

Ejercicio DDL 1 Base de datos

1) Para empezar vamos a crear una tabla.

Durante esta guía armaremos una pequeña base de datos de bandas musicales.

Lo primero que vamos a hacer entonces es... ¡Crear una tabla llamada bandas

Para comenzar, únicamente va a tener un campo llamado nombre de tipo TEXT.

Por si las dudas, te dejamos una adaptación del DER:



Notese que verás como resultado una lista de los campos de la tabla bandas con cada una de sus restricciones.

No olvides que será fundamental terminar tus queries de SQL con el punto y coma .

2) Una vez más vamos a crear la tabla bandas usando CREATE TABLE pero con algunos cambios...

La tabla debería verse así:




Ahora tenemos la columna id, de tipo INTEGER y que sea PRIMARY KEY. Además, te vamos a pedir que la columna nombre no pueda ser nula.


Ejercicio DDL 1 Base de datos

Notese que verás como resultado una lista de los campos de la tabla bandas con cada una de sus restricciones.

3) Para este ejercicio ya existe la tabla bandas con la siguiente estructura:

bandas	
 id	INTEGER
nombre	TEXT


Tu trabajo, mediante el comando ALTER TABLE es modificar la tabla para que se vea así:

bandas	
 id	INTEGER
nombre	TEXT
premios	INTEGER

4) Y para cerrar sobre el DDL vamos finalmente a borrar la tabla bandas mediante el comando DROP TABLE

5) volver a crear la tabla bandas con la siguiente estructura:

Ejercicio DDL 1 Base de datos

bandas	
 id	INTEGER
nombre	TEXT
premios	INTEGER

Ahora vamos agregar contenido a la tabla.

Insertá los siguientes datos de esta banda:

Nombre: Almendra

Premios: 28

¿Y el ID? Al ser clave primaria y autoincremental no es necesario aclararlo en la consulta. Las opciones para esto son dos:

Darle un valor explicito de null (utilizando la sintaxis que asume que se insertan datos en todas las columnas)

No incluirlo en los campos a insertar (utilizando la sintaxis que explicita en que columnas se hace la inserción).

6) ¡Ahora que ya estamos cancheros vamos a insertar 3 bandas nuevas!

Nombre: Pescado Rabioso

Premios: NULL

Nombre: Sui Generis

Premios: 42

Nombre: Seru Giran

Premios: 58

7) Crear una tabla de artistas de la siguiente forma:

Ejercicio DDL 1 Base de datos



Notese que tenemos un campo de tipo DATE y es importante respetar el formato "YYYY-MM-DD" (incluyendo las comillas)

Vamos entonces a insertar varios artistas en el siguiente orden:

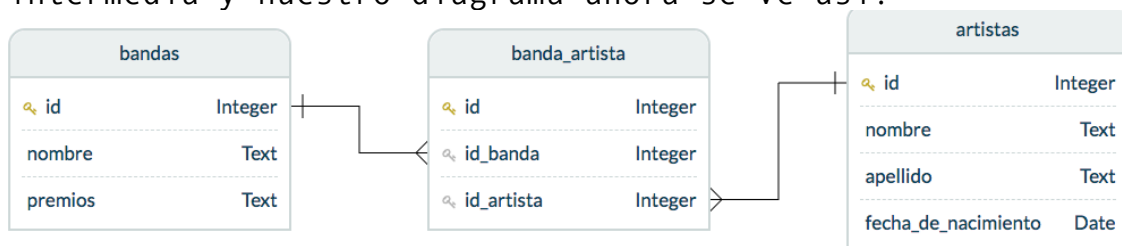
Nombre: Luis Alberto
Apellido: Spinetta
Fecha de nacimiento: 1950-01-23

Nombre: Charly
Apellido: Garcia
Fecha de nacimiento: 1951-10-23

Nombre: Pedro
Apellido: Aznar
Fecha de nacimiento: 1959-07-23


Nombre: David
Apellido: Lebon
Fecha de nacimiento: 1952-10-05

8) Vamos con una relación de muchos a muchos para decir que una banda tiene muchos artistas y a la vez, una artista puede pertenecer a muchas bandas. Esto nos genera una tabla intermedia y nuestro diagrama ahora se ve así:



Ejercicio DDL 1 Base de datos

Dado esto si tuviéramos en la tabla `banda_artista` el siguiente contenido:

banda_artista		
 id	id_banda	id_artista
1	3	4

Lo que estamos diciendo es que en la banda número 3 (Seru Giran) participa el artista número 4 (David Lebon)

Dado esto te vamos a pedir que insertes en la tabla `banda_artista` las siguientes entradas (en el siguiente orden):

En la banda Sui Generis (banda número 3), toca Charly Garcia (artista número 2)

En la banda Seru Giran (banda número 4), toca Charly Garcia (artista número 2)

En la banda Seru Giran (banda número 4), toca Pedro Aznar (artista número 3)

En la banda Almendra (banda número 1), toca Luis Alberto Spinetta (artista número 1)

En la banda Pescado Rabioso (banda número 2), toca Luis Alberto Spinetta (artista número 1)

9) Vamos a borrar la tabla de bandas y empezar una vez más.

Para esto te pedimos que borres todas las filas de la tabla "bandas".

10) Como dice la canción es muy peligroso escribir una consulta DELETE sin incluir alguna condición.


Por eso, ahora te pedimos que escribas una consulta que borre las bandas que tengan menos de 30 premios.

11) ¿Sabías que un WHERE en un DELETE puede recibir dos condiciones?

Por eso te vamos a pedir que no solamente borres las bandas que tengan menos de 30 premios sino que también borremos las bandas que tengan el valor NULL en la columna premios

12) Debemos agregar una columna apodo en la tabla artista para que quede de la siguiente forma:

Ejercicio DDL 1 Base de datos

artistas				
 id	nombre	apellido	fecha_de...	apodo
1	Luis Alberto	Spinetta	1950-01-23	NULL
2	Charly	Garcia	1951-10-23	NULL
3	Pedro	Aznar	1959-07-23	NULL
4	David	Lebon	1952-10-05	NULL
5	Rodolfo	Paez	1963-03-13	NULL


Tu trabajo es actualizar la fila de "Spinetta" para que su apodo sea "El Flaco" y la fila de "Rodolfo Paez" para que su apodo sea "Fito"

13) ¡Ya tenemos los primeros apodos!

Ahora vamos a actualizar todas las filas cuyo apodo haya quedado en null para que diga "Sin apodo".

Para este ejercicio no es necesario escribir una consulta UPDATE por cada fila, sino que alcanza con tan solo una consulta.

14) Se insertó una fila nueva en la tabla de artistas pero quedó un tanto...incompleta...

artistas				
 id	nombre	apellido	fecha_de...	apodo
6				Pappo

Ejercicio DDL 1 Base de datos

En este caso el trabajo es al revés. Llenemos para papo los siguientes datos:

Nombre: Norberto Anibal

Apellido: Napolitano

Fecha de Nacimiento: 1950-03-10