

PRACTICAS DE CAMPO

Asignatura	BASE DE DATOS	Código	ISO1201
Modalidad:	PRESENCIAL	Ciclo:	V
Docente:	Mag. Eric Gustavo Coronel Castillo	Semestre:	2024-1

ESTRUCTURA DEL INFORME FINAL**PRÁCTICAS DE CAMPO – SEMANA 2**

→ Nombre del curso: Base de datos

→ Nombre del docente: Mag. Eric Gustavo Coronel Castillo

→ Código Nombres Participación:

CÓDIGO	NOMBRES	PARTICIPACIÓN
N00253046	CHAVEZ LORENZO JUAN ALDAIR	SI
N00264247	VIA MORENO DANIEL ANDRES	SI
N00327661	CHOCCE AMES JHONATAN ENRIQUE	SI

Índice

Carátula.....	1
Indice.....	2
Dedicatoria.....	3
Introducción.....	3
Objetivos.....	4
Alcances y Límites.....	5
Requerimientos.....	6
Análisis de requerimientos.....	7
ENTREGABLES.....	9

DEDICATORIA

"A mis queridos padres, compañeros y profesor, quienes han sido los pilares de mi vida académica y personal. Gracias por su apoyo incondicional, sabiduría y constante aprendizaje . Su influencia ha sido fundamental en mi desarrollo y éxito. Con gratitud y admiración, esta dedicatoria va para quienes modelan y estructuran los datos."

Resumen

Introducción

La gestión eficiente de datos es fundamental para el funcionamiento exitoso de cualquier empresa en la actualidad, y las farmacias no son la excepción. En un mundo donde la información es clave, contar con sistemas adecuados para almacenar, organizar y acceder a datos relevantes se vuelve imperativo para mantener una operación óptima y satisfacer las necesidades de los clientes.

Es en este contexto que surge la necesidad de desarrollar una base de datos sólida y eficaz para la farmacia "La Salud". Ubicada en el distrito de Los Olivos, esta farmacia se ha consolidado como un referente confiable en la comunidad. Con más de cinco años de experiencia en el rubro farmacéutico, "La Salud" se ha dedicado a brindar atención de calidad y productos confiables a sus clientes.

Sin embargo, a pesar de su trayectoria y reputación, la farmacia enfrenta una importante problemática: la carencia de un sistema centralizado para gestionar su inventario de medicamentos. La ausencia de una base de datos adecuada ha generado dificultades significativas en la gestión diaria de la farmacia, incluyendo el seguimiento preciso de las existencias, el control de las fechas de caducidad, la gestión de proveedores y la satisfacción del cliente.

Por ello, el objetivo principal de este proyecto es diseñar y desarrollar una base de datos en SQL que permita a la farmacia "La Salud" optimizar la gestión de su inventario de medicamentos. Este sistema proporcionará una plataforma centralizada para registrar, actualizar y consultar información detallada sobre los productos farmacéuticos disponibles en la farmacia. Además, facilitará la realización de análisis y reportes que respalden la toma de decisiones informadas y estratégicas.

A lo largo de este documento, se detallará el proceso de diseño, implementación y prueba de la base de datos, así como las funcionalidades clave que se han incorporado para abordar las necesidades específicas de "La Salud". Se espera que esta solución no solo mejore la eficiencia operativa de la farmacia, sino que también contribuya a fortalecer su posición competitiva

Objetivos

(Se debe definir el objetivo general y los objetivos específicos)

Objetivo General:

Diseñar e implementar una base de datos en SQL para la farmacia "La Salud" ubicada en Los Olivos, con el fin de optimizar la gestión de su inventario de medicamentos y mejorar la eficiencia operativa de la farmacia.

Objetivos Específicos:

1. Analizar los requerimientos y necesidades específicas de la farmacia "La Salud" para el diseño de la base de datos.
2. Diseñar el esquema de la base de datos, incluyendo la estructura de tablas, relaciones entre entidades y atributos necesarios para almacenar la información del inventario de medicamentos.
3. Desarrollar el script de creación de la base de datos en SQL, asegurando la integridad y consistencia de los datos.
4. Implementar un sistema de ingreso, actualización y eliminación de registros de medicamentos en la base de datos, con interfaces de usuario intuitivas y seguras.
5. Integrar funcionalidades para la generación de reportes y análisis de datos que permitan monitorear el estado del inventario, como el nivel de existencias, las fechas de caducidad y los proveedores.
6. Probar exhaustivamente el funcionamiento de la base de datos, verificando la precisión de los datos ingresados, la efectividad de las consultas y la fiabilidad del sistema en condiciones simuladas.
7. Capacitar al personal de la farmacia "La Salud" en el uso adecuado de la base de datos y proporcionar soporte técnico continuo para garantizar su correcto funcionamiento a largo plazo.

Alcances y Límites

Alcances:

1. *Diseño e implementación de la base de datos: El proyecto incluirá el diseño detallado y la implementación de una base de datos en SQL que permita gestionar el inventario de medicamentos de la farmacia "La Salud".*

2. *Funcionalidades clave: Se desarrollarán funcionalidades para el ingreso, actualización y eliminación de registros de medicamentos, así como la generación de reportes y análisis de datos para monitorear el estado del inventario.*
3. *Capacitación y soporte técnico: Se proporcionará capacitación al personal de la farmacia en el uso de la base de datos y se ofrecerá soporte técnico continuo para garantizar su correcto funcionamiento.*
4. *Integración con interfaces de usuario: Se integrarán interfaces de usuario intuitivas y seguras para facilitar la interacción del personal de la farmacia con la base de datos.*

Límites:

1. *Desarrollo de funcionalidades adicionales: El proyecto se limitará a las funcionalidades básicas necesarias para gestionar el inventario de medicamentos. No se incluirán funcionalidades adicionales no relacionadas directamente con este objetivo, como la gestión de ventas o el control de finanzas.*
2. *Integración con sistemas externos: No se integrarán sistemas externos, como sistemas de facturación o de gestión de clientes, con la base de datos desarrollada en este proyecto.*
3. *Escalabilidad y expansión futura: Si bien la base de datos será diseñada teniendo en cuenta la capacidad de expansión, el proyecto no abordará específicamente la escalabilidad a largo plazo ni la incorporación de nuevas funcionalidades en el futuro, más allá de las establecidas inicialmente.*
4. *Optimización de rendimiento avanzada: Si bien se realizarán esfuerzos para optimizar el rendimiento de la base de datos, no se abordarán técnicas de optimización avanzadas que requieran un análisis exhaustivo del rendimiento en producción.*

Requerimientos

(Describir los requerimientos solicitados por el cliente en forma de historias y sus respectivos indicadores)

1. Registro de Medicamentos

- *El colaborador de la farmacia puede registrar nuevos medicamentos en la base de datos para mantener actualizado el inventario.*

2. Actualización de Información de Medicamentos

- *El colaborador cuenta con permisos de actualizar la información de los medicamentos existentes en la base de datos para reflejar cambios en el inventario o en los datos del producto.*

3. Eliminación de Medicamentos

- *El colaborador de la farmacia elimina los medicamentos de la base de datos en caso de que ya no estén disponibles o hayan caducado.*

4. Generación de Reportes de Inventario

- *El administrador de la farmacia, puede generar reportes periódicos sobre el estado del inventario de medicamentos para realizar un seguimiento de las existencias y planificar pedidos futuros.*

5. Consulta de Información de Medicamentos

- *Consulta información detallada sobre un medicamento en particular, como su dosis, fecha de vencimiento y proveedor, para proporcionar una atención al cliente más informada.*

Análisis de requerimientos

Hacer el análisis de los requerimientos, debe incluir:

- *Identificación de interesados.*
- *Diagrama de caso de uso.*
- *Descripción o especificación de casos de uso.*

- *Prototipo*
- *Diagrama E-R del caso de uso*

Nota: El diagrama E-R debe incluir los atributos de cada entidad.

Modelo de base de datos completo

(Diagrama E-R completo y su diccionario de datos)

Implementación de la base de datos

(Implementar la base de datos en SQL Server con sus respectivos datos de prueba)

Análisis de Indicadores

(Explicar los indicadores analizados, como se obtienen y presentar ejemplos con sus respectivo análisis y discusión)

Copia de seguridad

(Diseñar, explicar e implementar una estrategia de copia de seguridad)

Conclusiones

(Conclusiones a las que el equipo ha llegado)

Recomendaciones

(Recomendaciones que el equipo realiza)

Bibliografía en formato APA

ENTREGABLES

Los entregables se presentan en formato digital en el aula virtual en la semana correspondiente, y según lo detallado en el sílabo.

SEMANA	DESCRIPCIÓN	EVALUACIÓN
1	El objetivo de este primer entregable es tener claro los requerimientos del proyecto a desarrollar. Se debe presentar el avance hasta el punto 8, sin considerar el punto 4.	Avance
2		Practica de campo 1
3	El objetivo de este segundo entregable es el diseño completo de la base de datos. Se debe levantar las observaciones del primer entregable y presentar el avance hasta el punto 10.	Avance
4		Practica de campo 2
5	El objetivo de este tercer entregable es presentar el proyecto completo. Se deben levantar las observaciones del segundo entregable y presentar el desarrollo del proyecto completo.	Avance
6		Practica de campo 3
7	RETROALIMENTACIÓN Y REGISTRO DE EVIDENCIAS EN EL GESTOR DE PRÁCTICA CAMPO	
8	Cada estudiante debe cargar en Blackboard la captura de pantalla de haber subido la evidencia de práctica de campo en el gestor.	