

ABPRO – Ejercicio Grupal

Módulo	Nivel de Dificultad																																
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio																																
Tema:	Transaccionalidad en las operaciones																																
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>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>Hasta el momento se han definido dos tablas en el modelo relacional:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" style="background-color: #ffffcc; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Capacitacion</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <tr> <td colspan="2">Capacitacion_PK (idcapacitacion)</td> </tr> </tbody> </table> <div style="font-size: 2em;">←</div> <table border="1" style="background-color: #ffffcc; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Asistentes</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <tr> <td colspan="2">Asistentes_PK (idasistente)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Asistentes_Capacitacion_FK (Capacitacion_idcapacitacion)</td> </tr> </tbody> </table> </div>		Capacitacion		P * idcapacitacion	NUMBER	* rutoliente	VARCHAR2 (15)	* dia	VARCHAR2 (25)	* hora	VARCHAR2 (5)	* lugar	VARCHAR2 (50)	* duracion	NUMBER	* cantidadasistentes	NUMBER	Capacitacion_PK (idcapacitacion)		Asistentes		P * idasistente	NUMBER	* nombres	VARCHAR2 (100)	* edad	NUMBER	F * Capacitacion_idcapacitacion	NUMBER	Asistentes_PK (idasistente)		Asistentes_Capacitacion_FK (Capacitacion_idcapacitacion)	
Capacitacion																																	
P * idcapacitacion	NUMBER																																
* rutoliente	VARCHAR2 (15)																																
* dia	VARCHAR2 (25)																																
* hora	VARCHAR2 (5)																																
* lugar	VARCHAR2 (50)																																
* duracion	NUMBER																																
* cantidadasistentes	NUMBER																																
Capacitacion_PK (idcapacitacion)																																	
Asistentes																																	
P * idasistente	NUMBER																																
* nombres	VARCHAR2 (100)																																
* edad	NUMBER																																
F * Capacitacion_idcapacitacion	NUMBER																																
Asistentes_PK (idasistente)																																	
Asistentes_Capacitacion_FK (Capacitacion_idcapacitacion)																																	
<p>Usando como insumo la base de datos anterior, se pide que cree una única transacción formada por las siguientes consultas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Genere una consulta que permita insertar un registro en la tabla de capacitaciones, indicando solo los campos que son obligatorios a la consulta. Incluya una sentencia que confirme los cambios incorporados en la sentencia anterior. Agregue una consulta o instrucción que habilite el auto guardado de instrucciones para un total de dos sentencias. Agregue dos consultas para insertar un registro en la tabla de asistentes en cada una. Incluya en la consulta todos los campos de la tabla en orden descendente respecto de cómo aparece en la definición de la tabla. Asocie estos registros a la capacitación creada en el ítem 1 de este ejercicio. 																																	

5. Genere una consulta de actualización del registro insertado en la tabla de capacitaciones, que permita darles valores a los campos que no fueron considerados en la consulta original.
6. Genere una consulta que permita eliminar los asistentes anteriormente ingresados, pero en una sola consulta.
7. Agregue una consulta para deshacer los cambios realizados.

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.

Preguntas guía:

Recursos Bibliográficos:

Sentencia SELECT

<https://ora.u440.com/dml/select.html>

El lenguaje SQL

https://www.mundoracle.com/el-lenguaje-sql.html?Pg=sql_plsql_2.htm

Data Manipulation Language

<https://ora.u440.com/dml/>

Oracle: Transacciones

https://fjimenezg.gitbooks.io/oracle-xe-11g/content/9_transacciones.html