

Plan Formativo	Nivel de Dificultad:
	Medio
Nombre del proyecto: Yo quiero otro mundo – Sprint	Tema: <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo Final del Módulo Bases de datos.
Aprendizaje Esperado	<ul style="list-style-type: none"> Reconocer elementos básicos de la sintaxis de SQL. Ser capaz de crear bases de datos, tablas en SQL. Ser capaz de elaborar consultas en SQL Ser capaz de insertar registros en tablas SQL Reconocer la utilidad de claves primarias y foráneas.
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 crearlo, 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>SPRINT DE ENTREGA:</p> <p>Se solicita como entregable de este Sprint la implementación final de todos los conceptos vistos durante el Módulo 5 de Bases de Datos.</p> <p>Tu aplicación necesita una base de datos para sistematizar el funcionamiento del soporte ‘En qué puedo ayudarte’. El soporte lo realizan operarios.</p> <p>¿Cada vez que un usuario utiliza el soporte “En qué puedo ayudarte?” se le asigna un operario para ayudarlo con su problema.</p>	

Luego de esto, el usuario responde una encuesta donde califica al operario con una nota de 1 a 7, junto a un pequeño comentario sobre su atención.

Queremos sistematizar esta información en una base de datos.

Cada usuario tiene información sobre: nombre, apellido, edad, correo electrónico y número de veces que ha utilizado la aplicación (por defecto es 1, pero al insertar los registros debe indicar un número manual).

Cada operario tiene información sobre: nombre, apellido, edad, correo electrónico y número de veces que ha servido de soporte (por defecto es 1, pero al insertar los registros debe indicar un número manual).

Cada vez que se realiza un soporte, se reconoce quien es el operario, el cliente, la fecha y la evaluación que recibe el soporte.

Diagrame el modelo entidad relación.

Construya una base de datos. Asigne un usuario con todos los privilegios. Construya las tablas. Agregue 5 usuarios, 5 operadores y 10 operaciones de soporte. Los datos debe crearlos según su imaginación.

Seleccione las 3 operaciones con mejor evaluación.

Seleccione las 3 operaciones con menos evaluación.

Seleccione al operario que más soportes ha realizado.

Seleccione al cliente que menos veces ha utilizado la aplicación.

Agregue 10 años a los tres primeros usuarios registrados.

Renombre todas las columnas 'correo electrónico'. El nuevo nombre debe ser email.

Seleccione solo los operarios mayores de 20 años.

A modo de entrega, se debe disponer un documento Word o PDF en el que se indique:

- Ruta del repositorio en GitHub

Consideraciones adicionales

- El código debe estar debidamente indentado
- El formato del documento Word queda a criterio del equipo.

Consideraciones generales

- A modo de entrega se pide enviar un archivo Word o PDF según instrucciones y el script SQL.
- 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">• SQL• 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>
Objetivo General de Aprendizaje	El participante al finalizar el proyecto será capaz de: <ul style="list-style-type: none">• Diseñar una base de datos para SQL.	
Duración del proyecto	1 jornada de clases	

Productos para obtener durante la realización del proyecto

- Un archivo word y un archivo 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.