

ABPRO – EJERCICIO GRUPAL

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio
Tema: Las bases de datos relacionales	Las Bases de Datos Relacionales
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
Identificar las características, rol y elementos fundamentales de una base de datos relacional para la gestión de la información en una organización	
Planteamiento del Problema:	
<p>PROBLEMA</p> <p>Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.</p> <p>En base a ello, identificaremos como unos de sus principales procesos, “Capacitación”, proceso que manejará una serie de datos tales como los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificador: obligatorio, número interno de la capacitación manejado por la empresa - RUT cliente: obligatorio, tipo texto largo máximo 15 caracteres. - Día: texto, día de la semana. - Hora: texto, largo máximo 5. Debe tener formato HH:MM. - Lugar: obligatorio, máximo 50 caracteres. - Duración: obligatorio, número; el valor representa minutos - Cantidad de asistentes: número <p>DESARROLLO</p> <p>En base a lo anterior, realice las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cree una base de datos que estará asociada al proyecto que realizará a lo largo de esta unidad. • Acceda a la base de datos a través de MySQL • Cree la tabla Capacitación; use tipos de dato number o varchar2 según sea el caso. Cuide asimismo el largo máximo permitido de los campos y los campos que admiten valores nulos. • Ingrese manualmente a la tabla a lo menos 10 registros. <p>Realice las siguientes consultas sobre la tabla:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Una consulta que obtenga todos los registros de la tabla sin filtro alguno, mostrando las columnas identificador, hora, día y rut de cliente (en ese orden). 2. Una consulta que obtenga todas las capacitaciones que duran una hora, y que tuvieron más de 30 asistentes. Debe desplegar todas las columnas sin un orden solicitado. 	

3. Una consulta que obtenga las capacitaciones realizadas por el cliente de RUT 1-9 o 2-7, y que el lugar es "La Florida". Despliegue todas las columnas en el orden contrario a su definición original.
4. Una consulta que obtenga todas las capacitaciones que han durado más de media hora, pero menos de una hora y media, o bien que sus asistentes es menos que 10 personas. Se pide mostrar el identificador de una tabla, y los campos indicados en la consulta.
5. Una consulta que obtenga las capacitaciones de los lunes, miércoles y viernes, que tengan más de 50 asistentes y que hayan durado menos de media hora. Debe desplegar los campos que estime prudente.

Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Grupal (equipo de no más 4 personas)

Componentes para evaluar: Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión *.sql.

Recursos Bibliográficos:

1.- ¿Qué es una base de datos?

Referencia: <https://www.hn.cl/blog/para-que-sirven-la-bases-de-datos/>

2.- Instalación de MySQL en Windows

Referencia: <https://www.solvetic.com/tutoriales/article/9129-instalar-mysql-8-0-22-server-en-windows-10/>

3.- MySQL: Consulta SELECT

Referencia: <https://www.anerbarrena.com/mysql-select-consultas-base-datos-5426/>

\$. SQL SELECT Statement

Referencia: https://www.w3schools.com/sql/sql_select.asp