	Centro de Servicios y Gestión Empresarial Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Software **Taller #3 - Creación de Script aplicando sentencias DDL para la creación y modificación de las estructuras de las tablas de la base de datos**	**Fecha:** 14 de febrero 2022 **Versión**: 01

Objetivo: Evidenciar el aprendizaje significativo en el aprendiz con base en la aplicación de sentencias DDL para la creación y modificación de las estructuras de las tablas de la base de datos.	
Instrucciones para el diligenciamiento Lea y analice cada uno de los items; una vez entendido, deberá construir un Script con las sentencia DDL necesaria para resolverlo, teniendo en cuenta los conocimientos adquiridos en clase.	
Competencia: Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Resultado de aprendizaje: Construir la base de datos para el software, a partir del modelo de datos

1. Ejercicio #1.

1. Crear la base de datos "**Disquera**".
2. En la base de datos "**Disquera**", crear la tabla **canción**:

Cancion

Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir val...
IdCancion	int	☐
Nombre	varchar(30)	☑
Duracion	int	☐
Genero	char(1)	☑
Estado	bit	☑
		☐

3. En la tabla **canción**, establecer el campo **idcancion** como clave primaria y Auto incrementable.

4. En la tabla **canción**, establecer el campo **Nombre** como valor **not Null**.

5. En la tabla **canción**, cambiar el tipo de datos del campo **genero** por **varchar(20) not nul**l.

6. En la tabla **canción**, establecer el campo **Nombre** como valor **único**, para que no permita ingresar nombre de canción repetidos.

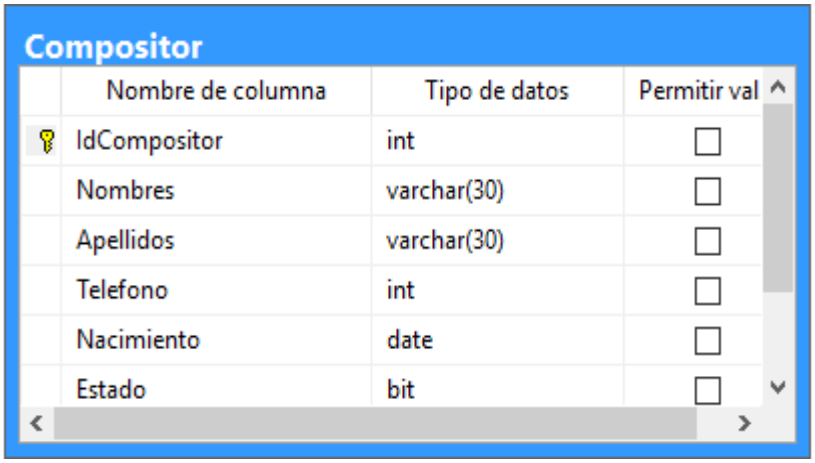
7. En la tabla **canción**, elimina el campo **Estado**.

8. En la tabla **canción**, establecer restricción en el campo **Duración** para que solo se puedan ingresar **valores** entre **2** y **6**

9. Muestre la estructura o definición de la tabla, es decir, visualizar el nombre de los campos, tipo de dato y si permite o no permite valores nulos el campo

10. En la tabla **canción**, agregar el campo **Descripción** de tipo **varchar(30) nul**l.

11. En la base de datos "**Disquera**", crear la siguiente tabla:



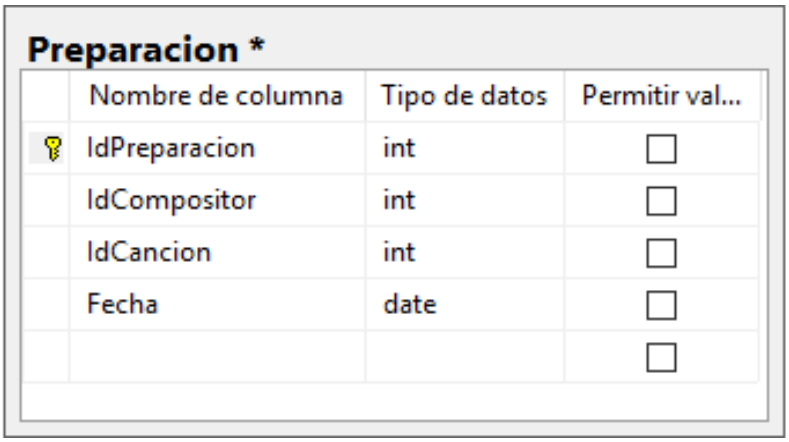
12. En la tabla **compositor**, cambie el nombre del campo **teléfono** por **Celular**.

13. En la tabla **compositor**, agregue el campo **email** como **varchar**(50) **not null**.

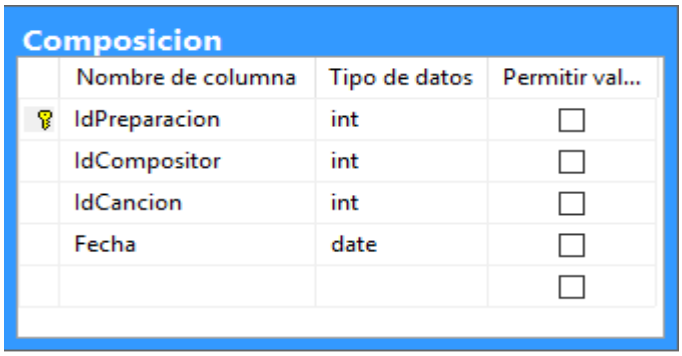
14. En la tabla **compositor**, cambie el nombre del campo **Nacimiento** por **FechaNacimiento**.

15. En la tabla **Compositor**, cambiar el tipo de datos del campo **Estado** por **varchar(15) not nul**l

16. En la base de datos "**Disquera**", crear la tabla **preparación** con **idpreparación** como clave primaria y **auto incrementable**:



17. Cambiar el nombre de la tabla **preparación** por **composición**, tal como se muestra:

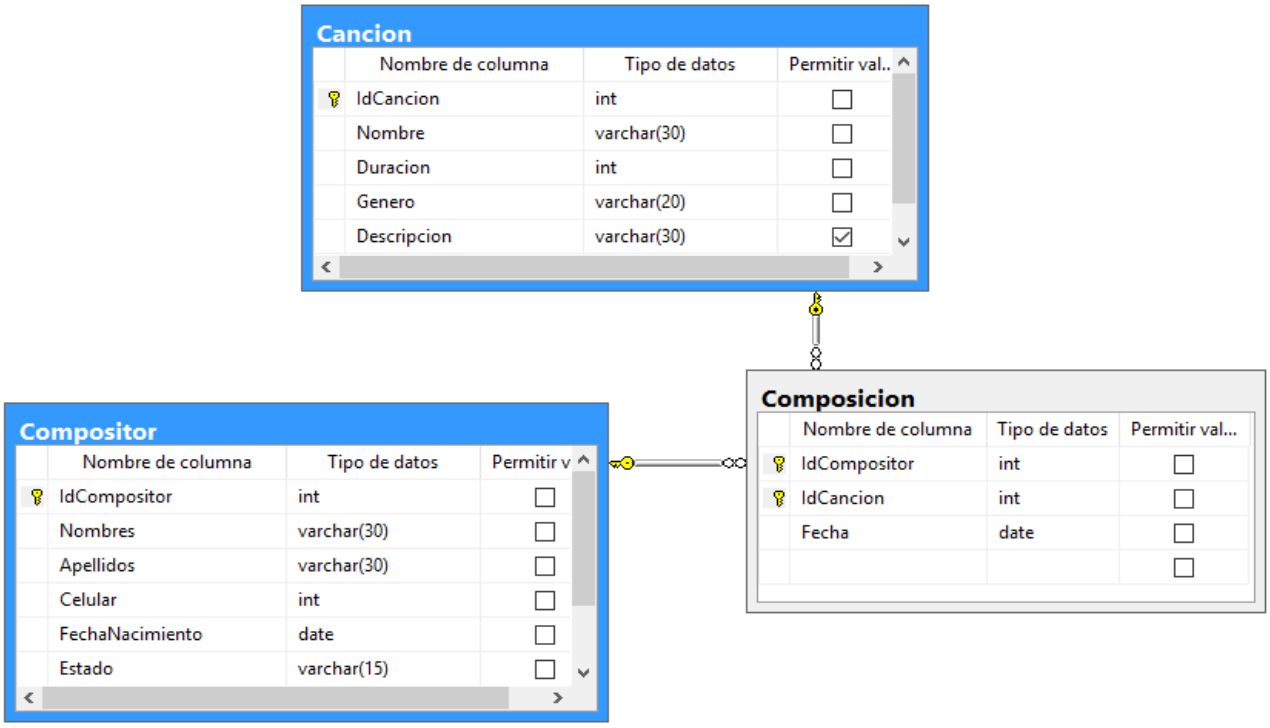


18. En la tabla **composición**, eliminar el campo idpreparacion.

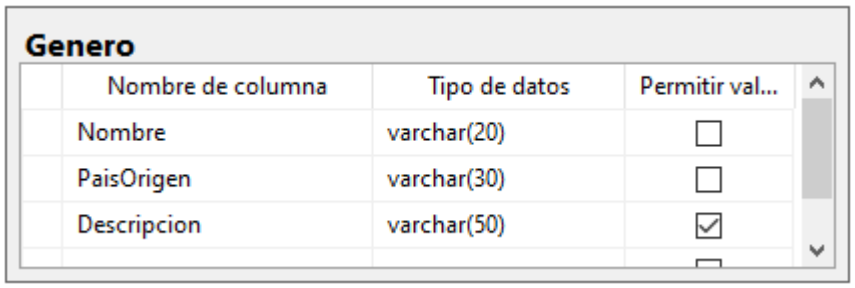
19. En la tabla **composición**, establecer campo **idcompositor** y el campo **idcancion** como ***clave primaria***.

20. En la tabla **composición**, establecer **idcompositor** e **idcancion** como clave foránea, es decir, relacionar compositor con composición y canción con composición.

El modelo relacional de la base de datos, debe quedar como el siguiente:



21. Crear la siguiente tabla



22. Establezca el campo nombre como la clave primaria en la anterior tabla
23. Relacione la anterior tabla con la tabla Canción.
24. Muestre las restricciones existentes en la tabla canción.
25. Realice Backup de la base de datos.
26. Si quisiéramos quitar la relación entre canción y composición **¿Cuál sería la sentencia SQL para realizarlo?**

	Centro de Servicios y Gestión Empresarial Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Software **Taller #3 - Creación de Script aplicando sentencias DDL para la creación y modificación de las estructuras de las tablas de la base de datos**	**Fecha:** 14 de febrero 2022 **Versión**: 01

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Edinson Martínez Mora	Instructor ADSO	Centro de Servicios y Gestión Empresarial	Marzo 3 de 2022

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					