

| Plan Formativo | Nivel de Dificultad: |
|---|---|
| Basecamp Full Stack Python | Medio |
| Nombre del proyecto: "Yo quiero otro mundo" – Iteración 4 | Tema: Bases de datos relacionales – Transacciones en SQL |
| Objetivo del proyecto: (Competencias del Módulo): | Comprender las particularidades de las transacciones. Comprender las propiedades de las transacciones. Identificar la utilidad de ejecutar transacciones en SQL. |
| Aprendizaje esperado a trabajar (AD) a evaluar (Ev) | Construir consultas a una base de datos utilizando el lenguaje estructurado de consultas SQL y reconocer la importancia de utilizar la sintaxis de transacciones en determinados casos. |

Eiecución: Individual

Descripción de la Evaluación

CONTEXTO

¿Qué te motiva a levantarte cada mañana?, ¿Cómo imaginas nuestra sociedad en 20 años?, ¿Qué idea innovadora ha dado vueltas en tu interior por muchos años, pero no has podido llevar a cabo?

Estas preguntas y muchas otras son ejemplo de pensamientos y cuestionamientos que muchos seres humanos se hacen a diario. Como individuos dentro de un extenso conglomerado, día a día luchamos por vivir dignamente, supliendo nuestras necesidades básicas y relacionándonos con otras personas.

El vivir en sociedad, sumado al avance tecnológico y científico, va creando nuevas oportunidades de diseño y desarrollo de sistemas de información y plataformas que ayudan a mejorar la calidad de vida de muchas personas. Y, aunque cueste creerlo, muchas de esas innovaciones surgieron desde una simple idea o deseo.

La invitación es, entonces, a pensar en ideas innovadoras que puedan convertirse en el mediano plazo en una plataforma web, desarrollada bajo una modalidad colaborativa y haciendo uso de los temas que se abordarán en las siguientes unidades.

SOLUCIÓN

Dados los antecedentes anteriores, es necesario desarrollar una solución tecnológica que cubra los procesos descritos y que proponga una mejora en la gestión, el control, la seguridad, y disponibilidad de información para el negocio y sus clientes. El sistema debe permitir presentar productos, tomar pedidos y hacer seguimiento de estos y la gestión de usuarios. Además, se requiere que el sistema genere reportes y estadísticas que ayuden a tomar decisiones y mejorar el rendimiento de la empresa, considerando la cantidad de usuarios, y la demanda de éstos. Es imprescindible mantener comunicación con los encargados de entregar los pedidos, y darles la posibilidad de realizar todas sus actividades teniendo conectividad a través de dispositivos móviles.

DESARROLLO

Esta vez requerimos gestionar los datos de nuestra aplicación.



Antes de comenzar, recordemos ciertos conceptos.

- ¿Qué es una transacción en MySql? Definalo y escriba un ejemplo.
- Qué beneficios tiene para la consistencia de los datos, ejecutar transacciones.
- ¿Qué propiedades tienen las transacciones? Definirlas.
- Qué utilidades tienen las sentencias START TRANSACTION, COMMIT y ROLLBACK.
- En términos de sintaxis ¿Cuándo finaliza una transacción?

Parte 1: Crear entorno de trabajo

- Crear una base de datos
- Crear un usuario con todos los privilegios para trabajar con la base de datos recién creada.

Parte 2: Crear tablas.

- Crea dos tablas en la base de datos. La primera almacena todos los usuarios sin una participación activa en tu aplicación y la segunda agrupa a los usuarios que son considerados especiales, debido a su alta participación en tu aplicación web.
- La primera tabla debe tener 5 usuarios en un comienzo.
- La segunda tabla no debe tener usuarios.
- Transfiera tres usuarios desde la primera tabla a la segunda.
- Anule la transferencia del tercer usuario.

Ambas tablas deben tener la siguiente información de cada usuario: id, nombre, apellido, correo electrónico telefono y género.

Consideraciones generales

- Envíe un archivo de texto con las respuestas a las preguntas y el script de sql en un archivo .sql

| Requerimientos de los participantes | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Conocimientos previos | Actitudes para el trabajo | Valores | | | | | |
| Instalación de bases de datos MySQL en entornos locales Uso de MySQL Workbench | Cumplimiento de plazos Buenas prácticas de codificación Diseño y Estructura Trabajo en equipo Optimización del tiempo | Enfoque al requerimiento. Estructura de Solución. | | | | | |
| Objetivo General de Aprendizaje | Construir consultas a una base de datos utilizand el lenguaje estructurado de consultas SQL y a par de un modelo de datos para la obtención de información que satisface los requerimient planteados | | | | | | |
| Objetivos particulares | - Utilización de un editor de texto - | | | | | | |
| Duración del proyecto | 1 jornada de clases | | | | | | |



| _ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----|-----|--------|-----------------------------|-------|-------------|----------|-------|-----------|----------|--------------|--------------|------|--|
| | | | | para o | | | | | | i — o o i | ے سک | | - | | |
| - | agata: | | | | | | | Δ | | | alewa. | | | /ACI | |
| | 100 | uu | LUJ | para o | \cup \cup \cup \cup | TOT U | ı aı aı ı ı | . 🔾 🕛 | aıcaı | IZUUI | σ | \mathbf{c} | \mathbf{D} | | |

- Script de SQL.

Especificaciones de desempeño

Deberá realizar la actividad según requerimientos técnicos y en un plazo máximo de 1 clase; el resultado deberá ser entregado de acuerdo con lo indicado en el punto anterior.