

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 1 – Desafíos

¿Qué son los desafíos?

- Son **prácticas adicionales** a los realizados en clase; se recomienda **que el alumno los realice como tarea**.
- Permiten **practicar y consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable (aunque no obligatorio) realizar los laboratorios de los desafíos **antes** de rendir el examen del módulo.



Ejercicio 1

1. Crear una base de datos con el nombre **BONUS_TRACK**.
2. Poner en uso la base de datos generada en el paso anterior.
3. Crear una tabla con el nombre "**AGENDA**" dentro de la base de datos con la siguiente estructura:

| AGENDA | | |
|-------------|-------------|----------|
| ID Contacto | integer | PK |
| Nombre | varchar(20) | NOT NULL |
| Apellido | varchar(15) | NOT NULL |
| Domicilio | varchar(50) | |
| Teléfono | integer | NOT NULL |

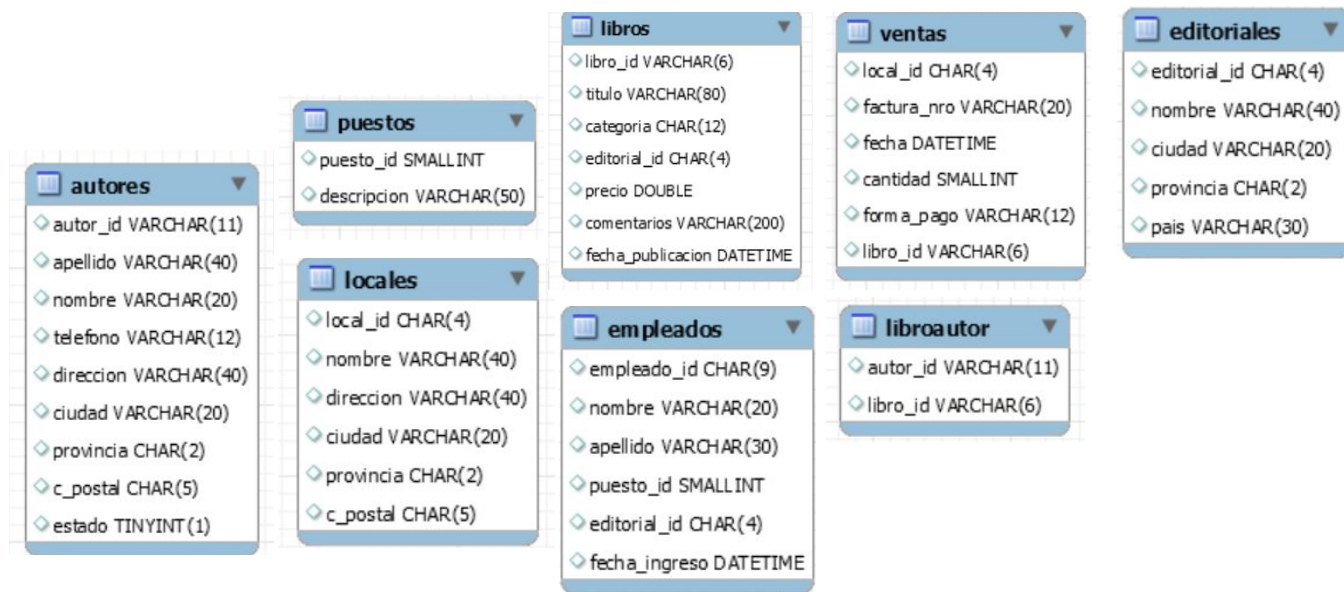
Estructura de la tabla a generar

4. Comentar el código SQL generado para la creación de la tabla "**AGENDA**".
5. Visualizar las tablas existentes en la base de datos para verificar la creación de la tabla "**AGENDA**".
6. Visualizar la estructura de la tabla "**AGENDA**".
7. Agregar el campo **MAIL** a la tabla. Este campo deberá contener como máximo 50 caracteres y su carga es obligatoria.
8. Insertar 4 registros en la tabla "**AGENDA**".



Ejercicio 2

1. Crear una base de datos con el nombre "**LIBRERÍA**". Poner en uso la base de datos generada. La misma estará conformada por 8 tablas con la siguiente estructura:



2. Una vez creadas todas las tablas, insertar un conjunto de registros en cada una de ellas utilizando el archivo con el nombre **"SCRIPT"**. Este archivo está disponible en la sección **Descargas**.

Consideraciones

Para llevar a cabo este ejercicio, abrir el archivo **"SCRIPT"** provisto, copiar y pegar el código completo en **MySQL Workbench** y ejecutarlo. Una vez ejecutado el código, borrar el código.



Ejercicio 3

1. A partir de lo realizado en el Ejercicio 2, luego de insertar los registros, definir claves primarias (**Primary Key**) en cada tabla. Tener en cuenta que cada tabla tiene un campo con el sufijo **_id** que identifica al campo clave.

Consideraciones

La lógica del negocio indica que **un mismo número de factura se puede repetir en varios locales y en un mismo local, pero con distintos códigos de libros, y la combinación de autor/libro es única.**

2. Examinar los datos ingresados e insertar 3 registros en cada una de las tablas utilizando la sentencia **INSERT** del conjunto de sentencias **DML (Data Manipulation Language)** del lenguaje SQL.

¡Terminaste el módulo!
Estás listo para rendir el examen