

ABPRO 5 SQL

Plan Formativo	Nivel de Dificultad:
Basecamp Full Stack Python	Medio
Nombre del proyecto: "Yo quiero otro mundo" – Iteración 5	Tema: Bases de datos relacionales – DDL
Objetivo del proyecto: (Competencias del Módulo):	Comprender las particularidades de las tablas en SQL. Comprender las particularidades de la definición de datos.
Aprendizaje esperado a trabajar (AD) a evaluar (Ev)	Construir consultas a una base de datos utilizando el lenguaje estructurado de consultas SQL y reconocer las particularidades de la definición de datos.

Ejecución: 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 crearlo, 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 DDL?
- ¿Cuándo se puede anular una acción DDL?
- ¿Cuándo se utilizan comillas dobles en la creación de una tabla?
-

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 tres tablas.

- La primera almacena a los usuarios de la aplicación (id_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona horaria (por defecto UTC-3), género y teléfono de contacto).
- La segunda tabla almacena información relacionada a la fecha-hora de ingreso de los usuarios a la plataforma (id_ingreso, id_usuario y la fecha-hora de ingreso (por defecto la fecha-hora actual)).
- La tercera tabla almacena información sobre la cantidad de veces que los usuarios han visitado la aplicación. Piense en una estructura de columnas que permita entregar esta información y cree la tabla.

Parte 3: Creación de registros.

- Para cada tabla cree 8 registros.

Parte 4: Elimine una de las tablas creadas.

*Justifique cada tipo de dato utilizado en la creación de las tablas.

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
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de bases de datos MySQL en entornos locales • Uso de MySQL Workbench 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de plazos • Buenas prácticas de codificación • Diseño y Estructura • Trabajo en equipo • Optimización del tiempo 	<p>Tiempo de resolución.</p> <p>Enfoque al requerimiento.</p> <p>Estructura de Solución.</p>
<p>Objetivo General de Aprendizaje</p>	<p>El participante al finalizar el proyecto será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construir consultas a una base de datos utilizando el lenguaje estructurado de consultas SQL y a partir de un modelo de datos para la obtención de información que satisface los requerimientos planteados 	

Objetivos particulares	<ul style="list-style-type: none">- Utilización de un editor de texto-
Duración del proyecto	1 jornada de clases
Productos para obtener durante la realización del proyecto	
<ul style="list-style-type: none">- 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.	