

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 1 - Resolución del desafío



Resolución del ejercicio 1

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".

```
/*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)
;*/
```

 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".



Resolución del ejercicio 2

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



Continúa en las diapositivas siguientes.

```
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)
);
```



(Continuación):

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

```
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 editoriales(
  editorial_id char(4),
  nombre varchar(40),
  ciudad varchar(20),
  provincia char(2),
  pais varchar(30)
);
```

```
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
);
```



(Continuación):

```
CREATE TABLE libroautor(
   autor_id varchar(11),
   libro_id varchar(6)
);

CREATE TABLE puestos(
   puesto_id smallint,
   descripcion varchar(50)
);
```

```
CREATE TABLE empleados(
  empleado_id char(9),
  nombre varchar(20),
  apellido varchar(30),
  puesto_id smallint,
  editorial_id char(4),
  fecha_ingreso datetime
);
```



Resolución del ejercicio 3

1. A partir de lo realizado en el Ejercicio 2, luego de insertar los registros, se debe 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!

Todo listo para rendir el examen