

## Laboratorio 4: Crear bases de datos y tablas

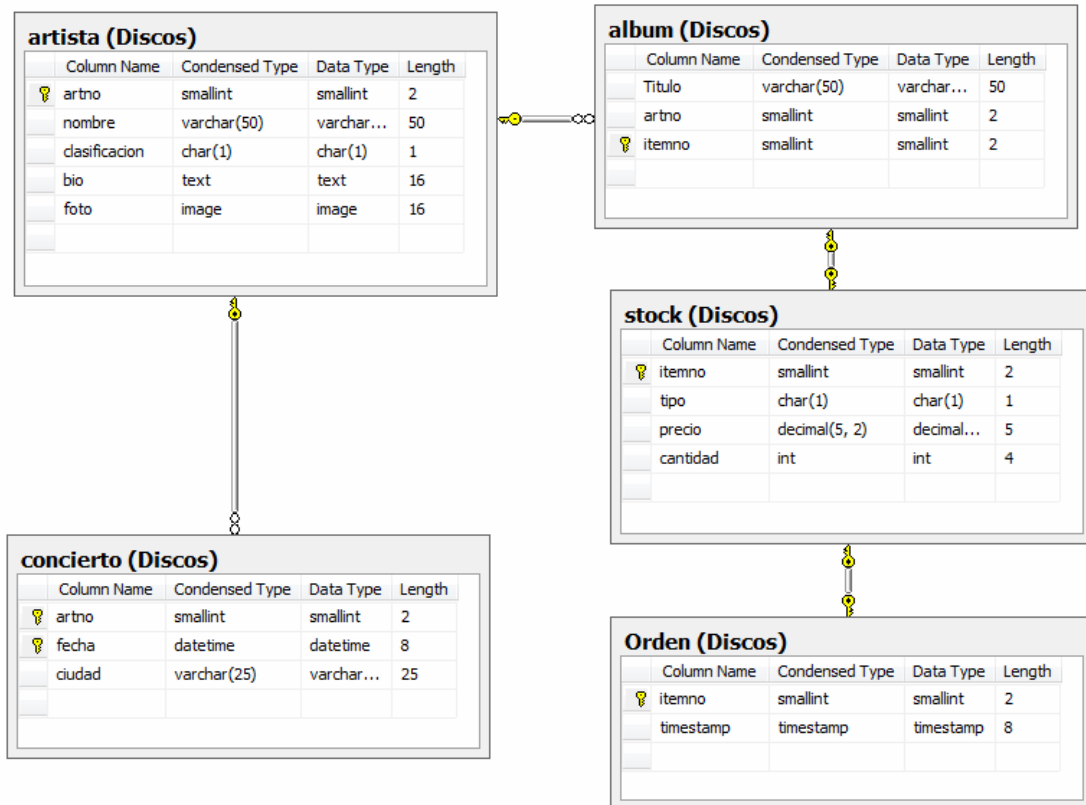
---

1. Crear la base de datos **MusicaDB** a través del siguiente script:

Nota: Tener en cuenta los paths en donde se encuentran creados los archivos de log y data. En este caso, se deberá localizar dónde se encuentra instalado el producto para determinar si son correctos los paths o deben adaptarlo a nuestro entorno.

```
CREATE DATABASE MusicaDB ON PRIMARY
(
    NAME = 'Musica',
    FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\Musica.mdf' ,
    SIZE = 4096KB ,
    MAXSIZE = 20480KB ,
    FILEGROWTH = 1024KB
)
LOG ON
(
    NAME = 'Musica_log',
    FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\Musica_log.ldf' ,
    SIZE = 2048KB ,
    MAXSIZE = 10240KB ,
    FILEGROWTH = 10%
)
```

2. Responder la siguientes preguntas verificando cómo ha quedado la base de datos creada:
  - 2.1. ¿Qué se ha definido como política de retención de log?
  - 2.2. ¿Se crearán estadísticas automáticamente?
  - 2.3. ¿Será compatible con una base de datos de SQL Server 2000?
  - 2.4. ¿Cuál es el juego de caracteres que se utilizará y qué significa?
3. Crear el esquema discos.
4. Se desea crear el siguiente modelo relacional. Recordar que se deben crear cada una de las tablas involucradas y de sus relaciones.



**Por ejemplo:**

```
CREATE TABLE Discos.Artista(
    artno smallint NOT NULL,
    nombre varchar(50) NULL,
    clasificacion char(1) NULL,
    bio text NULL,
    foto image null,
    CONSTRAINT PK_Artista PRIMARY KEY CLUSTERED (artno)
)
```

5. Crear un diagrama con el modelo relacional generado.
6. Realizar los siguientes cambios en el modelo:
  - 6.1. Cambiar el tamaño de campo ciudad en la tabla ciudad para que sea de 30 en lugar de 25.
  - 6.2. En la tabla de Stock, colocar el precio con un valor por defecto en 0 (cero).
  - 6.3. En la tabla de álbumes el nombre del título no puede ser nulo.
7. Agregar los siguientes registros dentro de la base de datos creada:
  - 3 artistas
  - 2 conciertos por cada uno de los artistas en diferentes fechas y ciudades
  - 2 álbumes por cada uno de los artistas
  - Stock sólo de 2 álbumes de diferentes artistas