

6.11. Interfaz Gráfica del Formulario Consulta 53

6.11.1. Código Fuente 54

6.11.2. Conexión a la Base de Datos Para Consultar 54

6.12. Interfaz Gráfica del Formulario Modificar Datos de los Usuarios 55

6.12. 1. Código Fuente 56

6.12.2. Conexión a la Base de Datos Acción Modificar 57

6.13. Interfaz Gráfica del Formulario Eliminar..... 57

6.13.1. Código Fuente 58

6.13.2. Conexión a la Base de Datos..... 58

6.14. estilos..... 59

CONCLUSIONES----------61

RECOMENDACIONES----------62

BIBLIOGRAFIA ----------62

ANEXOS ----------68

CAPITULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Situación General.

La Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule " institución dedicada a la enseñanza y formación de emprendedores que desean iniciar una profesión practica o reforzar conocimientos por medio de sus talleres, posee documentos de sus alumnos , información de sus talleres y cursos impartidos, una nómina de sus documentos registrados localmente en sus instalación, se presenta la necesidad de registrar sus datos en un sistema web para gestionar y almacenar el contenido desde cualquier equipo con acceso a internet.

Para conseguir esto se optó por la creación de un sistema web disponible desde internet que tenga almacenada la información y permita acezar los datos desde cualquier dispositivo inteligente que tenga incorporado un navegador web.

1.2. Campo.

Información Tecnológica.

1.3. Área

Desarrollo de una base de datos que permita ingresar a los administradores de la Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule "datos de los alumnos pertenecientes a la institución y datos de los cursos impartidos en las instalaciones de la Asociación de Artesanos, el mismo se encuentra ubicado en el cantón Daule

1.4. Periodo

2019

1.5. El Problema.

El problema se ha planteado a los estudiantes que se encuentran en proceso de titulación es el desarrollo de la base de datos para el sitio web de la Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule ", la funcionalidad de la base de datos debe ser el siguiente.

Almacenar datos de Registro de administrador global.

Almacenar datos de usuarios administradores.

Almacenar datos de los alumnos y notas de los estudiantes pertenecientes a La Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule "

Realizar consultas sobre alumnos y profesores

Modificar datos de los alumnos

Eliminar datos de los alumnos

1.6. Objetivo.

Desarrollo e implementación de una base de datos para el sitio web de la Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule ", la cual debe realizar diferentes acciones relacionadas con el almacenamiento y registro de datos de estudiantes pertenecientes a la institución de la Asociación de Artesanos.

1.6.1. Objetivo General.

Desarrollar la base de datos

1.6.2. objetivos Específicos

- Realizar consultas en la base de datos
- Realizar registros en la base de datos
- Eliminar registros en la base de datos

- Modificar registros en la base de datos
- Implementar la base de datos terminada en el hosting
- Configurar la base de datos en el hosting para permitir su despliegue para que realice sus funciones

1.7. Justificación.

El sistema web desarrollado para el sitio web de la Asociación de Artesanos “Amantes del Progreso del cantón Daule” va a estar disponible para los usuarios que tengan acceso a internet y las credenciales de autentificación lo cual va a permitir el ingreso para realizar consultas, registros y modificaciones de los datos de los alumnos pertenecientes a la institución.

Esta aplicación va a ayudar a mejor la infraestructura de registro de datos para la Asociación de Artesanos “Amantes del Progreso del Cantón Daule”, al estar alojado en un hosting va a estar disponible las 24 horas del día para que el administrador pueda realizar el registro y las modificaciones, sin necesidad de ir a la institución.

1.8. Delimitación.

El sistema web será de uso exclusivo para la Asociación de Artesanos “Amantes del Progreso del cantón Daule”, institución que se encuentra ubicada en el cantón Daule brindando sus servicios a los estudiantes, no posee delimitación de espacio o lugar ya que se encuentra alojada en un servidor web y es accesible desde cualquier computador con acceso a internet.

Posee una delimitación de tiempo ya que el hosting contratado tiene una vigencia activa de un año desde el inicio del proyecto, el mismo que mantiene almacenada la información por el tiempo estipulado en el momento de la adquisición, terminado este lapso mencionado debe ser renovado para seguir manteniendo almacenada la información de registro y actualizaciones del sistema web, en la delimitación de tiempo se debe mencionar que se ha adquirido un

dominio el mismo que tiene vigencia de un año y fue adquirido el mismo día que se solicitó el hosting, la función del dominio es dar un nombre especifico con el cual se va a reconocer el sitio web perteneciente a la Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule" No posee delimitación de software o licencias ya que el sistema web ha sido desarrollado con herramientas informáticas disponibles para su actualización desde cualquier computador.

1.9 Empresa o Institución que Necesita el Software.

La Asociación de Artesanos "Amantes del Progreso del cantón Daule "como institución dedicada a la enseñanza de talleres, cursos y seminarios desea implementar un sistema web que tenga incorporado una base de datos para acceder a los archivos en línea, realizar consultas y registros de los estudiantes.

1.10. Ventajas del Desarrollo de Software

Acceso a la información almacenada en el sistema web que tiene incorporada la base de datos desde cualquier lugar, computador o dispositivo inteligente que tengo incorporado un navegador web e internet, consulta de datos informativos en cualquier momento sin restricción de lugar u hora, permitiendo agilizar el contenido correspondiente para el registro o modificación.

CAPITULO II: HOSTING

2.1. Hosting o Alojamiento Web.

El alojamiento web es un espacio de almacenamiento en un servidor, el mismo que permite el registro de contenido (imágenes, archivos), accesible a el sistema por medio de un software CPanel, incorpora herramientas de fácil implementación para los usuarios para realizar diferentes tareas.

2.2. Funciones de un Hosting.

Subir páginas web personalizadas realizadas por ejemplo en formatos HTML y PHP.

Permite almacenar páginas web creadas con diferentes scripts.

Permite crear y administrar una cuenta ftp por este medio se puede administrar los ficheros de la web.

Permite crear correos con tu nombre de dominio

Permite crear copias de seguridad para nuestra página web.

Creaciones de bases de datos.

Puedes crear discos virtuales para poder administrar cada contenido como si lo tienes en tu ordenador.

Permite alojar páginas web pasadas en formato PHP y bases de datos, para crear web, también permite crear tiendas o foros.

2.3. Tipo de Sistema Operativo de un Servidor.

Los proveedores permiten elegir el tipo de sistema operativo Linux y Windows de acuerdo al tipo de aplicaciones y bases de datos se aconseja la siguiente elección.

- **Servidores Linux**.

  Web que usan PHP, Python o Perl, estas son algunos ejemplos.

- **Servidores Windows.**

  Los asistentes que Windows recomienda a usuarios que tengan proyectos con: ASP.NET el costo es mayor que otras aplicaciones que también funcionan con el alojamiento.

2.4. Tipos de Hosting

Existen varios tipos de Hosting,

Hostings Gratuitos.

Los hostings gratuitos ofrecen alojamiento de ficheros, soporte para aplicaciones PHP, un subdominio gratuito con el nombre de la empresa que ofrece el alojamiento, este tipo de hosting posee publicidad en sus páginas y en su servidor el cual implementa como fuente principal para la sustentación de su pago. El servicio de mantenimiento es limitado, el ancho de banda es controlado, su capacidad de memoria implementada en el servidor es reducida, la transferencia de archivos y la navegación es bastante lenta, no permite la implementación de plugin, este tipo de hosting es recomendable para principiantes que deseen conocer la interfaz del cPanel o realizar prácticas de sitios web.

Hosting Compartido.

Hosting Económico es el que con más frecuencia se usa para pequeñas y medianas empresas, presenta un espacio en el servidor donde comparte sus recursos con varios usuarios.

Los recursos usados comprenden espacio de almacenamiento, memoria del sistema, mantienen un equilibrio entre cada usuario y cada cuenta de hosting, así logra estabilidad de cada cuenta de hosting en caso de un usuario llegar al límite de su banda ancha o memoria del sistema, esto no afectara la cuenta de otros usuarios.

Este hosting es de pago su valor es sustentable y accesible para usuarios y empresas que inician un proyecto, no posee publicidad maliciosa, su capacidad de memoria es mas elevada que la del hosting gratuito, es confiable y permite la instalación y despliegue de programas.

Hosting Dedicado

Este servidor es de uso es exclusivo, es de un solo usuario, no comparte los recursos asignados en el servidor con otros internautas, aprovechando al máximo los recursos y la capacidad de almacenamiento.

El costo del servidor es medianamente elevado, es usado por grandes empresas que desean tener un servidor a su disposición y no compartir con nadie los datos, para evitar que su sitio web se ejecute de forma lenta o con posibles caídas del sistema.

Hosting Especializado

Existen hosting para ejecutar un programa o aplicación en especial, uno de este hosting es el que se utiliza para uso exclusivo de WordPress, el cual permite la utilización de los recursos a su máxima capacidad, son planes especiales creados por las empresas que ofrecen los servicios de alojamiento, este tipo de plan el costo es más elevado que el Hosting compartido.

Hosting vps (servidor virtual)

un Vps o máquina virtual es un espacio virtual asignado para un usuario dentro de un servidor en el cual el programador debe asignar la capacidad de recursos que deben ser utilizados para cada cuenta de usuario, sus ventajas son el uso de memoria y el espacio de disco que permiten ser configurables de acuerdo a las necesidades del usuario y no vienen dadas por defecto como en el plan de hosting tradicional.

f) Cloud Hosting

O servidor en la nube es el servidor que tiene los recursos en la nube un ejemplo: que los servidores se encuentren ubicados en diferentes lugares, este tipo de hosting se utiliza para mantener segura la información, e impedir perdida de datos, si un servidor llega a colapsar cualquiera d ellos servidores conectados entre si en red tomara el lugar del datacenter dañado y transmitirá la información a la web lo cual garantiza que va a estar en línea todo el tiempo el sitio web

2.5. Adquisición de un Hosting

La adquisición o contratación de un servicio de hosting permite al usuario contratar por un tiempo determinado el espacio web a utilizar para almacenar información de diferente contenido, los proveedores presentan planes diferentes de acuerdo al tipo de uso a dar y la cantidad de datos que van a almacenar en el espacio web.

Algunos de los proveedores presentan planes trimestrales, semestrales, anuales y bianuales, cada plan posee descuentos especiales, y cada plan posee un recurso diferente (Memoria, espacio de almacenamiento, y ancho de banda).

CAPITULO III: DOMINIO

3.1. Características

Un dominio es un nombre único a nivel mundial para una región de internet delimitada de una forma lógica que se le da a un sitio web, los usuarios ven en internet el dominio de la siguiente forma: https://juntos-con-amor-sociedad-de-artesanos.com/basedatos/

Este dominio forma parte fundamental de un Uniform Resourse Locator (URL) encontrado un recurso dentro de los sistemas jerárquicos de dominios (DNS), los nombres de dominios son traducidos de direcciones ip y se realizara una traducción por medio de los Name server, que son los servidores responsables de la asignación de nombres as las direcciones ip.

La estructura de un dominio está formada por dos partes.

El nombre del host ejemplo(https)

El nombre del dominio(itred.edu.ec)

3.2. Root Label

Este es el primer nivel de la estructura de un dominio Name System se lo conoce como raíz o root label, la raíz de un FQDN se define como vacía y por lo general no aparece en las aplicaciones de internet.

3.3. Top Level

Debido a que este dominio de raíz se ha definido como vacío, los tops level Domian ocupan el nivel más alto en la estructura de los nombres del dominio y estos son gestionados por los llamados Network Information Center (NIC) los cuales se encargan de los servidores de nombre y la asignación de segundo nivel bajo los TLD.

Los TLD geográficos como es o ecu. Es un subconjunto de los TLD genéricos es gestionado y también administrado por varios grupos de intereses específicos o empresas, conocidos como

Sponsored Top Level Dominian. El registro de dominio de este tipo se puede implicar requisitos también puede requerir explicaciones son específicas.

3.4. Second Level Domian (sld)

Second Level Dominian le hace referencia al él o los nombres libre elección antes del Top Level Domain. En este ejemplo seria la palabra de nuestro dominio. La asignación de los SLD siempre tiene lugar en conjunto a la asignación del Top Level Dominian y es encomendada por respectivos NIC privados que gestionan o también se venden dominios.

3.5. Third Level Domain

De los dominios de la tercera posición de la estructura FQDN los cuales se conocen también como Third Level Domain y están ubicados a la izquierda de segundo nivel. Todos los dominios de tercer nivel están encargados de definir otras partes de un dominio y sirven para separar claramente diferentes áreas de una web.

Ahora con esto, los propietarios de los dominios tienen esa oportunidad de ofrecer a todos sus usuarios otros servidores, páginas de destino o servicios. Pero sin duda la más común es para dominios de tercer nivel son www cuando nos refiramos a los sitios web, m para servicios móviles, email, imap o pop3 cuando hablamos de correo electrónico, así como también diferentes códigos de país para el contenido de un idioma especifico.

3.6. Tipos de Dominios

- Terminación .info
- Terminación. gob
- Terminación .es
- Terminación. xyz

- Terminación .edu
- Terminación. ecu
- Terminación. club
- Terminación. Abogado

3.7. Adquisición de Dominio

Los dominios los podrás adquirir por medio de un proveedor de dominios los cuales lo rentaran por un espacio inicial de 1año y luego de este tiempo el usuario decide si continuar la renovación automática, la transferencia de dominio a otro proveedor o dar por concluido el proyecto en caso de no querer mostrar su sitio web

El medio de pago es de acuerdo a las exigencias implementadas por cada proveedor los más usados por la mayor parte de empresas o reseller vendedores de hosting y dominios son PayPal, Transferencia Bancaria, Skrill, Tarjetas de créditos etc.

Los principales proveedores son.

- Infoestudiosecu.com
- Hostgator
- Namecheap
- Hostinger
- Goodady
- Negociohost
- 1 and 1

Existen empresas que ofrecen descuentos y promociones en el momento de rentar un dominio, debe ser tomado en cuenta que la promoción sea factible o que los recargos por nueva renovación no superen los costos estimados y evitar pagar gastos elevados , un ejemplo claro de estas promociones son que el primer año ofrecen dominios a 5 dólares y luego el siguiente

año su renovación puede costar 25 a 30 dólares, otras empresas ofrecen alquiler y renovación a un precio fijo es decir un plan estándar un ejemplo seria alquiler del primer año 20 dólares, renovación 20 dólares, lo cual no aplica cargos luego de terminada la promoción.

CAPITULO IV: PANEL DE CONTROL

4.1. ¿Qué es el Panel de Control?

Es la interfaz que permite administrar el ingreso de un usuario para administrar el espacio de un hosting, esta aplicación permite usar e implementar las herramientas disponibles en el panel para mostrar el sitio web en internet.

En este software consta de tres capas que son funcionales las cuales son asociadas a los diferentes niveles de autenticación, siendo el primer nivel a los administradores, el segundo nivel a los revendedores y el tercer nivel a los usuarios finales. Podemos decir que este software es compatible con la mayoría de distribuciones Linux que tengan instalados paquetes RPM.

4.2. Tipos de Panel de Control

En la gran mayoría de CPanel se utiliza la interfaz gráfica (GUI) que permite acceder a los correos electrónicos, administrar las bases de datos, visualización de todas la herramientas y recursos que ocupa la web, estadísticas de una web, entre otras existen también muchos paneles de control.

Entre los tres principales paneles de control que los servicios de alojamiento web ofrecen, son: CPanel, Plesk y Ensim.

4.3. Cpanel.

Es uno de los que son más utilizados por los servicios de web hosting, ya este permite al proveedor de alojamiento personalizar con mucha facilidad las diferentes características de los programas que nos mostraran y este permitirá a su vez personalizar la interfaz por medio de skins.

4.4. Ensim

Este es un panel que está enfocado para los web masters que no tiene mucho presupuesto, este hosting es más económico que los que presentan cPanel, hay menos fallas que en el CPanel, sin embargo, tiene una interfaz difícil de utilizar.

4.5. Plesk

Este es un panel más estable usando en servidores web hosting que existen en el mercado, en cual se tiene muchos datos de mucha importancia de un estándar de alta calidad, sin embargo, tendrá una desventaja y es que carece de una gran cantidad de herramienta y funciones en relación a los otros paneles disponibles.

4.6. Historia

Desarrollado originalmente como el panel de control para Speed Hosting la misma que desapareció con el tiempo su autor original fue Nick J Koston, quien tenía una participación especial en la empresa Speed Hosting, luego se fusiono con WebKing, el cPanel en aquel estaría disponible para usuarios que tenían cuentas activas en Webking, en aquel entonces había poca competencia en el mercado de paneles de control, para luego aparecer el cPanel 2 la cual fue alojada en web Manager.

CPanel presente en 1999 una versión que tenía muchos problemas con una pésima interfaz para el uso de los usuarios, esta interfaz mejoro cuando Carlos Rego de wizar hosting creo el tema de CPanel que se convertiría por defecto

El CPanel se dividió en dos programas separados los cuales fueron CPanel y Web Panel.

Con los años fue mejorando constantemente hasta que fue un panel de control segura y confiable.

4.7. Principales funciones del cPanel

Una de las principales funciones que destaca su interfaz gráfica fácil de entender lo que facilita a los que no son técnicos web masters poder administrar los servicios importantes del hosting que han contratado.

Entre las funciones primordiales tenemos.

Administración de ficheros: permite principalmente la visualización y administración para la instalación de aplicaciones PHP como WordPress, Joomla, Presta shop, Magento.

Configuración de los dominios: para poder visualizar un sitio web, es necesario vincular el dominio al hosting

Gestión de cuentas de correo: permite la creación y el mantenimiento de las cuentas email con el nombre o terminación del dominio propio.

Gestión de bases de datos MySQL: permitirá la creación y manteamiento de las bases de datos, por lo que es comúnmente usada en un hosting, requieren una base de datos MySQL. Y permite administrar y dar privilegios.

Gestión de los recursos: espacio en disco, consumo de ancho de banda mensual, etc.

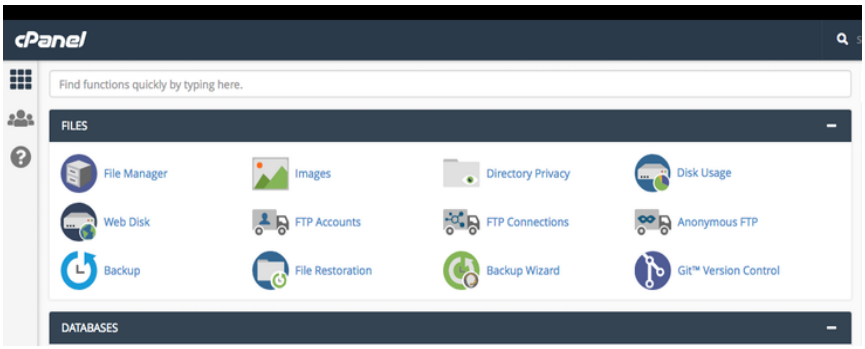
4.8. Herramientas del cPanel

Modulo Archivos

En los siguientes módulos nos permite cargar además administrar archivos directamente al hosting sin necesidad de tener activo un cliente FTP se puede especificar los diferentes niveles de privacidad, también cuenta con una herramienta para hacer copias de seguridad, además puedes crear cuentas ftp y muchas opciones más como son:

- Asistentes de copias de seguridad
- Copias de seguridad
- Privacidad del directorio

- Uso del disco
- Cuentas FTP
- Administrador de archivos
- Imágenes
- Conexiones de FTP



Preferencias

Se puede personalizar lo que corresponde al diseño de instalación de CPanel, además de cambiar.

- Asistente de inicio
- Tipo de idioma
- Tipos de atajos
- Tutoriales
- Dominio que será principal
- Información de contacto
- Administración de los recursos



Bases de Datos

El sitio web usa un sistema de administración de contenido (CMS), usara una base de datos para que sean almacenadas las publicaciones, configuraciones y otra información. Esta sección busca administrar esas bases de datos. Los módulos comunes incluyen.

- Bases de datos MySQL
- Asistente de datos MySQL
- MySQL remoto
- phpMyAdmin



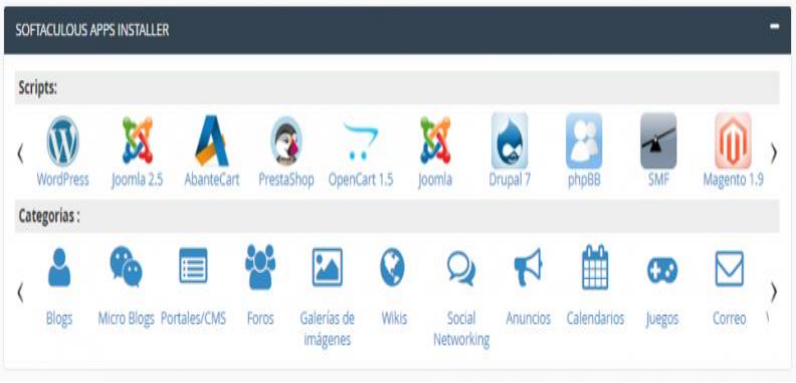
Aplicaciones web

En esta sección del CPanel nos permitirá instalar los diferentes tipos de software para realizar blog, tiendas online. Cms y foros donde encontraremos algunos de los siguientes softwares.

WordPress

- Drupal
- Joomla

- Opencart
- Smf
- Magento
- Claroline
- Chamilo
- PhpBB



Dominios

Los web masters usan más de un dominio en el mismo hosting, también se crean múltiples sitios o varios subdominios como paginas secundarias para redireccionar, esta sección podrás crear todo lo referente a los dominios secundarios y administradores.

Los módulos comunes incluyen:

- Alias
- Dominios adicionales
- Subdominios
- Redirecciones
- Administrador DNS

- Vista previa al sitio



Software

En estos módulos veremos lo que es principalmente a PHP y PERL no lo debes utilizar a menos que seas un usuario avanzado con conocimientos de php, ya que una mala manipulación puede dejar sin conexión a tu sitio web.

A continuación, módulos comunes que contienen las siguientes funciones.

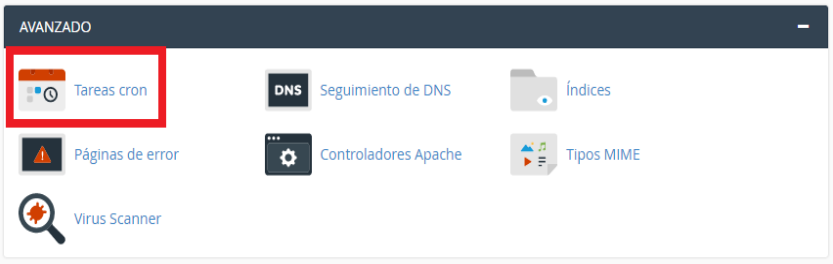
- Instalador de aplicaciones
- Optimize Wedsite
- Modulos Perl
- Paquetes PHP PEAR
- CloudFlare
- Selector de versiones de PHP



avanzado

este es de uso avanzado para usuarios que manejen apache y DNS.

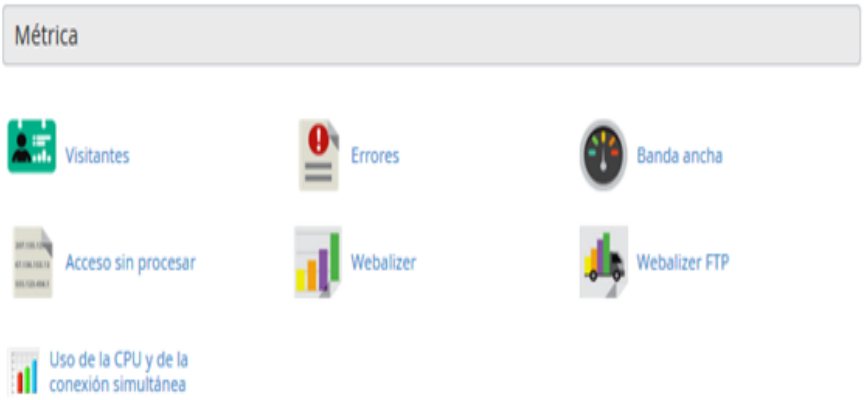
- Cron Jobs
- Páginas de error
- Índice
- Seguimientos de DNS
- Tipos de MIME
- Manejador de Apache



Métricas:

Ya tienes tu sitio web, también quieres vigilar su rendimiento. Ahí es donde pondremos en uso los módulos de métrica. Estos buscarán y te darán acceso a información importante que pueden ayudarte a adquirir mejores decisiones sobre la forma en funciona tu sitio web. Los módulos comunes incluyen:

- Visitantes
- Awstats
- Ancho de banda
- Errores
- Webalizer
- Webalizer FTP
- Uso de CPU y conexión simultanea
- Raw access



Seguridad

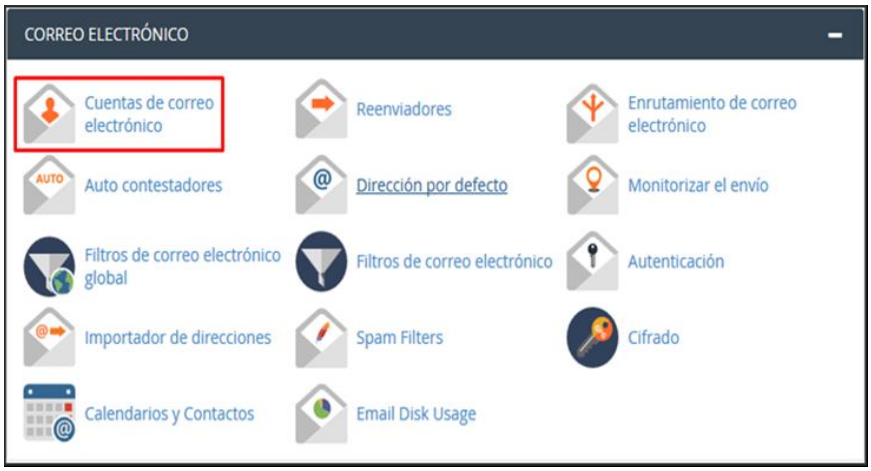
La seguridad siempre ha sido una prioridad y preocupación en la mayoría de los web masters, especialmente en el almacenamiento confidencial como los nombres de usuario, contraseñas o información financiera. Por medio de esta guía te ayudara a vigilar la configuración de seguridad que es la clave para tu cuenta hosting. Los módulos comunes incluyen.

- Bloqueador de IP
- Leech protection
- Protección Holtlink
- Acceso SSD
- SSL/TLS



Correo electrónico

No todos los planes de correos tienen esta característica, pero si el hosting la trae incluida será de buena calidad y ayudara en mucho ya que podrás administrar tu propia dirección de correo, utilizar los reenviadores, auto contestadores, además se podrá filtrar el correo que no se desea escribir, además podrás configurar para que así los correos electrónicos lleguen en una sola casilla



CAPITULO V: HERRAMIENTAS DEL DISEÑO Y DESARROLLO DE LA APLICACIÓN WEB

5.1. Estructura de una Página Web

<HTML>

<HEAD>

<BODY>

</HTML>

Los sitios web siempre mantienen dos partes en su estructura que son

- <head>
- <body>

Ambas estructuras están unidas por el código HTML que dará el inicio y fin de la página.

- <HTML> elemento que contiene el contenido de la página.
- <head> aquí será la cabecera de la página en esta etiqueta se definirán los datos representativos donde se marcarán los rasgos de la web hay estará el título de la página, caracteres que utiliza la página, un juego de caracteres, por ejemplo.

<HEAD>

- <META http-equiv="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.o">
- < META http-equiv="Progld" content="FrondPage.Editor. Document">
- < META http-equiv="Autor" content="Nombre del Autor">
- </HEAD>

Todo lo referente se encontrará en las etiquetas <head> </head> las cuales conforman la cabecera del documento, el elemente más destacado de la cabecera es el <title>que es la etiqueta

obligatoria en el titulo que llevará la página, este título será visualizado en el navegador y da el nombre del sitio web que se visualizará.

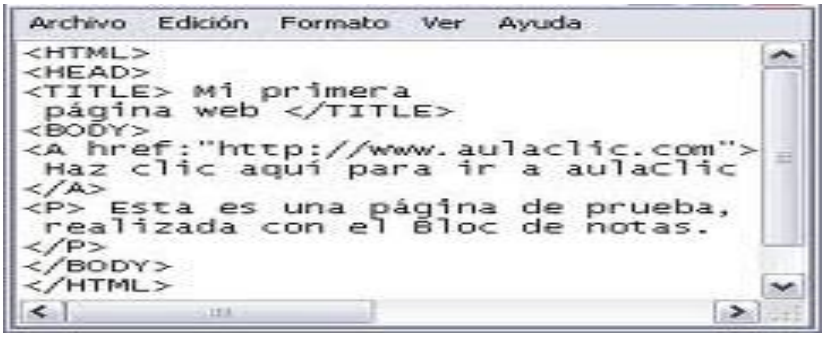
<body>

Es el cuerpo del documento y estará definido con las siguientes etiquetas <body> </body>cuando se finaliza el body existe la etiqueta <html> la cual indica la finalización del documento en el cuerpo del documento en donde se insertará todo el contenido. De la página que se hará en práctica con nuestras las etiquetas en HTML las cuales son básicas para poder empezar la cabecera. Lo que estará visible para los lectores al navegar en la web.

La mayoría de los editores de texto facilitan los trabajos al crear una estructura ya que tan solo seleccionar la creación o modelo de una página web se ha escrito automáticamente la estructura o esqueleto principal de una web.

Un elemento de un contenedor de texto es <p>, que se presenta un

Párrafo. Ahora vemos con más detalles los elementos que hay que agregar.



Para que los archivos sean leídos deben guardarse en el ordenador con la extensión. HTML, ejemplo pagina.html, al no seguir el orden dado no se lo reconocerá al momento de la ejecución, solo se aceptarán caracteres usados en el alfabeto internacional inglés, si se dan caracteres no permitidos saldrá error, a continuación, veremos algunos de los ejemplos ya mencionados.

asociaciondeartesanos.html será incorrecto, pues tiene una letra con acento.

Asociaciondeartesanos .html es incorrecto, no se pueden dejar espacios en blanco y una mayúscula.

asociaciondeartesanosñ.html es incorrecto, es incorrecto tiene una eñe.

asociaciondeartesanos/1.html es incorrecto porque tiene un carácter que no está permitido la barra.

asociaciondeartesanos.1.html es incorrecto solo debe haber un punto no dos.

asociaciondeartesanos _html es incorrecto porque la extensión no está separada del nombre también emplea un carácter no permitido.

asociaciondeartesanos.html es correcto.

Asociaciondeartesanos_2019.html es correcto.

asociaciondeartesanos.html es correcto

Una vez terminado el código debe ser guardado el nombre con la extensión correcta (.HTML - .PHP)

Observe que el icono recuerda al de Explore o Google Chrome.

Esto es así ya que se ha guardado el fichero con la extensión .HTML este él es el sistema operativo que reconoce como web (también llamado como documento en HTML).

Si se guarda incorrectamente la extensión, el icono se tornará diferente y no podrás dar uso al documento web.

Si se sube el documento a un servidor de hosting se debe cambiar el nombre del archivo y debe el primer archivo llamarse index.html o index.php, caso contrario dará error al rcargar el sitio web en el explorador

Para dar atributos al cuerpo podemos usar los siguientes códigos

(BGCOLOR) Color al cuerpo de la pagina

(TEXT) Color predeterminado del texto de la pagina

(ALINK)Color predeterminado de los hiperenlaces activos

(BACKGROUND)Grafico de fondo

(LINK)Color predeterminado para los enlaces no visitados

(ALINK)Color predeterminado de los hiperenlaces activos

Si se desea hacer tu página más llamativa es tener una imagen de fondo la background tenga un valor hay que hacer el llamado de una Imagen de fondo de los atributos src=" " se podrá especificar el borde y el ancho el largo por medio de atributos whist y height al aplicar las cantidades de pixeles contienen tanto el largo como el ancho, adicionalmente se puede usar la etiqueta <right> <left> para poder dar la posición a la imagen, las etiquetas encargadas de llamar las imágenes son: JPEG, GIG,PNG, debe especializarse la ruta donde esta o debe llamarse la imagen cabe decir que debe estar con el mismo nombre que ha sido llamada y debe estar en la misma carpeta que el índex para que pueda ser reconocida.

Para la escritura se usa la etiqueta <Fond> si desea dar tamaño se usa <Fond size=""> si se desea dar color entonces se debe usar<Fondcolor=""> y al que toda etiqueta tiene su inicio, debe tener su cierre </Fond> donde se especifica que hasta ese punto se hará uso el atributo.

Para aplicar una negrita <b>

Para dar a conocer una cursiva

Para un subrayado <U>

Para el subíndice <sub>

Superíndice <sup>

Encabezados en HTML hay 3 tipos de encabezado predefinidos que los navegadores visualizan de una forma determinada. Estos encabezados se indican en HTML por las etiquetas <h1>…<h2>…<h3>... <h4>, <h5>, <h6> se cierra...

Estos encabezados dan diferentes tamaños a los titulares.

En el cuerpo se insertará o contenedores que ayudaran a un mejor funcionamiento ya que ordena los espacios de trabajos del documento.

5.2. Herramientas.

Entre las herramientas se encuentran los editores HTML, bases de datos como MySQL, gestores de cuenta FTP.

5.3 Editores de Código Html

Editores de código en HTML o editores de páginas web acceden medio de códigos simples alfanuméricos que están insertados y guardados por medio formato HTML o php para crear un sitio web existen varios editores entre los cuales los más conocidos.

- Notepad
- Bloc de notas
- Bracket



Todos ellos permiten crear sitios web utilizando la codificación adecuada y el uso de estilos css para una visualización amigable.

5.4. Notepad++

Editor de textos y códigos con soporte a varios lenguajes en programación, con su parecido al bloc de notas, se podrá editar texto simple, empleado para el diseño de un sitio web, es distribuido por la licencia GNU.

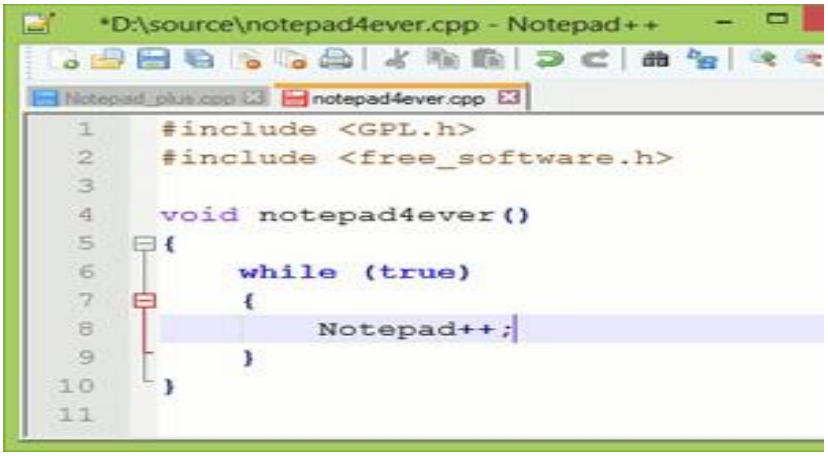
Está basado en el componente de edición Cintilla, Notepad está en leguaje "c'' y utiliza una API Win32 que pura y STL que nos da una mayor velocidad de ejecución y un tamaño de programa más pequeño. Puede optimizar varias rutinas como sea posible y seguirá siendo de fácil uso, Notepad`` está tratando de reducir emisiones mundiales de dióxido de carbono. Y esto se debe al usar menos potencia de la CPU, a la PC empieza reduciendo el consumo de energía, resultando un entorno amigable en el entorno ecológico.

Se incluyen varias opciones las cuales son más avanzadas que pueden ser útiles para aquellos usuarios avanzados como desarrolladores y programadores.

Entre los lenguajes soportados tenemos.

- Adaasp.
- Asn
- C
- C++
- Nimrod
- Nsis
- Pascal
- Php
- Html

- Lua
- Java
- Ruby
- Vhdl
- Sql
- Phyton



5.5 BASES DE DATOS

Se conoce como base de datos a los bancos de información en el que encontramos datos relativos de diversas temáticas y categorizados de formas distintas, entre ellos existe algún tipo de vínculo o relación en el que ordenarlos y clasificarlos en conjunto es su misión.

Cuando se hace referencia de una base de datos se está hablando de diversos tipos, desde un pequeño fichero casero que sirve para ordenar libros y colores por clasificación alfabética hasta una compleja base que puede estar formado por un conjunto de programas los cuales manipulan los datos.

cada base de datos contiene tablas las mismas se disponen para su uso las cuales se encargan de guardar un conjunto de datos, cada tabla contiene distintas filas y columnas, que se encargan de almacenar la información o registros.

La base de datos se la puede conocer como la serie de datos que se encuentran organizados y relacionados entre sí, y permiten ser usados de acuerdo al requerimiento de los usuarios.

Las bases de datos disponen de dos partes fundamentales: los datos que se encuentran almacenados y el programa de gestión de datos el cual está

encargado de poder procesarlos. Estos programas se los denomina software de:

Gestión de base de datos (SGBD) los cuales sirven para poner en contacto a la base de datos, las aplicaciones que acceden a ella y los distintos usuarios que la utilizan. En los sistemas de gestión de base de datos se garantiza un excelente acceso a los datos, se mantiene su calidad, seguridad e integración. Dispone de dos grandes tipos de programas: los orientados a objetos y los relacionales.

5.6. Historia

El concepto hace referencia a las bases de datos desde los años 60. Estas representan características fundamentales, las primeras bases de datos solo podían almacenar información estructurada por medio de las tablas y contiene una o varios campos donde esta almacenada toda clase de información (esta numérica, decimal o texto entre otros), y todos estos conforman un registro.

Al pasar los años, evolucionan las bases de datos y se incrementa el número de tipos de información que estas pueden tener.

En la actualidad las bases de datos pueden almacenar una gran cantidad de diferentes datos, entre ellos CLOB (Character Large Object), BLOB (Binary Large Object) y XML.

Hay que destacar que con la aparición del famoso big data como una tendencia clave en los últimos años. Permite el almacenamiento y gestión de cantidades masivas de datos, además incluyen procesos para identificar patrones diferentes y recurrentes dentro de los datos.

5.7. Características

Concurrencia

Hay sistemas de ficheros en donde el pc tendrán acceso a más de un usuario a el mismo fichero cuando se ingresa simultáneamente puede ocurrir que se pierdan los datos o la integridad, cuando se tienen un SGBD estos gestionan el acceso masivo a la base de datos y garantiza que no haya más problemas.

Integridad

Hace observación a la validez y la consistencia de los datos que están almacenados, esta integridad hace referencias mediante restricciones y reglas las cuales no se pueden violentar, estas se aplican a los datos como las relaciones lógicas para que el SGBD pueda encargarse de mantenerlas.

Recuperación

Los SGBB crean respaldo y copias de seguridad y ser descargadas para tener respaldos ante cualquier falla minimizando las pérdidas de datos para después ser restauradas.

Seguridad

Es la seguridad que se la da a la base de datos ante cualquier usuario que no tenga credencial autorizada para así imposibilitar que los archivos con los datos sean violentados.

Esta protección ayuda al usuario protegiendo su integridad a los datos privados en su web.

5.8. Características de los Sistemas de Administración de Bases de Datos

El sistema de administración de bases de datos es la herramienta permite entrar para lograr y recuperar la información manejada que está en la base de datos, así la información puede estar ordenada usando parámetros de orden alfabético se logra obtener todos los datos de computo, promedios, etc.



5.9. Objetivos de las Bases de Datos

Disminuir la redundancia y la inconsistencia de datos

Los archivos y programas de aplicación son creados por diferentes programadores en un largo tiempo, los archivos tienen probablemente diferentes formatos y los programas pueden estar escritos en diferentes lenguajes. Esta investigación pude estar duplicada en diferentes lugares (archivos). Esta redundancia conduce al almacenamiento y costo de acceso alto. Además, puede conducir a inconsistencias de datos; es decir, las diferentes copias de los mismos datos no pueden coincidir.

Evitar el aislamiento de datos.

Debido a que los datos están aislados en varios archivos, y los archivos pueden estar en diferentes formatos, es complicado escribir nuevos programas de aplicación para recuperar los datos apropiados

Evitar anomalías en el acceso recurrentes

Al pasar los años ha ido mejorando el conjunto de ejecución de los sistemas y ha posible una respuesta en tiempo más rápida, varios sistemas han ido permitiendo a los múltiples usuarios actualizando los datos simultáneamente. En los sistemas un ambiente de interacción de actualizaciones presentes puede dar lugar datos inconsistentes.

Evitar problemas de integridad

Los valores de los datos almacenados en las bases de datos deben cumplir ciertos tipos de ligaduras de inconsistencia. Los desarrolladores buscan cumplir esas ligaduras del sistema completando el código apropiado en los diversos programas de aplicación. sin embargo, cuando se añaden ligaduras, es complicado remplazar los programas para ser que se cumplan. El problema es cuando las ligaduras implican diferentes elementos de datos diferentes archivos.

Evitar dificultad en el acceso a los datos.

El ambiente de procesamiento de archivos convencional no permite que los datos necesarios sean adquiridos de forma práctica y eficiente. Se puede crear sistemas de recuperación de datos más interesantes para un uso general.

Evitar los problemas de seguridad

No todos los usuarios podrán acceder a los datos dando así más seguridad al usuario y protegiendo su integridad. Así todos los usuarios ingresaran a la base de información.

5.10. Tipos de Bases de Datos.

bases de datos relacionales

Como MySQL, SQL y ORACLE. Como su nombre lo indica utilizan el modelo relacional y siempre es mejor usarlas cuando los datos son consistentes y ya tienes algo planificado.

- Microsoft SQL server

  Creadas para servidores que encontramos instalados en un entorno de Windows corre bajo este interfaz consiente en el manejo y manipulación de grandes volúmenes de información.

- MYSQL

  se encuentran en los hostings que poseen servidores Linux, este tipo de bases de datos que posee licencia GPL la cual está basada en un servidor.

- Access

  Microsoft creo esta base de datos la cual es gestionada por el programa access

- PostgreSQL

  bases de datos grandes pertenecientes a oracle administra grandes volúmenes de datos, utilizado en sistemas de gran tamaño.

bases de datos no relacionales

Como MongoDB y Redis, conocidas como NO-SQL (Not Only SQL). Son más adaptables en cuanto a consistencia de datos y se ha transformado en una opción que da solución a algunas limitaciones que tiene el modelo relacional.

Bases de datos columnares

Son bases de datos NoSQL más relacionada a las convencionales bases de datos relacionales. Contienen datos estructurales en columnas individuales (en lugar de tablas).

Las bases de datos utilizan grupos de columnas. Se relacionan bien para datos generados por maquinas, fuentes de datos estructurados de gran tamaño para ser manejado por un solo ordenador, y para consultas rápidas de datos.

Bases de datos documentales

Las bases de datos constan en el almacenamiento de documentos en lugar de datos estructurados.

Son excelentes para datos no estructurados, como un texto abierto de una carta o de un correo electrónico, y para datos semiestructurados como documentos académicos.

Bases de datos graficas

Estas bases de datos utilizan una estructura grafica que es fundamentalmente un diagrama de las igualdades entre los datos, en lugar de tablas.

Son motores en bases en datos para impulsar aplicaciones web que deban dar información muy rápidamente, como las que usan en las compras Online y plataformas de redes sociales.

Necesitaras conocer este tipo de bases de datos si tu interés fundamental es una aplicación rápida, y tener conocimiento en algunas aproximaciones en análisis.

Una de las más conocidas son neo4j de neo Technology y Microsoft Horton.

Key-Value

Esta es diseñada para el desarrollo fácil de aplicaciones. Son buenas para momentos donde necesitas trabajar con aplicaciones que se puedan desarrollar rápidamente y donde todas las demás consideraciones son secundarias

XML

Estos tipos de datos utilizan el lenguaje XML, el cual es el lenguaje subyacente de la web y de otros sistemas de intercambio de información, así definir la estructura de datos.

Son excelentes para la gestión de datos que no se pueden obtener con otro tipo de base de datos, y una buena opción cuando se tiene una gran cantidad de datos en formatos nada tradicionales, como videos y también audios.

5.11. ¿Qué es un dato?

Un dato es todo aquello que permitirá describir un objeto. Como, por ejemplo, una entidad, ciudad,

Existen diferentes tipos de información que se puede tener en una base de datos tales como: caracteres, números, imágenes, fechas, monedas, texto, bit, decimales y varchar.

Pero también hay bases de datos que son adecuadas según el tipo de dato, hay un proceso para que se pueda convertir el dato deseado en información, pues un dato no se entiende no se representa solo por sí mismo no representa nada si no lo vemos con otros datos juntos para dar validación y entendimiento y así se identifican comportamientos.

Con los datos completos se puede examinar a fondo y entender, entonces se tiene claro que un dato es todo lo que se da en descripción

5.12. Estructura de una Base de Datos.

Las bases datos para que tengan un correcto funcionamiento de administrar y mantener clasificada la información contiene una estructura jerárquica la cual es la siguiente.

La estructura está clasificada de la siguiente manera.

- Tablas
- Campos

- Registros
- Lenguaje SQL

El lenguaje SQL es universal en los sistemas de bases de datos, permite hacer consultas a la base para mostrar, insertar, actualizar, y borrar datos.

Mostrar: para mostrar los registros se debe usar la siguiente instrucción.

Select. Select* From comentarios.

Insertar: los registros serán introducidos a partir de sentencias que emplean la una instrucción Insert Into comentarios (títulos, texto, fecha) Values ('hola', 'como estas', 'saludos').

Borrar: para que el registro sea borrado se utilizara la instrucción Delete. En este caso hay que especificar cual o cuales son los registros a borrar. Es por esto que se debe establecer una sección que se llevara a cabo mediante los siguientes códigos Where. Delate From comentarios Where id='1'.

Actualizar: al actualizar los registros se usa la instrucción Update. Como para el caso de Delete, hay que especificar por medio de Where cuáles serán los registros que se desean hacer efectivos las actualizaciones o modificaciones. Update comentarios Set titulo='Hola mundo' Where id='1'.

5.13. Gestores de Cuentas Ftp

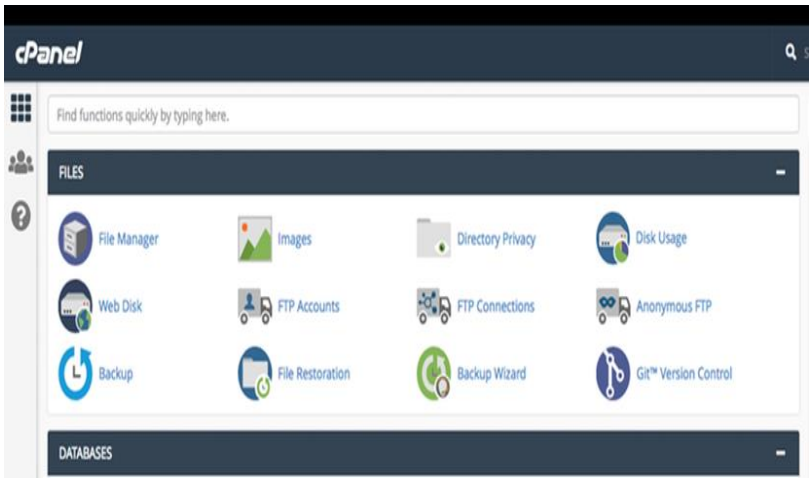
FTP es el conocido protocolo utilizado para la transferencia de archivos, es una manera de subir archivos a un servidor (Hosting) o bajar archivos desde un servidor hacia un equipo (PC), el cliente es un gestor FTP, esta herramienta se usa para dar comunicación entre el pc y el hosting.

Utilizado para actualizar un sitio web, descarga de copias de seguridad para realizar respaldo del sitio, etc

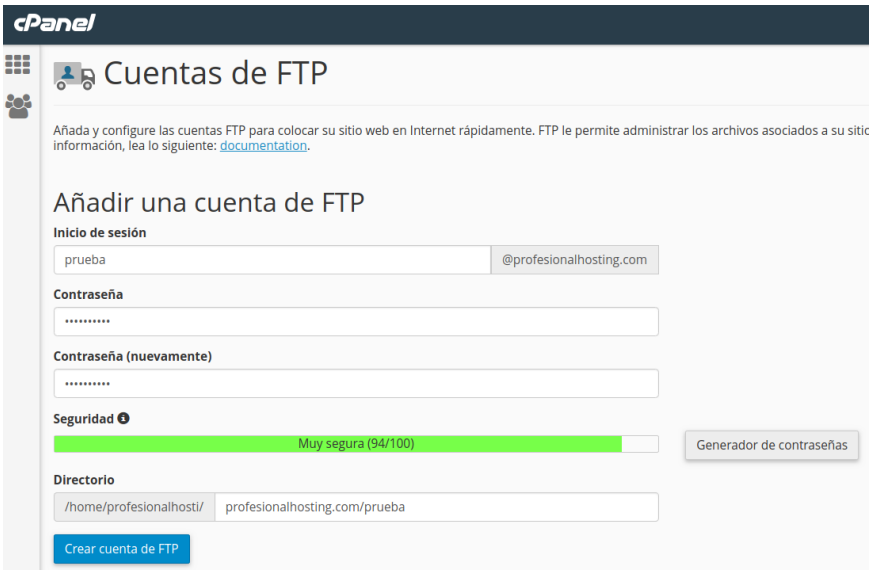
5.13.1 Conexión a una Cuenta Ftp

Para estar conectado a una vía FTP necesitas la dirección ip o lo que es la dirección de dominio que cuentas de la página web, un nombre de usuario y una contraseña, todos los datos transferidos en el momento de contratar al hosting por el proveedor.

Si los datos no están proporcionados podrás ingresar al apartado de cuentas FTP podrás crear una cuenta y descargar el archivo de configuración es una versión XML e importarlo a el gestor con lo que se va a abrir.



Hay un apartado dentro de estas encuestas ftp donde el usuario puede tener o crear una nueva cuenta de FTP y crear un usuario y una contraseña con aquellos datos ya puede acceder a un gestor de cuentas ftp.



5.13.2. Instalación de un cliente ftp (FileZilla)

Para la instalación de cliente ftp es muy sencilla para citar este ejemplo se va a utilizar FileZilla cliente según la versión de Windows puede ser de 32 o 64 bits una vez descargada se instala, siempre debe ser la versión de cliente no la de servidor, para que así funcione y tenga y tenga en cuenta que plataforma ya tiene ya que existe para Windows y Linux.

Ya descargada comienza la instalación para que ejecute, luego realizas la configuración.



5.13.3. Configuración de un Cliente ftp

Los datos se lo obtienen por medio de los ejemplos vistos anteriormente, una vez se obtenga los datos de usuario del dominio y la contraseña, ya instalado el cliente ftp, tomaremos como ejemplo FileZilla vamos hasta allí y lo ejecutamos una vez aparece la ventana de configuración se debe seguir los siguientes pasos.

Archivo

Gestor de sitios

Nuevo sitio

Pestaña general

Servidor se introduce el nombre del dominio y su terminación

Puerto: este queda en blanco no se escribe nada

Protocolo: FTP- Protocolo de Transferencia de Archivos

Cifrado: Only use plain FTP

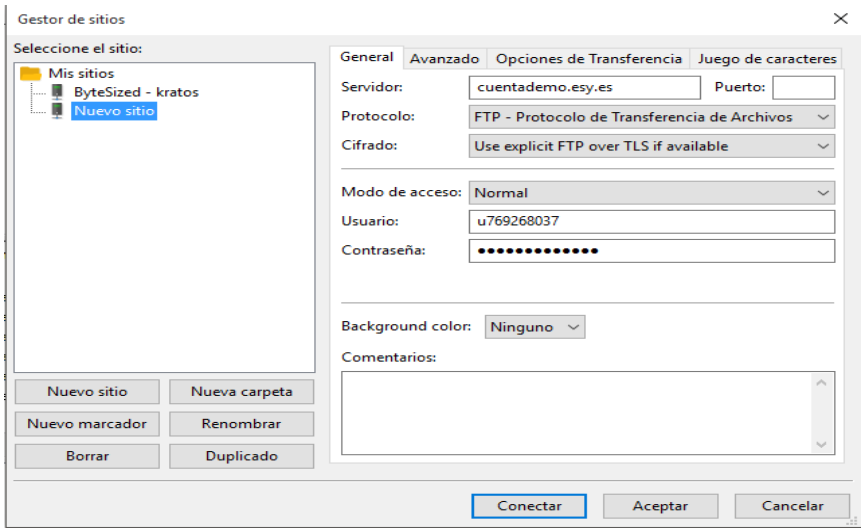
Modo de acceso: Normal

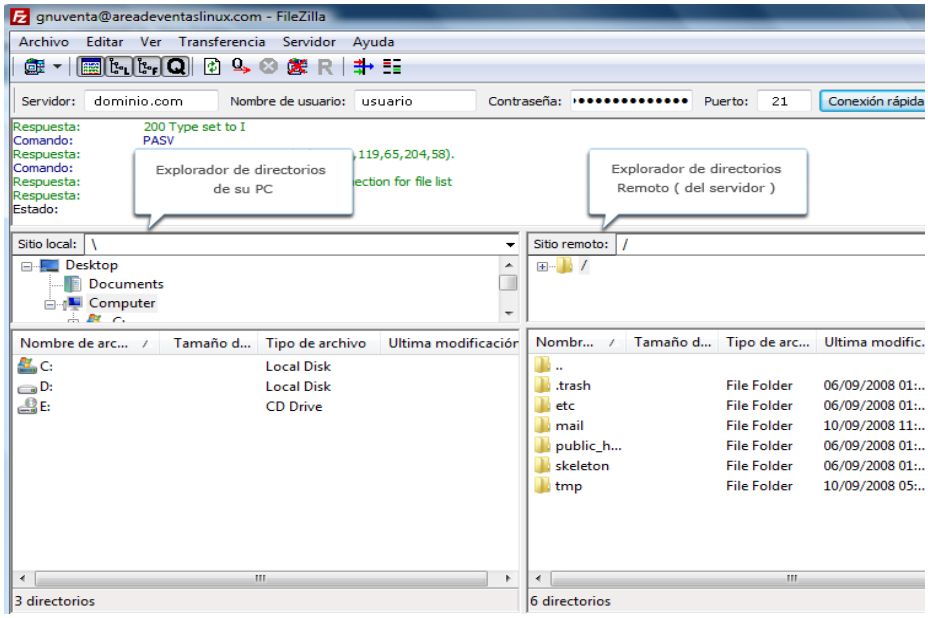
Usuario: proporcionado por el proveedor de hosting o el que se ha creado al configurar

Contraseña; la que se ha proporcionado o se ha creado al configurar

Background color: por defecto ninguno

Conectar





5.13.4. Transferencias de archivos por medio del cliente ftp

Establecida la conexión de FTP los cuadros de diálogos dos del lado izquierdo y dos del lado derecho, los del lado izquierdo representan los archivos del pc o almacenamiento local, el izquierdo superior muestra los medios de almacenamiento y carpetas, el izquierdo inferior muestra el interior de la carpeta seleccionada en el cuadro izquierdo superior, es decir en este presenta el contenido de la carpeta, el lado derecho muestra dos cuadros uno inferior y otro superior, el derecho superior muestra las carpetas contenidas de forma general en el hosting.

El cuadro derecho inferior, permite visualizar una carpeta es especifico seleccionada y ver o tener acceso al contenido, es así que una vez visualizada el origen y el destino de ambas carpetas se puede realizar la acción correspondiente, si se va a subir un archivo se debe localizar la carpeta en el pc y los archivos que se van a subir, luego de esto se localiza la carpeta de destino. lo que se hace es arrastrar los archivos sombreados y se empieza la transferencia de los archivos una vez terminada esta acción los archivos ya estarán alojados en el hosting.

Para realizar una copia de seguridad se realiza los mismos pasos de forma inversa almacenando los archivos del servidor en una carpeta local del pc.

CAPITULO VI: PRESENTACION DE LA PROPUESTA

6.1. Análisis e Interpretación de Resultados

Se ha realizado un sistema web que tiene como objetivo una base de datos para el sitio web de la Asociación de Artesanos https://juntos-con-amor-sociedad-de-artesanos.com, con las funciones de almacenamiento, consulta y modificación de datos https://basedatos.juntos-con-amor-sociedad-de-artesanos.com

6.2. Requerimientos Funcionales

Para la implementación y uso de las funciones del sitio web se necesita de un (hosting), la implementación de la base de datos, facilita al usuario un sistema con una interfaz amigable de fácil comprensión para el uso de las herramientas.

Herramientas que constan en el sistema permite el ingreso al sistema.

Iniciar sesión.

- Ingreso de usuario administrador
- Ingresar contraseña
- Reestablecer contraseña

Registro de administración Docente

- Registro de Docentes encargados de ingresar los datos.
- Contraseña
- Confirmar contraseña

Registro de Alumnos

- Cedula

- Nombre y Apellidos
- Edad
- Ciudad
- Dirección
- Teléfono
- Curso
- Nota de grado.

Modificar

- Cedula
- Nombre y Apellidos
- Edad
- Ciudad
- Dirección
- Teléfono
- Curso
- Nota de grado.

Eliminar

- Cedula
- Nombre y Apellidos
- Edad
- Ciudad
- Dirección
- Teléfono

- Curso
- Nota de grado.

Consulta

- Cedula
- Nombre y Apellidos
- Edad
- Ciudad
- Dirección
- Teléfono
- Curso
- Nota de grado.

Cierre de sección

6.3. Requerimientos no Funcionales

Requerimientos de Apariencia o Interfaz Externa

Desarrollo de una plantilla propia, contiene fondo de colores, el en centro posee un acceso al o los administradores.

Requerimientos de Rendimiento

El sistema está alojado en un servidor web (hosting) el cual su rendimiento esta proporcionado por el plan de alojamiento.

Requerimientos de Seguridad

Los certificados confidenciales otorgados por el servidor para él enviaron de transferencias de datos cifrados, los datos estarán seguros con la cuenta del servidor evitando vulnerabilidad.

Requerimientos de Hardware

El hosting posee los requerimientos adecuados de almacenamiento y de ejecución de datos este es un beneficio del sitio se ejecutará sin inconvenientes de banda de ancho o problemas con el uso de memoria.

6.4 Actores del Modelo de Sistema

BASE DE DATOS DESCRIPCION

BASES DE DATOS	**Acceso a la base de datos.**
INFRAESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS	**Usuario administrador, registro de usuarios administradores, registro de clientes.**
CREDENCIALES	**Usuario y contraeña de usuario administrador y usuario y contraseña de administrador local.**

6.5. creación de Bases de Datos

- CPanel
- Bases de datos

- Bases de datos MSQL
- Creación de las bases de datos que se van a usar.
- Creación de la base de datos
- Creación de un usuario para la base de datos
- Creación de una contraseña para el usuario de la base de datos.
- Privilegios especiales al usuario de la base de datos

6.6. Creación de Tablas en la Base de Datos

- Cliente de MySQL PhpMyAdmin
- Bases de datos creadas y alojadas en el hosting
- Base de datos
- Creación de tablas (clientes-usuario, registro, usuarios)
- Creación de columnas
- Nombre de campos
- Registro de valores
- Tipos de datos
- Caracteres
- Longitud de caracteres



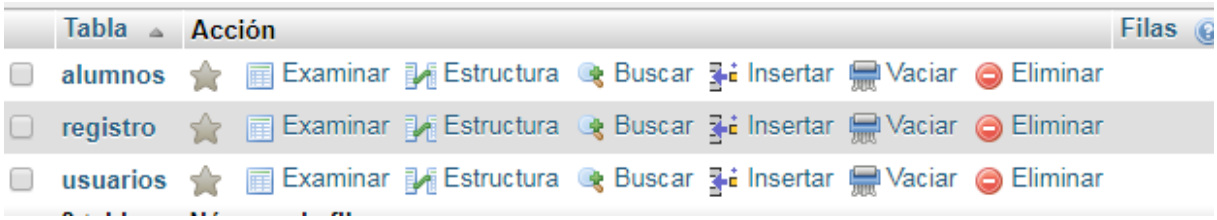


Tabla	Acción						Filas
alumnos	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	
registro	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	
usuarios	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	

6.7. Estructura de las tablas pertenecientes a la base de datos de la Asociación de Artesanos amantes del progreso del Cantón Daule

Usuarios

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(6)			No	*Ninguna*		AUTO_INCREMENT	Cambiar
2	user	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*			Cambiar
3	clave	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*			Cambiar

Registro

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios
1	id	int(11)			No	*Ninguna*	
2	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*	
3	user	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*	
4	pass	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*	

Alumnos

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	id	int(11)			No	*Ninguna*
2	cedula	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
3	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
4	edad	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
5	ciudad	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
6	direccion	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
7	telefono	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
8	curso	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
9	nota_ingreso	double			No	*Ninguna*

6.8. Interfaz gráfica de acceso



6.8.1. codificación

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['user'])){
    echo'<script>window.location="crearcuenta.php";</script>';
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Login</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
 <div class="contenedor-form">
  <div class="toggle">
<h3><a href="login1.php" style="color:#FDFEFE">Iniciar Sesion</A></h3>
  </div>


  <div class="formulario">
  <h2>Iniciar Sesión</h2>
  <form method="POST" action="admin.php">
  <input type="text"  placeholder="Usuario" name="user" required>
  <input type="password" placeholder="Contraseña" name="pw" required>
  <input type="submit" name="login" value="Iniciar Sesión">
  </form>
  </div>

<div class="reset-password">
<a href="#"><MARQUEE DIRECTION=LEFT>ASOCIACIÓN DE ARTESANOS "AMANTES DEL
    PROGRESO DEL CANTÓN DAULE"</MARQUEE></a>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

6.8.2. Conexión a la Base de Datos

```
 <?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html >
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=euc-jp">

<title>conexion</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
    <div class="contenedor-form">
<div align="center">
<form method="POST" action="">
<h4>
<?php
 include 'serv.php';
  if(isset($_POST['login'])){
      $usuario=$_POST['user'];
      $pw=$_POST['pw'];
      $log=mysql_query("SELECT user,clave FROM usuarios WHERE user='$usuario'
          and clave='$pw'");
      if(mysql_num_rows($log)>0){
          $row=mysql_fetch_array($log);
          $_SESSION["user"]=$row['user'];
          echo'Iniciando sesion para '.$_SESSION['user'].'<p>';
          echo'<script>window.location="crearcuenta.php";</script>';

      }else{
          echo '<script>alert("Usuario o contrase単a incorrecto");</script>';
          echo'<script>window.location="index.php";</script>';
      }
      }
      ?>
      </h4>
 </form>
 </div>
      </body>
      </html>
```

6.9. Interfaz Gráfica para Registro de los Usuarios



6.9.1. Codificación

```
<?php
session_start();
include'serv.php';
if(isset($_SESSION['user'])){?>



<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>REGISTRO</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
 <div class="contenedor-form">
  <div class="toggle">
 <h3><a href="cerrar2.php" style="color:#FDFEFE">Cerrar Sesión</A></h3>
  </div>


 <div class="formulario">
  <h2>Registro</h2>
   <form method="POST" action="registro.php">
   <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre" required>
  <input type="text" name="user" placeholder="Usuario" required>
    <input type="password" name="pass" placeholder="Contraseña" required>
        <input type="password" name="rpass" placeholder="Confirmar Contraseña"

            required>

 <input type="submit"  name="submit"  value="Registrarse">
</form>

</div>
<div class="reset-password">
<a href="#">BIENVENIDOS A LA BASE DE DATOS DE LA ASOCIACIÓN DE ARTESANOS</a>
</div>
</div>

</body>
</html>
<?php
}else{
    echo '<script>window.location="index.php";</script>';
}
?>
```

6.9.2. Conexión a la Base de Datos

```
<html >
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
</head>
<body>

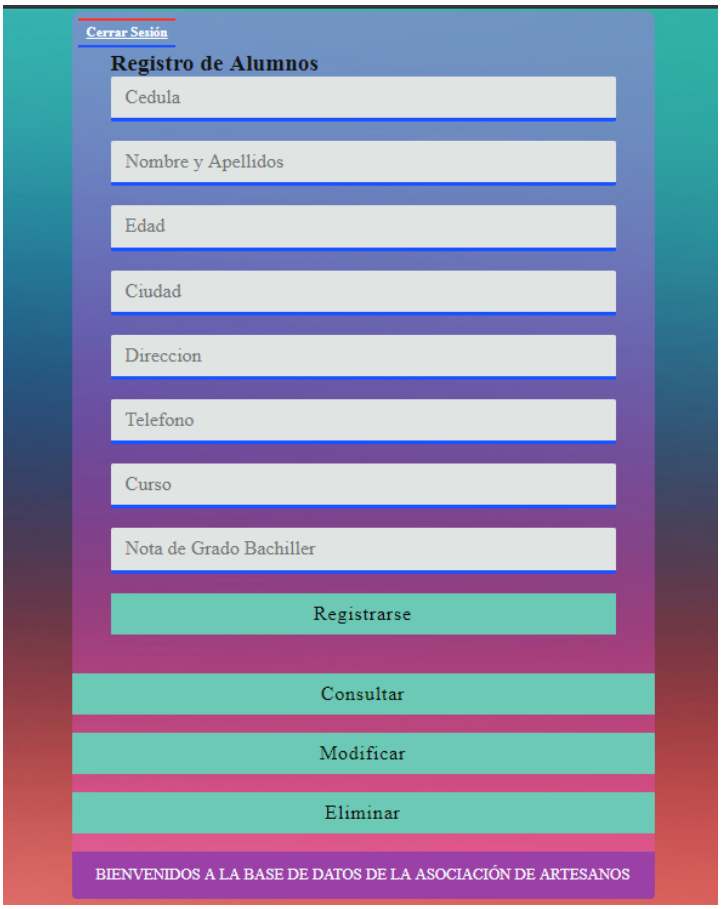
<?php

            $nombre   =$_POST['nombre'];
            $user      =$_POST['user'];
            $pass       =$_POST['pass'];
            $rpass      =$_POST['rpass'];
            $reqlen     =strlen($user)   * strlen($pass)    * strlen($rpass) ;
            if   ($reqlen > 0) {
               if($pass === $rpass) {
                    require("connect_db.php");

                    mysql_query("INSERT INTO registro VALUES('','$nombre','$user'
                        ,'$pass')");
                    mysql_close($link);
                    echo'Se ha registrado exitosamente';
               } else {
                    echo 'POr favor, introduduzca dos contrase■as identicas.';
               }
            } else {
                echo 'Por favor, rellene todos los campos requeridos.';
            }

?>
</body>
      </html>
```

6.10. INTERFAZ GRAFICA DEL FORMULARIO INGRESO DE DATOS



6.10.1 Código Fuente Interfaz Gráfica del Formulario Ingreso de Datos

```
<?php
session_start();
include'serv.php';
if(isset($_SESSION['user'])){?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head><meta charset="UTF-8">
<title>REGISTRO</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
 <div class="contenedor-form">
  <div class="toggle">
 <h3><a href="cerrar.php" style="color:#FDFEFE">Cerrar Sesi貿n</A></h3>
  </div>


 <div class="formulario">
  <h2>Registro de Alumnos</h2>
   <form method="POST" action="datos.php">
   <input type="text" name="cedula" placeholder="Cedula" required>
  <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre y Apellidos" required>
    <input type="text" name="edad" placeholder="Edad" required>
    <input type="text" name="ciudad" placeholder="Ciudad" required>
    <input type="text" name="direccion" placeholder="Direccion" required>
    <input type="text" name="telefono" placeholder="Telefono" required>
    <input type="text" name="curso" placeholder="Curso" required>
    <input type="text" name="nota_ingreso" placeholder="Nota de Grado Bachiller"
        required>
 <input type="submit"  name="submit"  value="Registrarse">

</form>
</div>
```

```
 <div class= body>
 <input class="form-btn" name="submit" type="submit"  onclick="location.href
    ='consulta.php';" value="Consultar" />
 <br></br>
<input class="form-btn" name="submit" type="submit"  onclick="location.href
    ='modificar.php';" value="Modificar" />
 <br></br>
<input class="form-btn" name="submit" type="submit"  onclick="location.href
    ='eliminar.php';" value="Eliminar" />
<br><br>
<div>

<div class="reset-password">
<a href="#">BIENVENIDOS A LA BASE DE DATOS DE LA ASOCIACIÓN DE ARTESANOS</a>
</div>
</div>

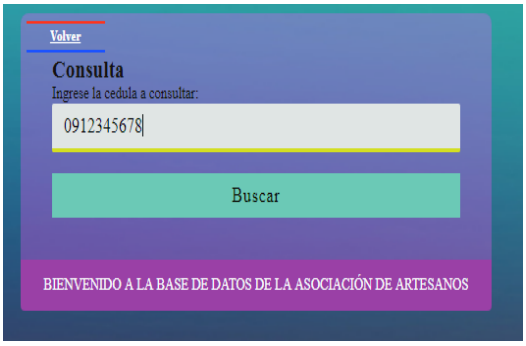
</body>
</html>
    <?php
}else{
    echo '<script>window.location="login1.php";</script>';
}
?>
```

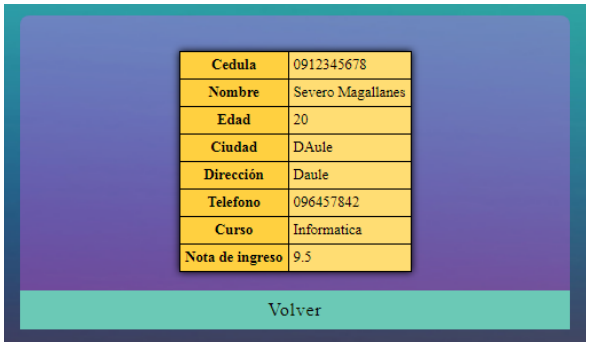
6.10.2. Conexión a la Base de Datos

```
<html>
<head>
<title> Datos </title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<body>
<div class="contenedor-form">
<div align="center">
<h4>
<?php
$conexion=mysqli_connect("localhost","socartes_useradm","artesanosdau19."
    ,"socartes_datos")or
die("Problemas con la conexion");
mysqli_query($conexion,"insert into alumnos(cedula,nombre,edad,ciudad,direccion
    ,telefono,curso,nota_ingreso)values
('$_REQUEST[cedula]','$_REQUEST[nombre]','$_REQUEST[edad]','$_REQUEST[ciudad]'
    ,'$_REQUEST[direccion]','$_REQUEST[telefono]','$_REQUEST[curso]'
    ,'$_REQUEST[nota_ingreso]')")
or die("Problemas en el select".mysqli_error($conexion));
mysqli_close($conexion);

                echo'Se ha registrado al alumno exitosamente';
?>
<a href="Registro_de_Alumnos.php"><input type="button" value="Volver"></a>
</h4>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

6.11. Interfaz Gráfica del Formulario Consulta





6.11.1. Código Fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Consultar</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
 <div class="contenedor-form">
  <div class="toggle">
 <h3><a href="Registro_de_Alumnos.php" style="color:#FDFEFE">Volver</A></h3>
  </div>


 <div class="formulario">
  <h2>Consulta</h2>
   <form method="POST" action="consultar.php">
   Ingrese la cedula a consultar:
<input type="text" name="cedula" placeholder="cedula" required>

<input type="submit" value="Buscar">

</form>

</div>
<div class="reset-password">
<a href="">BIENVENIDO A LA BASE DE DATOS DE LA ASOCIACIÓN DE ARTESANOS</a>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

6.11.2. Conexión a la Base de Datos Para Consultar

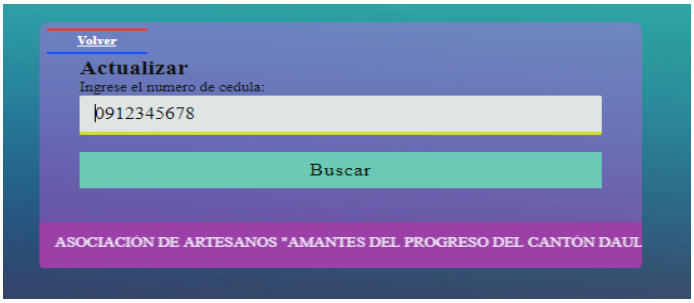
```
<html>
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb18030">
<title> Consultar los registros</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">

</head>
<body>
<div class="contenedor-form">
<div align="center">

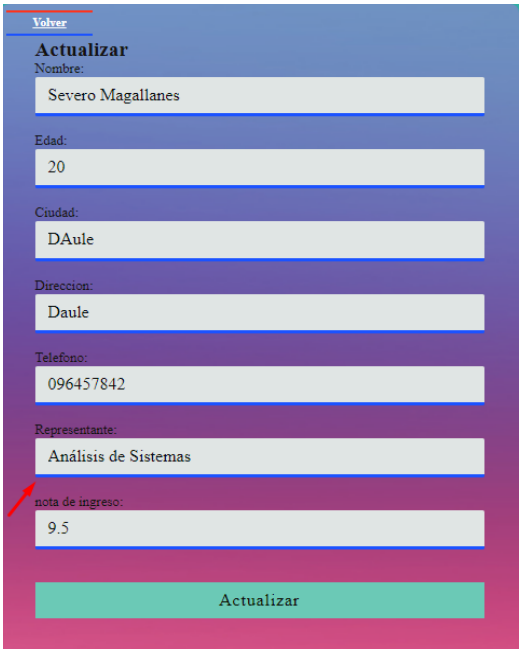
<?php
$conexion=mysqli_connect("localhost","socartes_useradm","artesanosdau19."
    ,"socartes_datos") or
die("Problemas con la conexion");
$registro=mysqli_query($conexion,"select cedula,nombre,edad,ciudad,direccion
    ,telefono,curso,nota_ingreso
from alumnos where cedula='$_REQUEST[cedula]'") or
die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
if($reg=mysqli_fetch_array($registro))
{
echo '<br>';
echo '<table class="tablalistado">';
echo '<tr>';
echo '<th>';
echo 'Cedula';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['cedula'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<th>';
echo 'Nombre';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['nombre'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<th>';
echo 'Edad';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['edad'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<th>';
echo 'Ciudad';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['ciudad'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<th>';
echo 'Direcci贸n';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['direccion'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<th>';
```

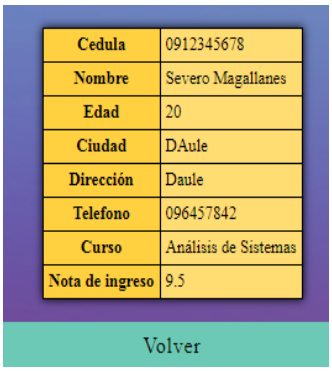
```
echo 'Telefono';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['telefono'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<th>';
echo 'Curso';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['curso'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<th>';
echo 'Nota de ingreso';
echo '</th>';
echo '<td>';
echo $reg['nota_ingreso'];
echo '</td>';
echo '</tr>';
echo '<table>';
}
else
{
echo "<h4>No existe alumno con ese numero de cedula.</h4>";
}
mysqli_close($conexion);
?>
<a href="consulta.php"><input type="button" value="Volver"></a>
 </div>
 </div>
</body>
</html>
```

6.12. Interfaz Gráfica del Formulario Modificar Datos de los Usuarios









6.12. 1. Código Fuente

```
<html>
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb18030">

  <title>actualizar</title>
  <link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
<div class="contenedor-form">
  <div class="toggle">
 <h3><a href="modificar.php" style="color:#FDFEFE">Volver</A></h3>
  </div>

  <?php
    $mysql=new mysqli("localhost","socartes_useradm","artesanosdau19."
        ,"socartes_datos");
    if ($mysql->connect_error)
      die("Problemas con la conexi贸n a la base de datos");

    $registro=$mysql->query("select nombre,edad,ciudad,direccion,telefono,curso
        ,nota_ingreso from alumnos where cedula=$_REQUEST[cedula]") or
      die($mysql->error);

    if ($reg=$registro->fetch_array())
    {
  ?>


<div class="formulario">
 <h2>Actualizar</h2>
   <form method="post" action="actualizar.php">
    Nombre:
      <input type="text" name="nombre"
       value="<?php echo $reg['nombre']; ?>">
        Edad:
      <input type="text" name="edad"
       value="<?php echo $reg['edad']; ?>">
       Ciudad:
      <input type="text" name="ciudad"
       value="<?php echo $reg['ciudad']; ?>">
        Direccion:
      <input type="text" name="direccion"
       value="<?php echo $reg['direccion']; ?>">
      Telefono:
      <input type="text" name="telefono"
       value="<?php echo $reg['telefono']; ?>">
Representante:
      <input type="text" name="curso"
       value="<?php echo $reg['curso']; ?>">
nota de ingreso:
      <input type="text" name="nota_ingreso"
       value="<?php echo $reg['nota_ingreso']; ?>">

     <input type="hidden" name="cedula"
       value="<?php echo $_REQUEST['cedula']; ?>">
      <br>
      <input type="submit" value="Actualizar" name="submit">
   </form>
   </div>
   <?php
   }
```

```
      else{
          echo '<br>';
      echo '<br>';
      echo '<div align="center">';
        echo '<h4>No existe ningun alumno registrado con ese numero de cedula</h4
            >';
      echo '</div>';
      }
      $mysql->close();

    ?>

    <div class="reset-password">
  <a href="#"><MARQUEE DIRECTION=LEFTH>ASOCIACI脫N DE ARTESANOS "AMANTES DEL
      PROGRESO DEL CANT脫N DAULE"</MARQUEE></a>
  </div>
  </div>

  </body>
  </html>
```

6.12.2. Conexión a la Base de Datos Acción Modificar

```
<html lang="en">
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb18030">

<title>actualizar</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
  </head>
<body>
<div class="contenedor-form">
<div align="center">
<form method="POST" action="">
<h4>

  <?php
    $mysql=new mysqli("localhost","socartes_useradm","artesanosdau19."
        ,"socartes_datos");
    if ($mysql->connect_error)
      die("Problemas con la conexi贸n a la base de datos");

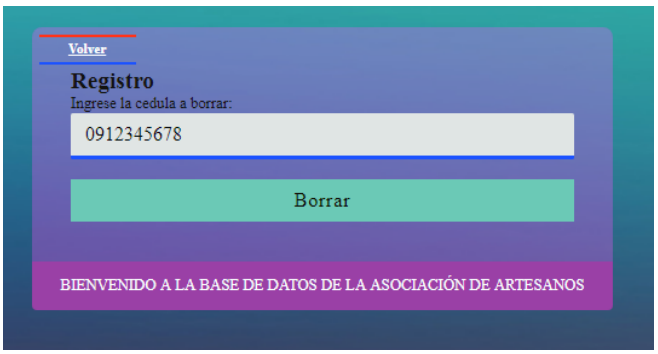
    $mysql->query("update alumnos set nombre='$_REQUEST[nombre]',
                                      edad='$_REQUEST[edad]',
                                      ciudad='$_REQUEST[ciudad]',
                                      direccion='$_REQUEST[direccion]',
                                      telefono='$_REQUEST[telefono]',
                                    curso='$_REQUEST[curso]',
                                  nota_ingreso='$_REQUEST[nota_ingreso]'
                          where cedula=$_REQUEST[cedula]") or
      die($mysql->error);

    echo 'Se actulizo correctamente la informacion ';

    $mysql->close();

  ?>
<br>
<a href="modificar.php"><input type="button" value="Volver"></a>
 </h4>
 </form>
 </div>
 </div>
</body>
</html>
```

6.13. Interfaz Gráfica del Formulario Eliminar



6.13.1. Código Fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>eliminar</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
 <div class="contenedor-form">
  <div class="toggle">
 <h3><a href="Registro_de_Alumnos.php" style="color:#FDFEFE">Volver</A></h3>
  </div>


 <div class="formulario">
  <h2>Registro</h2>
   <form method="POST" action="eliminarregistro.php">
   Ingrese la cedula a borrar:
<input type="text" name="cedula" placeholder="cedula" required>

<input type="submit" value="Borrar">

</form>

</div>
<div class="reset-password">
<a href="">BIENVENIDO A LA BASE DE DATOS DE LA ASOCIACIÓN DE ARTESANOS</a>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

6.13.2. Conexión a la Base de Datos

```
<html>
<head>
<title> Eliminar </title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<body>
<div class="contenedor-form">
<div align="center">
<h4>
<?php
$conexion=mysqli_connect("localhost","socartes_useradm","artesanosdau19."
    ,"socartes_datos")or
die("Problema con la conexion");

$registros=mysqli_query($conexion,"select nombre from alumnos
                                   where cedula='$_REQUEST[cedula]'")or

die("problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
if($reg=mysqli_fetch_array($registros))
{
mysqli_query($conexion,"delete from alumnos where cedula='$_REQUEST[cedula]'")or
die("problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
echo "Datos eliminados correctamente.";
}
else{
echo "No existe ese alumno registrado con ese numero de cedula.";
}
mysqli_close($conexion);
?>
<a href="eliminar.php"><input type="button" value="Volver"></a>
</h4>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

6.14. estilos

```
*{
margin: 0;
padding: 0;
-webkit-box-sizing:border-box;
-moz-box-sizing:border-box;
box-sizing:border-box;
}

body{
    background-image: url(fondo.jpg);
     background-size: 100vw 100vh;
     background-attachment: fixed;
     margin:0;
     background-color:#FAFCA3;

     }
     .contenedor-form{

          position:relative;
          background: rgba(255,80,300,0.300);
          width:100%;
          max-width:600px;
          margin:150px auto;
          color:#131311;
          border-radius:10px;


     }
     .contenedor-form .toggle{
          position:absolute;
          top: 7px;
          left: 7px;
          width: 100px;
          height: 30px;
          font-size:12px;
          line-height:25px;
          text-align:center;
          border-top:2px solid #FF331B;
          border-bottom:2px solid #1B52FF;
          transition:all .8s ease;
          cursor:pointer;

     }
     .contenedor-form .toggle span{
          letter-spacing:1px;
          }
     .contenedor-form .toggle:hover{
          border-top:2px solid #D3DE22;
          border-bottom:2px solid #D3DE22;
     }

     .contenedor-form h1{
          margin:0 0 28px 0;
          font-size:60px;
          font-weight:400;
          line-height:1;
     }


     .contenedor-form h4{
          margin:0 0 28px 0;
          font-size:30px;
          font-weight:400;
          line-height:1;
     }
      .contenedor-form  input[type="text"],
     .contenedor-form  input[type="password"]{
          outline:none;
          background:#E0E5E4;
          display:block;
          width:100%;
          padding:10px 15px;
          color:#080D0E;
          border:none;
          border-radius:2px;
          border-bottom:4px solid #1B52FF;
          font-family:Roboto;
          font-size:20px;
          font-weight:normal;
          margin:0 0 20px 0;
          transition:all.5s ease;
     }
     .contenedor-form  select:focus,
     .contenedor-form  input[type="text"]:focus,
     .contenedor-form  input[type="password"]:focus{
          border-bottom:4px solid #D3DE22  ;
     }
```

```
.contenedor-form  select{
    outline:none;
    background:#E0E5E4;
    display:block;
    width:100%;
    padding:10px 15px;
    color:#fffff;
    border:none;
    border-radius:2px;
    border-bottom:4px solid #1B52FF;
    font-family:Roboto;
    font-size:20px;
    font-weight:normal;
    margin:0 0 20px 0;
    transition:all.5s ease;
}
 .contenedor-form  input[type="submit"]{
     background:#6BC9B6;
     color:#0C0C04;
     border:none;
     width:100%;
     padding:10px 0;
     font-weight:normal;
     font-family:Roboto;
     letter-spacing:1px;
     font-size:20px;
     cursor:pointer;
     transition:all .5s ease;
 }

 .contenedor-form  input[type="submit"]:hover{
     background:rgba(150,200,255,1.10);

 }


 .contenedor-form  input[type="button"]{
     background:#6BC9B6;
     color:#0C0C04;
     border:none;
     width:100%;
     padding:10px 0;
     font-weight:normal;
     font-family:Roboto;
     letter-spacing:1px;
     font-size:20px;
     cursor:pointer;
     transition:all .5s ease;
 }

 .contenedor-form  input[type="button"]:hover{
     background:rgba(150,200,255,1.10);

 }
 .contenedor-form .reset-password{
     background:#9A40A6;

     width:100%;
      padding:15px 0;
      text-align:center;
      border-bottom-right-radius:5px;
      border-bottom-left-radius:5px;
 }
 .contenedor-form .reset-password a{
     color:#F9FDFD;
     text-decoration:none;
     font-size:16px;
 }
     .contenedor-form .formulario:nth-child(2){
         display:block;
     }


    /*Tabla*/
.contenedor-form .contenedor-tabla{
top:25;
width:10%;
height:30%;
position:relative;
}
.contenedor-form .tablalistado {
border-collapse: collapse;
box-shadow: 0px 0px 8px #000;
margin:20px;
}
.contenedor-form .tablalistado th{
border: 1px solid #000;
padding: 5px;
background-color:#ffd040;
}
.contenedor-form .tablalistado td{
border: 1px solid #000;
padding: 5px;
background-color:#ffdd73;
}
```

CONCLUSIONES

El sistema web que tiene incorporado una base de datos en su entorno, tiene las funciones básicas de guardar, consultar, modificar, eliminar registros de alumnos y usuarios fue realizado en el Instituto Técnico Superior Rey David, utilizando herramientas informáticas disponibles en un computador con acceso a internet, el sistema web ha pasado las pruebas necesarias de campo realizando las funciones descritas sin presentar inconveniente, una vez revidado que no presente errores el sistema web se procede al despliegue e implementación del mismo en el hosting configurando los parámetros necesarios para que realice las funciones , se encuentra habilitado realizando las acciones descritas.

RECOMENDACIONES

La base de datos no presenta inconvenientes, la modificación de cualquier archivo debe ser realizada por un programador que este familiarizado con el código almacenado, ya que en ella se encuentra registrada las credenciales de cada usuario y si son eliminados los campos se inhabilitará el ingreso a todos los usuarios y administradores, se recomienda que sea editada con mucha cautela, cada dato es importante para la correcta ejecución del sistema de base de datos implementado en el sitio web.

BIBLIOGRAFÍA

EJEMPLOS

https://neoattack.com/alojamiento-paginas-web/

https://www.datacenter1.com/blog/hosting/servidores-linux-vs-servidores-windows/

https://www.1and1.es/digitalguide/dominios/consejos-sobre-dominios/que-es-un-dominio/

https://okhosting.com/blog/el-panel-de-control-en-un-web-hosting/

https://es.wikipedia.org/wiki/Cpanel

https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-cpanel

https://es.wikipedia.org/wiki/Notepad%2B%2B

https://notepad-plus-plus.org/

https://desenewebakus.net/domine-html-y-dhtml-primeros-pasos.php

https://cidecame.uaeh.edu.mx/Icc/mapa/PROYECTO/libro14/14objetivos deldesarrollodebasesdedatos.html

https://cidecame.aueh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro14/12_caracteristicas_de_los_sistemas_de_administracion_de_bases_de_datos.html

https://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro14/11caracteristicasdelabasededatos.html

https://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro14/unidad1introduccionaldesarrollodebasesdedatos.html

https://platzi.com/blog/bases-de-datos-que-son-tipos-existen/

https://smarterworkspaces.kyocera.es/blog/5-tipos-bases-datos-ideales-big-data/

https://registro-alumnos.itred.edu.ec

https://registro-alumnos.itred.edu.ec/registro.php

https://registro-alumnos.itred.edu.ec/Registro_de_Alumnos.php

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1772746160/3rdparty/phpMyAdmin/index.php

https://registro-alumnos.itred.edu.ec/datos.php

https://registro-alumnos.itred.edu.ec/consulta.php

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess7655499276/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=estilo2.css&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformulari os&dirop=&charset=&file_charset=utf-8&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess7655499276/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=registro.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformula rios&dirop=&charset=&file_charset=euc-jp&baseurl=&basedir=&edit=1

https://rpm-daule.org/formularios/modificar.php

https://rpm-daule.org/formularios/modificar2.php

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1772746160/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=modificar2.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fform ularios&dirop=&charset=&file_charset=gb18030&baseurl=&basedir=&edit=1

https://rpm-daule.org/formularios/eliminar.php

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1772746160/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=eliminar.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformula rios&dirop=&charset=&file_charset=utf-8&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1772746160/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=eliminardatos.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Ffo rmularios&dirop=&charset=&file_charset=utf-8&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1772746160/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=estilo2.css&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformulari os&dirop=&charset=&file_charset=utf-8&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1391414208/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=login1.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformularios&dirop=&charset=&file_charset=gb18030&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1391414208/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=Registro_de_Alumnos.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformularios&dirop=&charset=&file_charset=euc-jp&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1391414208/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=conexion.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformularios&dirop=&charset=&file_charset=euc-jp&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1391414208/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=admin.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformularios&dirop=&charset=&file_charset=euc-jp&baseurl=&basedir=&edit=1

https://linuxsupercloud.com:2083/cpsess1391414208/frontend/paper_lantern/filemanager/edit it.html?file=modificar2.php&fileop=&dir=%2Fhome%2Frpmdaule%2Fpublic_html%2Fformularios&dirop=&charset=&file_charset=gb18030&baseurl=&basedir=&edit=1

https://exceltotal.com/base-de-datos-en-excel

https://exceltotal.com/base-de-datos-en-excel/

https://www.monografias.com/trabajos11/basda/basda.shtml

http://www.accessyexcel.com/compartir-base-de-datos-en-red-por-varios-usuarios-parte-2/

https://support.office.com/es-es/article/Conceptos-b%C3%A1sicos-sobre-bases-de-datos-a849a...

http://files.utolimahoraciorodriguezsoto.webnode.com.co/200000008-5da145e987/IMPLEMENTACIO...

https://comocrearun.org/base-datos/

https://www.rephp.com/php/base-de-datos/page/4

https://gabrieldelgadocoronel.blogspot.com/2016/01/

http://fredychicoblog.blogspot.com/2016/12/conceptos-preliminares-de-base-de-datos.html

https://docplayer.es/86052595-Sistema-de-gestion-de-proyectos-de-pregrado-caso-ingenieria-...

https://docplayer.es/1270109-Mandrake-linux-8-2-guia-de-instalacion-y-del-usuario-mandrake...

https://docplayer.es/3366864-Universidad-carlos-iii-de-madrid-escuela-politecnica-superior...

https://docplayer.es/6146980-Escuela-nacional-de-biblioteconomia-archivonomia.html

https://es.ccm.net/contents/66-introduccion-a-las-bases-de-datos

https://perdonelatardanza.blogspot.com/2010/02/bases-de-datos.html

https://cursobasesdedatosdos.blogspot.com/2012

https://cursobasesdedatosdos.blogspot.com/2012

https://platzi.com/blog/bases-de-datos-que-son-que-tipos-existen/

https://platzi.com/blog/bases-de-datos-que-son-que-tipos-existen

http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/1797/1/Dise%C3%B1o%20de%20un%20Sistema...

https://es.scribd.com/document/413009055/Sep-01-TDBB

https://nandoc92.blogspot.com/2013/03/modulo-de-sistemas-de-informacion.html

https://gn.euroinnova.edu.es/Programacion-Pl-Sql-Bases-Datos-Oracle

https://doczz.es/doc/263859/tema3-dns---vicen-morales

https://docplayer.es/1444314-Hostisoft-s-l-en-adelante-hostigal-con-cif-b70236120-y-domici...

https://www.ionos.es/digitalguide/dominios/consejos-sobre-dominios/que-es-un-dominio

https://www.tipos.co/tipos-de-bases-de-datos/

https://docplayer.es/81559842-Universidad-nacional-de-san-agustin-escuela-de-derecho-facul...

https://juntos-con-amor-sociedad-de-artesanos.com

https://juntos-con-amor-sociedad-de-artesanos.com/basedatos/

https://docplayer.es/72825063-4-o-informe-de-gobierno-ruben-moreira-valdez-gobernador-cons...

https://docplayer.es/16421111-Sistema-de-soporte-para-control-de-inventarios-mediante-rfid...

https://neoattack.com/alojamiento-paginas-web/

ANEXOS

FASE	COORDINADOR	SEMANAS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. búsqueda de entidades que aprueben el diseño del proyecto web	Tutor/estudiantes	—									
2. estudio de la información de ofertas académicas de las instituciones presentadas para la aprobación del proyecto	Tutor/estudiantes		—								
adquisición de hosting y dominio para el proyecto	Tutor/estudiantes			—							

4. Configuración de hosting, de dominios y subdominios	**Tutor/estudiantes**										
5. desarrollo de la base de datos	**Tutor/estudiantes**										
6.desarrollo de la interfaz gráfica de acceso a la base de datos	**Tutor/estudiantes**										
7.migracion de archivos y bases de datos contenidas en los servidores de la institución hacia el servidor web(hosting)	**Tutor/estudiantes**										

8.revisiones y pruebas	**Tutor/estudiantes**										

Gráfico de relación:

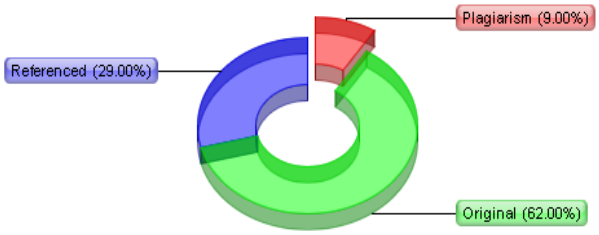


Gráfico de distribución:

