INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR REY DAVID

TESINA
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO EN GESTIÓN DE BASE DE DATOS

TEMA:
Implementación de sistema base de datos para la gestión y control de inventarios de la empresa GREATESTCORP S.A.

AUTORES:

GILSON MARCEL CHANCAY PONCE

TUTOR:

Víctor Barrera Rea

DAULE – ECUADOR

2023

Índice General

1. **Dedicatoria ……... 3**
2. **Certificado del tutor ……. 4**
3. **Certificación de revisores …… 5**
4. **Certificado antiplagio ……... 6**
5. **Resumen …… 7**
6. **Abstract ……. 8**
7. **Capítulo I: presentación …….. 9**
8. **Planteamiento del problema ……..……. 9**
9. **Objetivos de la tesina …… 9**
10. **Objetivo genera …….……. 10**
11. **Objetivo específico …….…. 10**
12. **Capitulo II: sistematización …….....….…. 11**
13. **Análisis de las alternativas de solución ……...…….. 11**
14. **¿ Qué es MYSQL? …….……. 11**
15. **¿Qué son los modelos de base de datos? …… 11**
16. **Justificación de la alternativa principal …… 12**
17. **Capitulo III: propuesta ……..…… 14**
18. **Cronograma de ejecución …….…....… 14**
19. **Seguridad ……... 15**
20. **Figura, copia de seguridad 16**
21. **Capitulo IV: Conclusiones y recomendaciones……..…….. 17**
22. **Conclusiones ……..……. 17**
23. **Recomendaciones …….…….. 17**

Dedicatoria

Dedico mi trabajo a Dios principalmente por ser mi gia y brindarme la fortaleza necesaria para afrontar los retos y obstaculos los cuales dia a dia que se han presentado a lo largo de mi carrera profesional; a mis padres por darme su apollo incondicional por senbrar en mi el deseo de superarme, conseguir ser un profecional y enfrentar los duros obtaculos que imponen el sistema en esta actualidad; a mis compañeros y amigos que estubieron dandome apollo moral y junto a ellos logramos superarnos a nosotros mismos y compartir dentro de esta prestigiosa intitucion, a mis lideres en el ambito profesional, quienes con sus enseñanzas ayudaron a mi crecimiento durante esta etapa de estudio.

CERTIFICADO DEL TUTOR

El suscrito certifica que el Proyecto de Titulación (o Tesina) realizada como requisito previo a la obtención del título de Técnico Superior en **GESTIÓN DE BASE DE DATOS** y cuyo tema es: **“Implementación de sistema de base de datos para la gestión y control de inventarios dentro de la empresa Greatestcorp S.A.""”**, de autoría del estudiante, Gilson Marcel Chancay Ponce, ha sido revisado en todos sus componentes.

Daule, 14 de junio del 2023

Lic. Victor Barrera Rea
Tutor Académico
C.I: 0918367970

CERTIFICACIÓN DE REVISORES

Los suscritos certificamos que el Proyecto de Titulación (o Tesina) realizada como requisito previo a la obtención del título de Técnico Superior en **GESTIÓN DE BASE DE DATOS** y cuyo tema es: **"Implementación de sistema de base de datos para la gestión y control de inventarios dentro de la empresa Greatestcorp S.A."**, de autoría del estudiante Gilson Marcel Chancay Ponce, ha sido revisado en todos sus componentes, bajos los parámetros establecidos por los formatos del **INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR REY DAVID**, cuya calificación es la siguiente:

Daule 14 de junio del 2023.

Calificación de docente corrector 1:

Calificación de docente corrector 2:

Ing. Yisennis Rosse Reyes Maurera
DOCENTE CORRECTOR
C.I: 0962644753

AUTORÍA

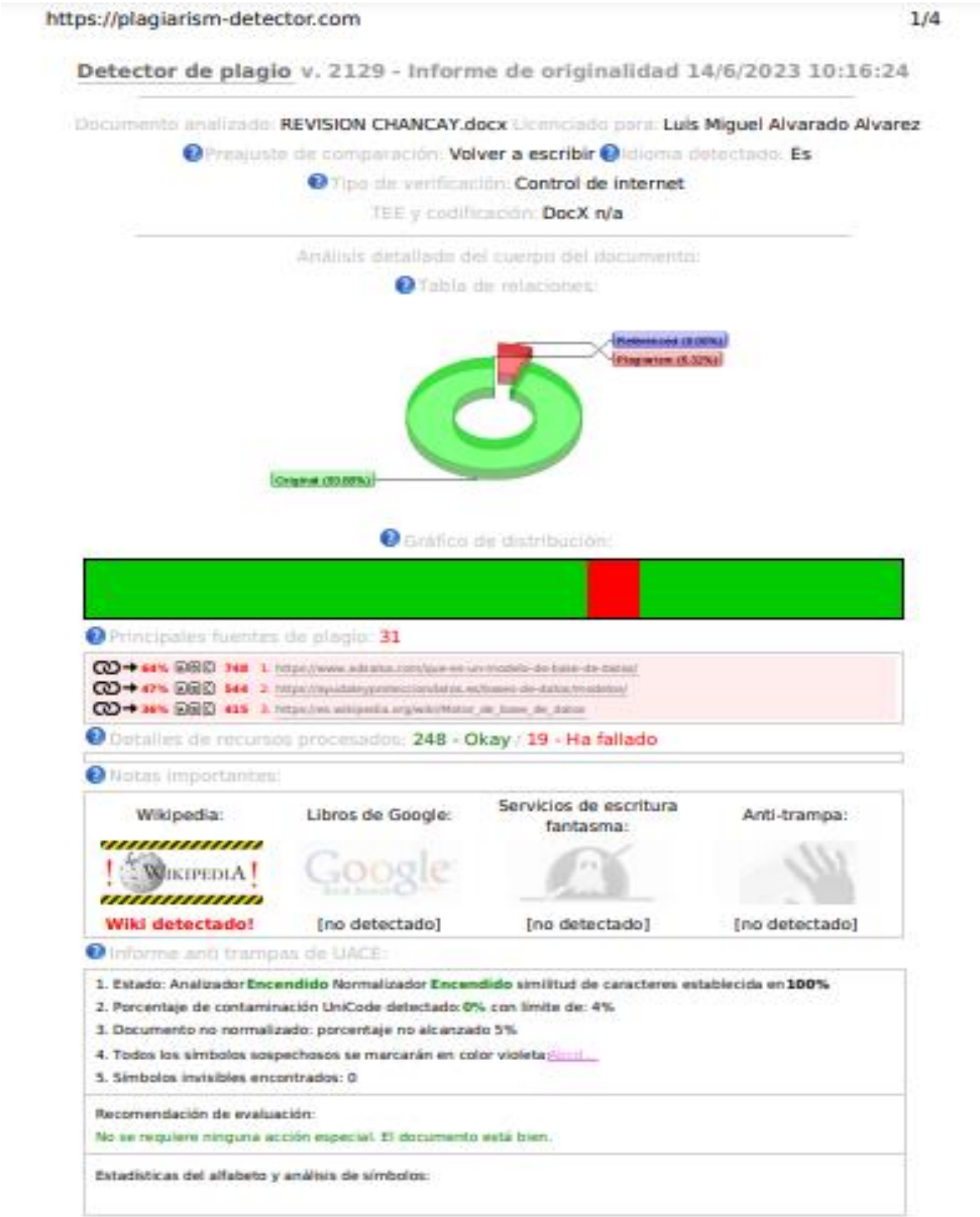
Yo, Gilson Marcel Chancay Ponce, autor del presente Proyecto de Titulación (o Tesina) titulado **“Implementación de sistema de base de datos para la gestión y control de inventarios dentro de la empresa Greatestcorp S.A”,** declaramos que los contenidos expuestos son de nuestra exclusiva responsabilidad y autoría.

Daule 14 de junio del 2023

_____

Gilson Marcel Chancay Ponce
Autor
C.I: 0929928356

CERTIFICADO ANTIPLAGIO



https://plagiarism-detector.com 1/4

Detector de plagio v. 2129 - Informe de originalidad 14/6/2023 10:16:24

Documento analizado: REVISION CHANCAY.docx Licenciado para: Luis Miguel Alvarado Alvarez

Preajuste de comparación: Volver a escribir Idioma detectado: Es

Tipo de verificación: Control de internet

TEE y codificación: DocX n/a

Análisis detallado del cuerpo del documento:

Tabla de relaciones:

Gráfico de distribución:

Principales fuentes de plagio: 31

64% 748 1. https://www.adrafus.com/que-es-un-modelo-de-base-de-datos/

47% 544 2. https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos/modelos/

36% 415 3. https://es.wikipedia.org/wiki/Motor_de_base_de_datos

Detalles de recursos procesados: 248 - Okay / 19 - Ha fallado

Notas importantes:

Wikipedia:	Libros de Google:	Servicios de escritura fantasma:	Anti-trampa:
Wiki detectado!	[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]

Informe anti trampas de UACE:

1. Estado: Analizador **Encendido** Normalizador **Encendido** similitud de caracteres establecida en **100%**
2. Porcentaje de contaminación UniCode detectado: 0% con límite de: 4%
3. Documento no normalizado: porcentaje no alcanzado 5%
4. Todos los símbolos sospechosos se marcarán en color violeta: Accel...
5. Símbolos invisibles encontrados: 0

Recomendación de evaluación:

No se requiere ninguna acción especial. El documento está bien.

Estadísticas del alfabeto y análisis de símbolos:

Resumen

Tema: Implementación de sistema web y la gestión y control de inventarios dentro de la empresa.

Se implementará y elaborara un sistema de almacenamiento con el propósito de llevar un mejor control general de productos e insumos q ingresan dentro de la empresa para obtener un mejor control con el personal asistente de administración y evitar pérdidas tanto de productos como de dinero.

Dichos factores han permitido proponer la creación de un proyecto el cual les brinde una mejora en el ámbito laboral, y así aprovechar y hacer uso de las nuevas tecnologías optimizando recursos y obtener mejor manejo de información y control dentro de la empresa.

Se trabajará con MYSQL, el cual es un motor de base de datos q permite crear tablas relacionales y no relacionales, con él se elaborará un sistema de almacenamiento q permita albergar toda la información requerida.

Palabras claves: MYSQL, tablas, modelos de tablas.

Abstract

A storage system will be implemented and developed with the purpose of carrying out a better general control of products and supplies that enter the company to obtain better control with the administrative assistant personnel and avoid losses of both products and money.

These factors have allowed us to propose the creation of a project which provides them with an improvement in the workplace, and thus take advantage of and make use of new technologies, optimizing resources and obtaining better information management and control within the company.

You will work with MYSQL, which is a database engine that allows you to créate relational and nonrelational tables, with it a storage system that allows you to store all the required information will be developed.

Keywords: MYSQL, tables, table model.

Capítulo I: Presentación

1.1. Planteamiento del Problema

Desde el año 2020 las ventas de la empresa GREATESTCORP.S.A. van en aumento tanto semanal como mensual, lo cual se llegó a la conclusión de generar un sistema capaz de almacenar y generar gran cantidad de datos.

El presente trabajo se centra en diseñar un sistema computarizado que brinde seguridad al momento de exponer alguna información con el personal del trabajo o personas externas y así poder cubrir las necesidades que la empresa requieren para lograr un mejor control y seguimientos de los inventarios de ingreso también como de salida, siendo de mayor utilidad tanto para los colaboradores, personas de cargos medios y altos.

1.2. Objetivos de la Tesina

Debido a la insuficiencia de almacenamiento se implementará un sistema de gestión de datos para que el personal de cargo alto, medio y bajo tengan un mejor control y desenvolvimiento con respecto a guardar algún archivo o información de inventarios detallados.

Con ello el propósito es eliminar los documentos por escrito dentro de oficina, por lo cual se implementará un sistema más fácil y eficiente.

A lo largo de los años los documentos se volvieron muy comunes en el ámbito laboral.

1.2.1. Objetivo General

Diseñar e implementar una herramienta que cubra las necesidades del sistema que permita el control general del inventario tanto de ingreso como de salida correspondiente a la empresa GREATESTCORP.S.A.

1.2.2. Objetivos Específicos

- Proporcionar a los empleados un sistema confiable y seguro para la gestión de información y el almacenamiento.
- Proporcionar una herramienta para el control de todos inventarios
- Dar a conocer la productividad y la importancia de poseer un motor de base de datos.

Capítulo II: Sistematización

2.1. Análisis de las Alternativas de Solución

¿Qué es MYSQL?

MYSQL actualmente es un sistema de base de datos relacional de código abierto es el más utilizado actualmente desarrollado, proporcionado originalmente por MYSQL AB, cuenta con una doble licencia por una parte es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle.

¿Que son los modelos de base de datos?

Modelo de datos son la estructura lógica de una base de datos, incluyen las conexiones y reducciones que se limitan y determinan, como se almacenan y como se debe acceder a los datos integrados.

Así también, un modelo de base de datos se define qué tipo de operaciones se pueden realizar con los datos, es decir que indican como se manipula la información o datos, también se proporciona y diseña el lenguaje de consultas, tales que son requeridas al momento de consultar una tabla o requerir información contundente.

Crear un modelo de tabla relacional: con este modelo de tabla se detallará minuciosamente las relaciones de cada tabla para así darle un campo amplio de almacenamiento evitando falta de espacio en el modelo de tabla a un plazo de tiempo prolongado.

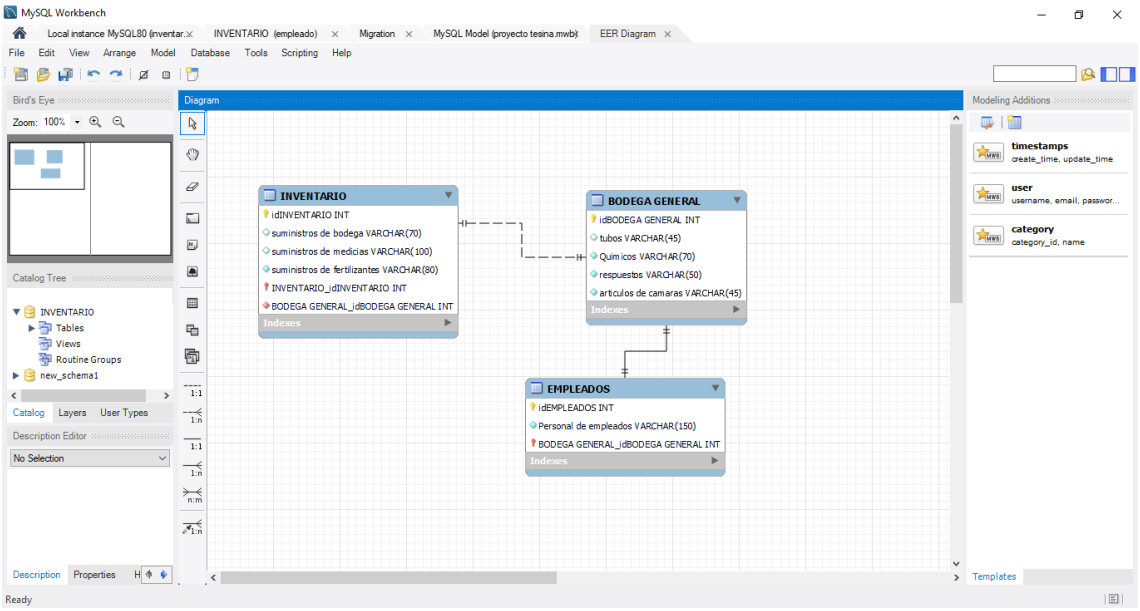


Figura. 1 creación modelo base de datos

Elaborado por: Autor.

2.2. Justificación de la Alternativa principal (más factible de realizar)

En base a la necesidad de la empresa GREATESTCORP.S.A. se implementó un sistema capaz de cubrir las necesidades con un buen gestor de almacenamiento.

Gracias a la colaboración del personal los suministros están subido al sistema donde podrán ser monitoreado frecuentemente si es de requerir información.

Capítulo III: Propuesta

3.1. Plan de Acción de la Alternativa seleccionada

3.2. Cronograma de ejecución

Plan de ejecución implementamos el sistema de base de datos como objetivo principal**.**

En cada imagen realizaremos el proceso de creación. La siguiente base de datos detalla el proceso paso a paso.

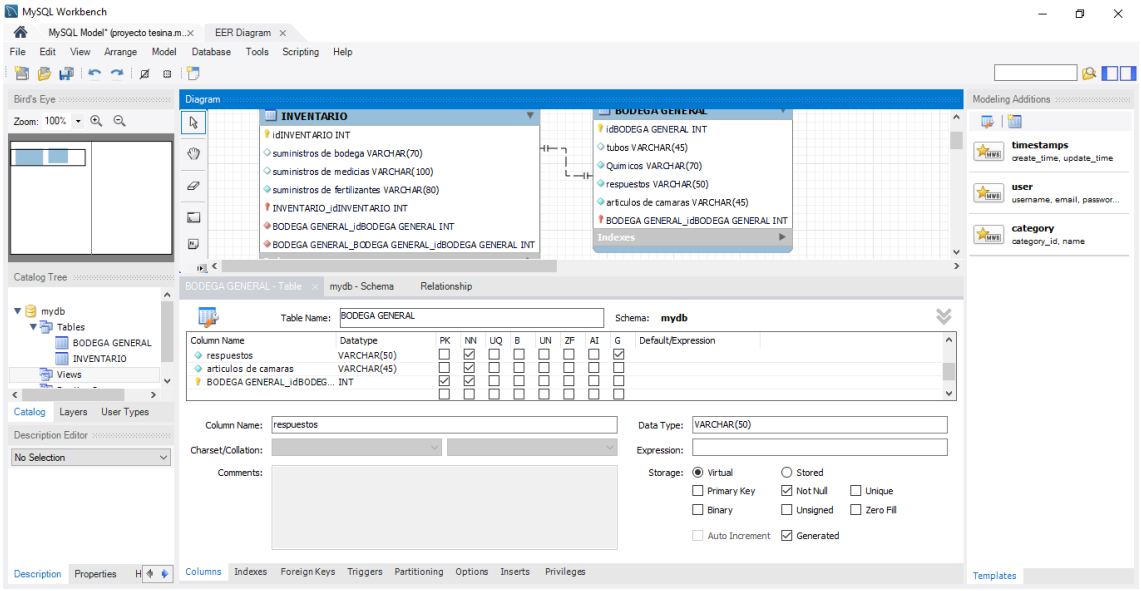


Figura. 1 Creación de modelo de base de datos.

Elaborado por: autor (2023)

Al momento de crear y llenar los datos manualmente se toma en cuenta que cada información de los trabajadores este bien formulada.

Se pueden crear consultas de los trabajadores con un lenguaje de comandos detallando así de que tabla y que información de requiere.

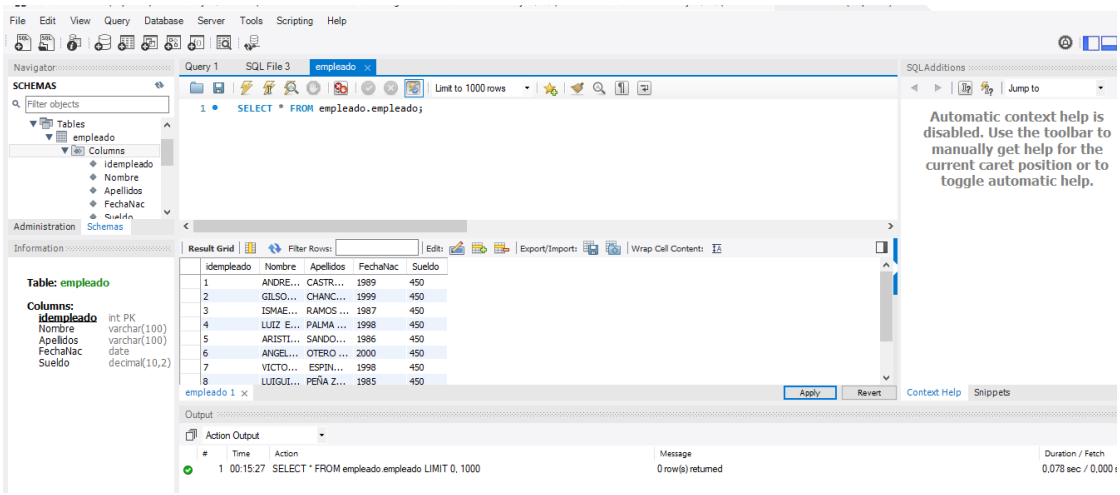


Figura. 2 elaboración he implementación de datos.

Elaborado por: Autor (2023)

Seguridad.

por seguridad de robo de información o sistema fallando es recomendable tener un registro de cada actualización de los datos o manejo indebido.

Todo esto con el fin de salvaguardar y proteger los datos de la empresa.

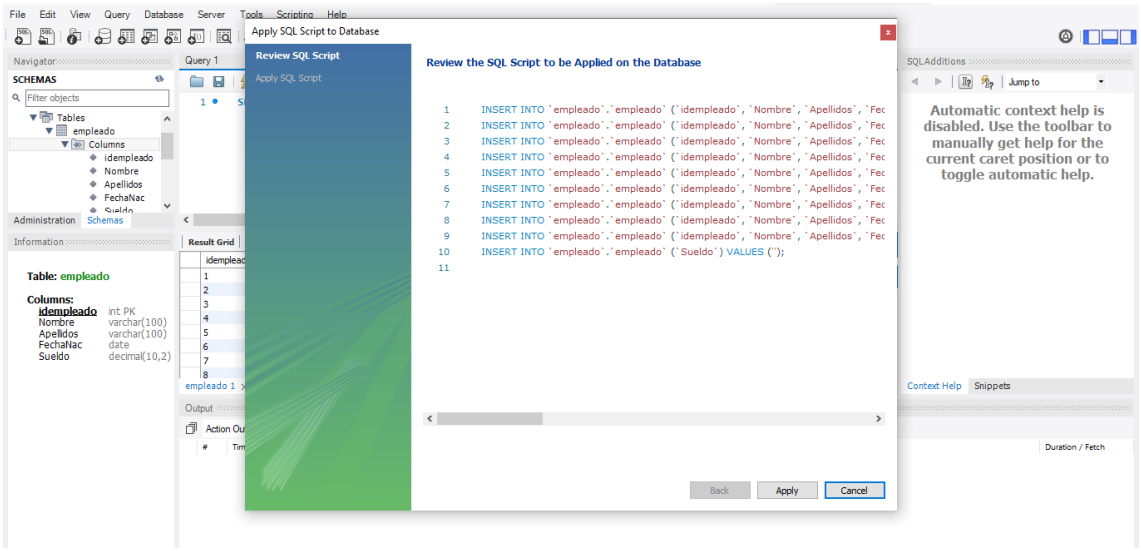


Figura. 3 copia de lenguaje en código de seguridad.

Elaborado por: Autor (2023).

Capítulo IV: Conclusiones y Recomendaciones

4.1. Conclusiones

Según el análisis anterior, se concluye la necesidad que tiene la empresa GREATESTCORP.S.A. de implementar un sistema de gestión de datos que contribuya a la empresa como a los trabajadores.

4.2. Recomendaciones

- Tener en cuenta conocimiento de MYSQL
- Promulgar al personal de oficina como de trabajo sobre cómo o que debe hacer respecto al sistema

Referencias Bibliográficas

Anexos

Detector de plagio v. 2129 - Informe de originalidad 14/6/2023 10:16:24

Documento analizado: **REVISION CHANCAY.docx** Licenciado para: **Luis Miguel Alvarado Alvarez**

Preajuste de comparación: **Volver a escribir** Idioma detectado: **Es**

Tipo de verificación: **Control de internet**

TEE y codificación: **DocX n/a**

Análisis detallado del cuerpo del documento:

Tabla de relaciones:

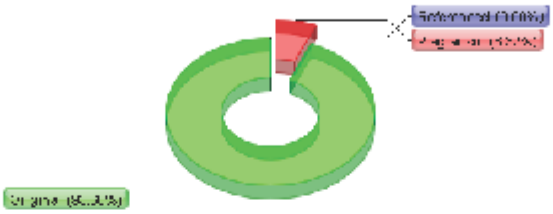


Gráfico de distribución:



Principales fuentes de plagio: **31**

64%	748	1.	https://www.adsalsa.com/que-es-un-modelo-de-base-de-datos/
47%	544	2.	https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos/modelos/
36%	415	3.	https://es.wikipedia.org/wiki/Motor_de_base_de_datos

Detalles de recursos procesados: **248 - Okay** / **19 - Ha fallado**

Notas importantes:

Wikipedia:	Libros de Google:	Servicios de escritura fantasma:	Anti-trampa:
Wiki detectado!	[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]

Informe anti trampas de UACE:

1. Estado: Analizador **Encendido** Normalizador **Encendido** similitud de caracteres establecida en **100%**
2. Porcentaje de contaminación UniCode detectado: **0%** con límite de: **4%**
3. Documento no normalizado: porcentaje no alcanzado 5%
4. Todos los símbolos sospechosos se marcarán en color violeta: Abcd...
5. Símbolos invisibles encontrados: 0

Recomendación de evaluación:

No se requiere ninguna acción especial. El documento está bien.

Estadísticas del alfabeto y análisis de símbolos: