

ABPRO 2

Plan Formativo	Nivel de Dificultad:
Desarrollo de aplicaciones Full Stack Java Trainee	Medio
Nombre del proyecto: "Yo quiero otro mundo" – Iteración 1	Tema: Bases de datos relacionales – Conexión a una base de datos
Objetivo del proyecto: (Competencias del Módulo):	Operar una base de datos relacional utilizando el lenguaje SQL para la obtención, manipulación y definición de datos dando solución a un problema de almacenamiento de información.
Aprendizaje Esperado	2. Utilizar lenguaje estructurado de consultas SQL para la obtención de información que satisface los requerimientos planteados a partir de un modelo de datos dado.
Ejecución: Individual	
Descripción de la Evaluación	
<p>CONTEXTO</p> <p>¿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?</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>SOLUCIÓN</p> <p>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.</p> <p>DESARROLLO</p>	

PARTE 1: EXPLORACIÓN DE MySQL CREAR UNA BASE DE DATOS, TABLAS Y USUARIOS.

4.- La socia de tu proyecto quiere realizar capacitaciones para los futuros usuarios de tu aplicación. Para no perder contacto con los futuros usuarios, te pide que elabores una base de datos con los asistentes a las capacitaciones.

Debes crear un usuario diferente a root que tenga permisos para realizar la tarea.

En tu ambiente local de desarrollo, crea una base de datos con un nombre personalizado según tu proyecto, la que tenga tres tablas:

OPERADORES: RUN (*), nombre, apellido, dirección, correo electrónico, fecha de creación de la cuenta.

USUARIOS: id (*), nombre, apellido, correo electrónico, teléfono, fecha de creación de la cuenta.

CAPACITACION: código curso (*), nombre, horario, costo de realización y fecha de realización.

- Debe crear 10 operadores, 10 usuarios y 10 capacitaciones.
- Debe indicar cuánto fue el costo de realización de todos los cursos de capacitación registrados.
- Muestre los 5 operadores más recientemente registrados.
- Muestre los 5 usuarios más recientemente registrados.
- Calcule cuántos días han transcurrido desde que se registró a operadores y clientes. Indague en la función DATEDIFF() de MySQL.
- Calcule cuántos días transcurrieron desde que se realizó el último curso de capacitación.
- Por último, indique cuál fue el curso de capacitación más costoso y el menos costoso.

Los campos marcados con (*) son la clave primaria de la tabla. Los nombres de los campos en la tabla y el tipo quedan a libre elección, siempre y cuando tenga coherencia con el tema expuesto.

Consideraciones generales

- A modo de entrega se pide enviar un archivo Word, que presente al menos cuatro imágenes que den cuenta del proceso llevado a cabo.
- Un archivo word, txt, odf que contenga las sentencias SQL ejecutadas para el ejercicio.
- El tiempo máximo para resolver la evaluación es el periodo correspondiente a una clase regular.

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 	<p>Tiempo de resolución.</p> <p>Enfoque al requerimiento.</p> <p>Estructura de Solución.</p>

	<ul style="list-style-type: none">Optimización del tiempo	
Objetivo General de Aprendizaje	El participante al finalizar el proyecto será capaz de: <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">Un documento Word con las especificaciones antes indicadas.		
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.		