

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ingeniería en Computación

Bases de Datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio - Creación de tablas

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 (para este caso serían únicamente 9 en total).

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.

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

Debe incluir imágenes con evidencia del antes y después en los casos que se le solicite hacer cambios a la base de datos.

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. Por último, súbalo al apartado correspondiente en TEC Digital antes de la fecha y hora previamente acordada.

1. En la BD cree el tablespace GE tanto para data como para índices. 10pts
2. Cree el esquema GE. 10pts
 - a. ¿Se pueden crear varios esquemas en la misma BD?
 - b. ¿Cuál es el propósito de crear más de un esquema en la misma BD?
3. Cree las siguientes tablas en el esquema GE 10pts:
 - a. People
 - b. Phone
4. Para todas las tablas cree la llave primaria en el tablespaces de índices correspondiente. 10pts
5. Para todas las tablas cree los constraints correspondientes. 10pts
6. Cree el esquema AD. 10pts
7. Considere el siguiente requerimiento y cree las siguientes tablas en el esquema AD con sus respectivas llaves (PK y FK) y constraints:

- a. Las personas hacen compras de comida para llevar en un sistema web. Las comidas incluyen varios alimentos como platos, bebidas, postres. Cada uno de ellos tiene un precio y el sistema debe indicar todos los alimentos del pedido, precio por cada uno, cantidad y un total.
 - b. Cree el modelo conceptual (5 pts)
 - c. Cree el modelo lógico (5 pts)
 - d. Cree los objetos de base de datos para el requerimiento (10 pts)
8. Renombre dos columnas de una tabla. 10pts
9. Amplíe el tamaño del nombre de la tabla People. 10pts