

Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica Programa Académico de Ingeniería de Software

Práctica 13

Datos generales:

Nombre de la Práctica	Modelado de datos	
Nombre de la carrera	Ingeniería de Software	
	Laboratorio de Sistemas de Base de Datos	
Nombre de la materia	II	
Número y nombre de Unidad(es) temática(s)		
Docente que imparte la materia	Aldonso Becerra Sánchez	
Fecha de entrega para los alumnos	14-mayo-2021 16:00	
Fecha de entrega con extensión y	14-mayo-2021 23:59	
penalización para los alumnos		
Fecha de elaboración:	14-mayo-2021	

Objetivo de la	Integrar una solución de modelado de datos a través de las	
Práctica	herramientas de Oracle SQL Modeler.	
Tiempo		
aproximado de	4 horas	
realización		
Introducción	Las definiciones de diseño de un modelado de datos lógico (entidad - relación) y físico (relacional) son necesarias en la integración y desarrollo de un sistema de información. Dicho sistema va directamente relacionado con la base de datos y las clases inmersas en la POO.	

Referencias que debe consultar el alumno (si se requieren):

Referencia 1:

1.Oracle Database 11g: SQL Fundamentals.

Referencia 2:

2. Oracle Database SQL Language Reference 11g.

Actividades que debe realizar el alumno:

Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica Programa Académico de Ingeniería de Software

Actividad inicial:

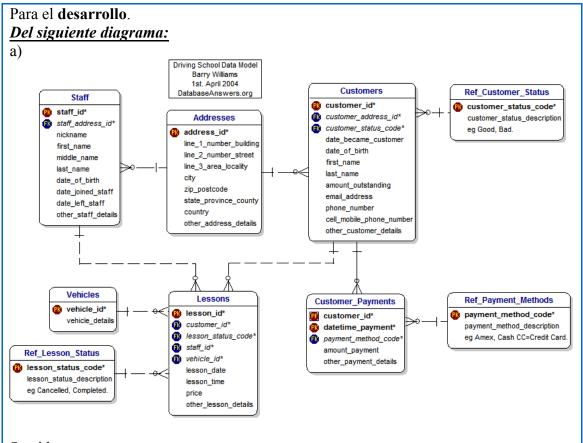
INSTRUCCIONES. Lea cuidadosamente todo el planteamiento y los entregables solicitados antes de comenzar a realizar algo.

Generar el reporte en formato IDC.

Actividad 1:

Primero genere la introducción.

Actividad 2:



Se pide generar:

- 1. Generar las sentenciad DDL.
- 2. Insertar datos (dos o tres renglones por cada tabla).
- 3. Obtener el diagrama relacional en Data Modeler y compararlo.
- 4. Genere las sentencias SQL que permitan obtener los datos de las consultas pedidas:
 - a. Indicar qué usuario ha tenimo más lecciones de manejo.

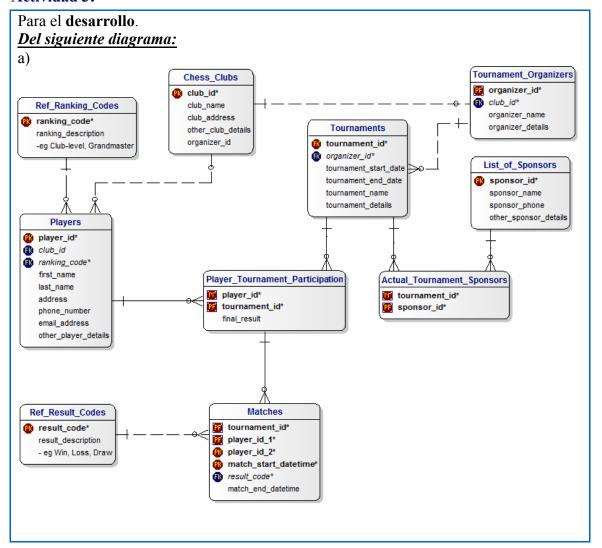


Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica Programa Académico de Ingeniería de Software

- b. Indicar qué vehículos son los que se han usado menos en lecciones de manejo.
- c. Indicar el listado de personal que no ha enseñado lecciones de manejo.
- d. Indicar cuáles son los métodos de pago que se han usado más comúnmente en las lecciones de manejo.
- e. Indicar las personas que han recibido lecciones de manejo en sus fechas de nacimiento.
- f. Indicar las ciudades de residencia en donde se han impartido lecciones de manejo.
- 5. Para cada consulta, anexar la salida en pantalla de su ejecución (incluyendo los datos de salida de la consulta).

Actividad 3:



POTATION OF THE PARTY OF THE PA

Universidad Autónoma de Zacatecas

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica Programa Académico de Ingeniería de Software

Se pide generar:

- 1. Generar las sentenciad DDL.
- 2. Insertar datos (dos o tres renglones por cada tabla).
- 3. Obtener el diagrama relacional en Data Modeler y compararlo.
- 4. Genere las sentencias SQL que permitan obtener los datos de las consultas pedidas:
 - a. Indicar todas las competiciones existentes en el último mes.
 - b. Indicar los patrocinadores más recurrentes.
 - c. Indicar los jugadores que más han participado en torneos.
 - d. Indicar el jugador que más ha ganado.
 - e. Indicar el rango del jugador que más ha ganado.
 - f. Indicar el club de cada jugador que ha participado en cada competición del último año.
 - g. Indicar el encuentro que más ha durado.
 - h. Indicar el patrocinador que no ha participado en un torneo.
- 5. Para cada consulta, anexar la salida en pantalla de su ejecución (incluyendo los datos de salida de la consulta).

Actividad 4:

Finalmente haga las conclusiones.

Actividad 5:

Enviar el ingsoftware.reduax.mx/moodle

Archivo anexo que se requiere para esta tarea (opcional):

Dudas o comentarios: a7donso@hotmail.com