

Tabla DJs

Id_dj(Int autoincremental primary key, obligatorio): Campo irrepetible que identifica cada DJ

Nombre(varchar, obligatorio): Campo para identificar el nombre artístico de DJ

Edad(Int, obligatorio): Campo para identificar la edad del artista

Descripcion(varchar, opcional): Campo para describir al artista con un máximo de 300 caracteres

Votos(int, opcional): Campo para medir la popularidad del artista

Lugar(int foreign key, obligatorio): Campo que identifica el lugar donde se presenta habitualmente el DJ traído de la entidad 'lugares'

Tabla Lugares

Id_lugar(Int autoincremental primary key, obligatorio): Campo irrepetible que identifica cada lugar

Nombre(varchar, obligatorio): Campo para identificar el nombre del lugar

Direccion(varchar, obligatorio): Campo para proporcionar información de la ubicación exacta del lugar

Telefono(varchar, opcional): Campo para guardar el numero de teléfono perteneciente al lugar específico

Genero(varchar, obligatorio): Campo para guardar el genero musical que se va a tocar en el lugar

Tipo_escenario(varchar, obligatorio): Campo para guardar el tipo de escenario que se va a organizar en el lugar

Tabla conciertos

Id_concierto(Int autoincremental primary key, obligatorio): Campo irrepetible que identifica cada concierto realizado

Nombre(varchar, obligatorio): Campo para identificar el nombre del concierto

Descripcion(varchar, opcional): Campo para describir al concierto con un máximo de 300 caracteres

Fecha(Date, obligatorio): Campo para guardar la fecha del evento

Lugar(int foreign key, obligatorio): Campo que identifica el lugar donde se va a presentar el concierto, traído de la entidad 'lugares'

Codigo DDL

```
CREATE TABLE `elapptronica`.`djs` ( `id_dj` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `nombre` VARCHAR(100) NOT NULL , `edad` INT NOT NULL , `descripcion` VARCHAR(300) NOT NULL , `votos` INT NOT NULL , `lugar` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_dj`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `elapptronica`.`lugares` ( `id_lugar` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `nombre` VARCHAR(100) NOT NULL , `direccion` VARCHAR(100) NOT NULL , `telefono` VARCHAR(50) NOT NULL , `genero` VARCHAR(20) NOT NULL , `tipo_escenario` VARCHAR(50) NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_lugar`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `elapptronica`.`conciertos` ( `id_concierto` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `nombre` VARCHAR(100) NOT NULL , `descripcion` VARCHAR(300) NOT NULL , `fecha` DATE NOT NULL , `lugar` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_concierto`)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE `elapptronica`.`djsxconcierto` ( `id_concierto` INT NOT NULL , `id_dj` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_concierto`, `id_dj`)) ENGINE = InnoDB;
```

Llaves foraneas

```
ALTER TABLE `djs` ADD FOREIGN KEY (`lugar`) REFERENCES `lugares`(`id_lugar`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE `conciertos` ADD FOREIGN KEY (`lugar`) REFERENCES `lugares`(`id_lugar`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE `djxconcierto` ADD FOREIGN KEY (`id_concierto`) REFERENCES `conciertos`(`id_concierto`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE `djxconcierto` ADD FOREIGN KEY (`id_dj`) REFERENCES `djs`(`id_dj`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
```

Tabla Lugares

```
INSERT INTO `lugares` (`id_lugar`, `nombre`, `direccion`, `telefono`, `genero`, `tipo_escenario`) VALUES (NULL, 'El castillo', 'Calle 102F #78C-75', '3115887945', 'Rock', 'Bar')
```

```
UPDATE `lugares` SET `direccion` = 'Calle 78A#12-31' WHERE `lugares`.`id_lugar` = 2;
```

```
DELETE FROM `lugares` WHERE `lugares`.`id_lugar` = 4  
SELECT * FROM `lugares` WHERE lugares.genero = 'Pop'
```

Tabla DJs

```
INSERT INTO `djs` (`id_dj`, `nombre`, `edad`, `descripcion`, `votos`, `lugar`) VALUES (NULL, 'El pepe', '24', 'El pepe es un DJ con los mejores remix de su frase celebre mas conocida y viral a principios del año', '5', '1')
```

```
UPDATE `djs` SET `lugar` = '2' WHERE `djs`.`id_dj` = 2;
```

```
DELETE FROM `djs` WHERE `djs`.`id_dj` = 7
```

```
SELECT * FROM `djs` WHERE djs.lugar = 5
```

Tabla Conciertos

```
INSERT INTO `conciertos` (`id_concierto`, `nombre`,  
`descripcion`, `fecha`, `lugar`) VALUES (NULL, 'Fest  
ival de pop', 'Uno de los festivales mas reconocidos  
de pop donde estaran tus mas grandes artistas  
favoritos', '2021-05-25', '1')
```

```
UPDATE `conciertos` SET `fecha` = '2021-06-18' WHERE  
`conciertos`.`id_concierto` = 3;
```

```
DELETE FROM `conciertos` WHERE  
`conciertos`.`id_concierto` = 4
```

```
SELECT conciertos.nombre, conciertos.descripcion, co  
nciertos.fecha, lugares.nombre AS 'lugar', lugares.d  
ireccion, djs.nombre AS 'dj' FROM `conciertos` INNER  
JOIN lugares ON lugares.id_lugar = conciertos.lugar  
INNER JOIN djxconcierto ON djxconcierto.id_conciert  
o = conciertos.id_concierto INNER JOIN djs ON djs.id  
_dj = djxconcierto.id_dj
```