

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ingeniería en Computación

Bases de Datos 1

Profesora: Adriana Álvarez

Laboratorio - SQL

Instrucciones:

Para todos los puntos entregue los scripts y conteste las preguntas.

Genere un archivo de código fuente diferente para cada uno de los puntos del laboratorio.

Indique en el nombre de archivo a cuál punto del laboratorio corresponde el mismo. Agregue al primero las instrucciones de otorgamiento de privilegios necesarias para ejecutar su código sin inconvenientes.

Las respuestas a las preguntas deben marcarse como comentarios e incluirse en el script que concierne.

Evidencie **para todos los puntos** por medio de capturas de pantalla en donde se vean los objetos creados, datos insertados, modificados, entre otros, puede adjuntarlos en un solo documento de PDF claramente identificado a qué punto corresponde cada evidencia.

Asegúrese de generar datos para que todas las consultas retornen información.

Los modelos conceptual y lógico deben exportarse y adjuntarse únicamente en formato de imagen o PDF.

Comprima todo el trabajo en un archivo .zip o .rar (NO incluya archivos con extensión “.sql” en el archivo comprimido). En el nombre del archivo indique claramente cuál es el laboratorio y quiénes son los integrantes del grupo si aplica. Por último, súbalo al apartado correspondiente en TEC Digital antes de la fecha y hora previamente acordada.

1. Registre 20 personas con datos legibles y consistentes que incluyan el dato del salario, nombres y apellidos, fecha de nacimiento, entre otros básicos. Asegúrese que hay 10 personas que tienen los salarios más altos y que 5 de esos salarios se repiten. 20 pts.
 - a. ¿A cuál lenguaje corresponde la creación de la tabla?
 - b. ¿A cuál lenguaje corresponde la inserción?
 - c. Salga de la BD y vuelva a entrar. ¿Están los datos que registró? Justifique su respuesta.
2. Borre una persona. 5 pts.
3. Registre 8 teléfonos con tipo de teléfono que incluya ‘Casa’, ‘Celular’, ‘Oficina’ y modele de forma que se puedan incluir más tipos de teléfono. 10 pts.
4. Borre un teléfono. 5 pts.
5. Borre una persona que tenga teléfonos asociados. ¿Qué sucede? Justifique su respuesta. 10 pts.
6. Actualice una persona para cambiarle el nombre a ‘Marcela’. 5 pts.

7. Actualice un tipo de teléfono para cambiarle el nombre a 'Celular'. 5 pts.
8. Aumente el salario en un 15% a los personas que tengan más de 30 años. 10 pts.
9. Asigne que 15 personas son clientes. 10 pts.
10. Cree 15 productos. 10 pts.
11. Cree compras para 7 clientes. Al menos 5 de ellos deben tener **más** de 2 compras y también más de 1 producto por compra. 10 pts.
12. Cambie el tipo de dato de una columna que ya tenga datos. ¿Qué sucede? 5 pts.