

ABPRO – Ejercicio Grupal

Módulo	Nivel de Dificultad																						
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio																						
Tema:	Sentencias para la manipulación de datos y transaccionalidad																						
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:																							
<ul style="list-style-type: none"> Utilizar lenguaje de manipulación de datos DML para la modificación de los datos existentes en una base de datos dando solución a un problema planteado 																							
Planteamiento del Problema:																							
<p>Nota: Este ejercicio es la continuación de los ejercicios individuales del día anterior</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 la unidad anterior, una de las clases más reconocidas fue la clase “Capacitación”, la que podía estar asociada a uno o varios asistentes a la instancia. Un modelo de datos que representa esta realidad es el siguiente:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center; color: blue;">Capacitacion</p> <table> <tr><td>P * idcapacitacion</td><td>NUMBER</td></tr> <tr><td>* rutoliente</td><td>VARCHAR2 (15)</td></tr> <tr><td>* dia</td><td>VARCHAR2 (25)</td></tr> <tr><td>* hora</td><td>VARCHAR2 (5)</td></tr> <tr><td>* lugar</td><td>VARCHAR2 (50)</td></tr> <tr><td>* duracion</td><td>NUMBER</td></tr> <tr><td>* cantidadasistentes</td><td>NUMBER</td></tr> </table> <p>Capacitacion_PK (idcapacitacion)</p> </div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center; color: blue;">Asistentes</p> <table> <tr><td>P * idasistente</td><td>NUMBER</td></tr> <tr><td>* nombres</td><td>VARCHAR2 (100)</td></tr> <tr><td>* edad</td><td>NUMBER</td></tr> <tr><td>F * Capacitacion_idcapacitacion</td><td>NUMBER</td></tr> </table> <p>Asistentes_PK (idasistente)</p> <p>Asistentes_Capacitacion_FK (Capacitacion_idcapacitacion)</p> </div> </div>		P * idcapacitacion	NUMBER	* rutoliente	VARCHAR2 (15)	* dia	VARCHAR2 (25)	* hora	VARCHAR2 (5)	* lugar	VARCHAR2 (50)	* duracion	NUMBER	* cantidadasistentes	NUMBER	P * idasistente	NUMBER	* nombres	VARCHAR2 (100)	* edad	NUMBER	F * Capacitacion_idcapacitacion	NUMBER
P * idcapacitacion	NUMBER																						
* rutoliente	VARCHAR2 (15)																						
* dia	VARCHAR2 (25)																						
* hora	VARCHAR2 (5)																						
* lugar	VARCHAR2 (50)																						
* duracion	NUMBER																						
* cantidadasistentes	NUMBER																						
P * idasistente	NUMBER																						
* nombres	VARCHAR2 (100)																						
* edad	NUMBER																						
F * Capacitacion_idcapacitacion	NUMBER																						
<p>Usando como insumo la base de datos creada en el ejercicio del día anterior, realice las siguientes operaciones:</p> <p>5</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga las consultas necesarias para convertir las llaves primarias de cada tabla en campos autonuméricos. Genere 3 consultas que permitan ingresar datos sobre la tabla Capacitación, sin asignar el campo idcapacitacion en la consulta misma. Genere 5 consultas que permitan ingresar datos sobre la xtabla Asistentes, sin asignar el campo idasistente en la consulta misma. Realice una consulta que permita establecer una restricción de tipo única sobre el campo nombres de la tabla Asistentes. 																							

5. Realice una consulta que permita actualizar los campos día a "01/01/2020" y hora a "00:00" de la tabla capacitación, para todos aquellos registros tales que el día y la hora son igual a un valor nulo.
6. Realice una consulta que permita eliminar todas aquellas capacitaciones que no tienen asistentes. Esto es, aquellas capacitaciones con el campo cantidadasistentes igual a 0, y sin registros relacionados en la tabla

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:

Sentencia SELECT

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html>

El lenguaje SQL

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html>

Funciones de cálculo con grupos

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/functions.html>

Joins

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/join.html>

Data Manipulation Language

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html>