Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 1 - Desafíos - Solución



Ejercicio 1 - Solución

1. Crear una base de datos con el nombre **BONUS_TRACK**.

CREATE DATABASE BONUS_TRACK;

2. Poner en uso la base de datos generada en el paso anterior.

USE BONUS_TRACK;



3. Crear una tabla con el nombre "**AGENDA**" dentro de la base de datos:

```
CREATE TABLE AGENDA (
IDCONTACTO INT UNSIGNED PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR(20) NOT NULL,
APELLIDO VARCHAR(15) NOT NULL,
DOMICILIO VARCHAR(50),
TELÉFONO INT NOT NULL);
```

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**".

```
SHOW TABLES;
```

6. Visualizar la estructura de la tabla "AGENDA".

```
DESC AGENDA;
```

7. Agregar el campo **MAIL** a la tabla. Este campo deberá contener como máximo 50 caracteres y su carga es obligatoria.

```
ALTER TABLE AGENDA
ADD MAIL VARCHAR(50) NOT NULL;
```

8. Insertar 4 registros en la tabla "AGENDA".

```
INSERT INTO AGENDA

VALUES (1, 'LUCIANO', 'FERNANDEZ', 'MARTIN RODRIGUEZ 1271', 1156485201,

'L.FERNANDEZ@GMAIL.COM'),

(2, 'SEBASTIÁN', 'GARCÍA', 'LARREA 567', 1152421100,

'SEBASTIAN.GARCIA@HOTMAIL.COM'),

(3, 'CAROLINA', 'SANCHEZ', 'AV. CORRIENTES 2233 - 4ºB', 1132295741,

'CARO.GARCIA@GMAIL.COM'),

(4, 'SABRINA', 'DIAZ', 'CONSTITUCIÓN 3220 - 2ºA', 1128541025,

'SABRI.DIAZ@HOTMAIL.COM')

;
```

Ejercicio 2 - Solución

1. Crear una base de datos con el nombre "**LIBRERÍA**". Poner en uso la base de datos generada.

```
CREATE DATABASE LIBRERÍA;
USE LIBRERÍA;
CREATE TABLE autores(
  autor id varchar(11),
  apellido varchar(40),
  nombre varchar(20),
 telefono varchar(12),
  direccion varchar(40),
  ciudad varchar(20),
  provincia char(2),
  c postal char(5),
  estado tinyint(1)
```

```
CREATE TABLE editoriales(
  editorial id char(4),
  nombre varchar(40),
  ciudad varchar(20),
  provincia char(2),
  pais varchar(30)
);
```

Continuación

```
CREATE TABLE empleados(
  empleado_id char(9),
  nombre varchar(20),
  apellido varchar(30),
  puesto_id smallint,
  editorial id char(4),
  fecha ingreso datetime
);
CREATE TABLE libroautor(
  autor id varchar(11),
  libro_id varchar(6)
);
```

```
CREATE TABLE libros(
  libro_id varchar(6),
  titulo varchar(80),
  categoria char(12),
  editorial_id char(4),
  precio double,
  comentarios varchar(200),
  fecha_publicacion datetime
);
CREATE TABLE locales(
  local_id char(4),
  nombre varchar(40),
  direccion varchar(40),
  ciudad varchar(20),
  provincia char(2),
  c postal char(5)
);
```

Continuación

```
CREATE TABLE puestos(
  puesto_id smallint,
  descripcion varchar(50)
);
CREATE TABLE ventas(
  local_id char(4),
  factura_nro varchar(20),
  fecha datetime,
  cantidad smallint,
  forma_pago varchar(12),
  libro_id varchar(6)
);
```

Ejercicio 3 - Solución

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.

```
alter table autores add primary key(autor_id);
alter table puestos add primary key(puesto_id);
alter table empleados add primary key(empleado_id);
alter table libroautor add primary key(autor_id, libro_id);
alter table locales add primary key(local_id);
alter table editoriales add primary key(editorial_id);
alter table libros add primary key(libro_id);
alter table ventas add primary key(local_id, factura_nro, libro_id);
```

¡Terminaste el módulo! Estás listo para rendir el examen

