

MODELO DAO

Para ésta práctica, he creado dos tablas, juegos con id primary key y plataformas con su propio id y una foreign key que apunta al id de juegos. El propósito es representar el siguiente dibujo con dos tablas.

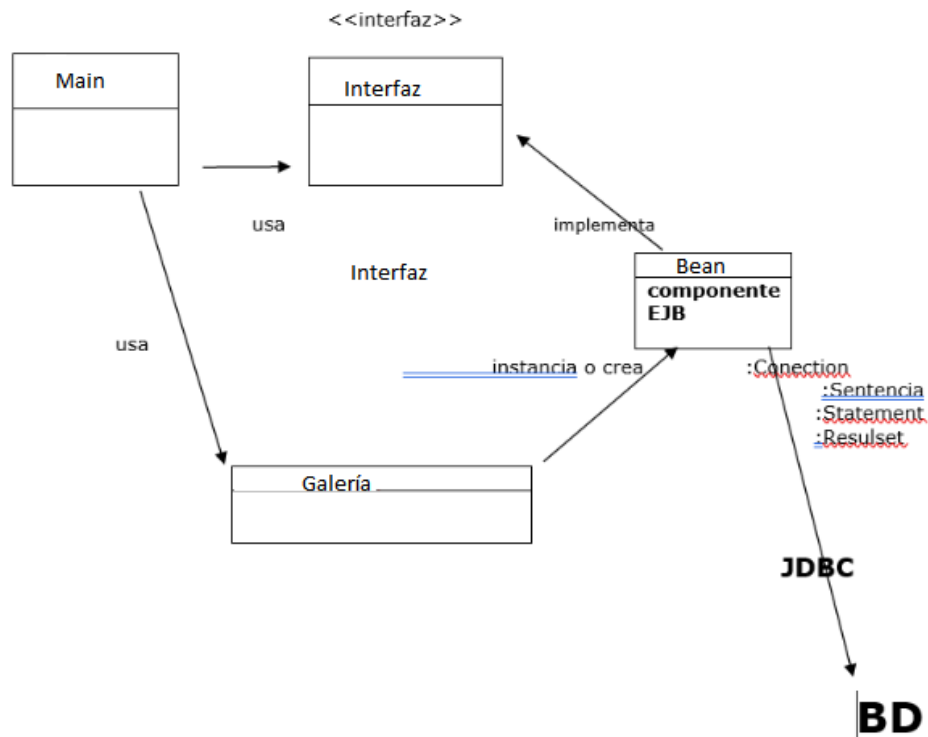


Tabla juegos

```
CREATE TABLE juegos (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
  genero VARCHAR(255),
  lanzamiento VARCHAR(10)
);
```

Contiene estos atributos y en el main contiene 7 métodos:

```
-----
OPCIONES
0- Salir
1- Mostrar tabla
2- Agregar valor
3- Borrar valor
4- Buscar valor por id
5- Buscar valor por genero
6- Buscar valor por nombre
7- Modificar valor
-----
```

Mostrar toda la tabla

```
1
ID:2 NOMBRE: Call of Duty: Modern Warfare GENERO: FPS F_LANZ: 2019-10-25
ID:3 NOMBRE: League of Legends GENERO: MOBA F_LANZ: 2009-10-27
ID:4 NOMBRE: World of Warcraft GENERO: MMORPG F_LANZ: 2004-11-23
ID:5 NOMBRE: Overwatch2 GENERO: FPS F_LANZ: 2022-10-10
ID:6 NOMBRE: Fortnite GENERO: Battle Royale F_LANZ: 2017-07-25
ID:7 NOMBRE: Super Mario Bros. GENERO: Plataformas F_LANZ: 1985-09-13
ID:8 NOMBRE: The Legend of Zelda GENERO: Aventura F_LANZ: 1986-02-21
ID:9 NOMBRE: Tetris GENERO: Puzzle F_LANZ: 1984-06-06
ID:11 NOMBRE: carlos duty GENERO: asion F_LANZ: 123
ID:12 NOMBRE: JUAN GENERO: JUAN F_LANZ: JUAN
```

Agregar un valor

```
-----
2
Dime los datos del nuevo juego
Nombre:
VALOR NUEVO
Genero:
NUEVO
Fecha de lanzamiento YYYY-MM-DD:
NUEVO
Insertado
```

Borrar un valor

```
3
Dime el id a borrar
2
Borrado
```

Buscar por ID

```
4
Dime el id para buscar
7
ID: 7 NOMBRE: Super Mario Bros. GENERO: Plataformas F_LANZ: 1985-09-13
```

Buscar por género

```
-----
5
Dime el genero para buscar
FPS
ID: 5 NOMBRE: Overwatch2 GENERO: FPS F_LANZ: 2022-10-10
```

Buscar por nombre

```
6
Dime el nombre para buscar
Overwatch2
ID: 5 NOMBRE: Overwatch2 GENERO: FPS F_LANZ: 2022-10-10
```

Modificar

```
7
Dime el id para modificar los datos
5
Dime el nuevo nombre
ESTO ESTA MODIFICADO
Dime el nuevo genero
MODIFICADO
Dime el nuevo lanzamiento
MODIFICADO
Actualizado
```

Comparación antes y después de cambios

Antes

```
ID:2 NOMBRE: Call of Duty: Modern Warfare GENERO: FPS F_LANZ: 2019-10-25
ID:3 NOMBRE: League of Legends GENERO: MOBA F_LANZ: 2009-10-27
ID:4 NOMBRE: World of Warcraft GENERO: MMORPG F_LANZ: 2004-11-23
ID:5 NOMBRE: Overwatch2 GENERO: FPS F_LANZ: 2022-10-10
ID:6 NOMBRE: Fortnite GENERO: Battle Royale F_LANZ: 2017-07-25
ID:7 NOMBRE: Super Mario Bros. GENERO: Plataformas F_LANZ: 1985-09-13
ID:8 NOMBRE: The Legend of Zelda GENERO: Aventura F_LANZ: 1986-02-21
ID:9 NOMBRE: Tetris GENERO: Puzzle F_LANZ: 1984-06-06
ID:11 NOMBRE: carlos duty GENERO: asion F_LANZ: 123
ID:12 NOMBRE: JUAN GENERO: JUAN F_LANZ: JUAN
```

Después

1

```
ID:3 NOMBRE: League of Legends GENERO: MOBA F_LANZ: 2009-10-27
ID:4 NOMBRE: World of Warcraft GENERO: MMORPG F_LANZ: 2004-11-23
ID:5 NOMBRE: ESTO ESTA MODIFICADO GENERO: MODIFICADO F_LANZ: MODIFICADO
ID:6 NOMBRE: Fortnite GENERO: Battle Royale F_LANZ: 2017-07-25
ID:7 NOMBRE: Super Mario Bros. GENERO: Plataformas F_LANZ: 1985-09-13
ID:8 NOMBRE: The Legend of Zelda GENERO: Aventura F_LANZ: 1986-02-21
ID:9 NOMBRE: Tetris GENERO: Puzzle F_LANZ: 1984-06-06
ID:11 NOMBRE: carlos duty GENERO: asion F_LANZ: 123
ID:12 NOMBRE: JUAN GENERO: JUAN F_LANZ: JUAN
ID:13 NOMBRE: VALOR NUEVO GENERO: NUEVO F_LANZ: NUEVO
```

Tabla plataformas

```
CREATE TABLE plataformas (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
  empresa VARCHAR(255),
  lanzamiento VARCHAR(10),
  juego_id INT,
  FOREIGN KEY (juego_id) REFERENCES juegos(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Contiene estos atributos y en el main es muy similar al de la tabla juegos:

```
-----
OPCIONES
0- Salir
1- Mostrar tabla
2- Agregar valor
3- Borrar valor
4- Buscar valor por id
5- Buscar valor por empresa
6- Buscar valor por nombre
7- Modificar valor
-----
```

Mostrar tabla

```
1
ID: 4 NOMBRE: iOS EMPRESA: Apple F_LANZ: 2007-07-29 ID_JUEGO: 4
ID: 5 NOMBRE: Android EMPRESA: Google F_LANZ: 2008-09-23 ID_JUEGO: 5
```

Agregar valor

```
2
Dime los datos de la nueva plataforma
Nombre:
PC
Empresa:
N/S
Fecha de lanzamiento YYYY-MM-DD:
1960-05-01
Id del juego:
9
Insertado
```

Borrar valor

```
-----
3
Dime el id a borrar
5
Borrado
```

Buscar por ID

```
4
Dime el id para buscar
4
ID: 4 NOMBRE: iOS EMPRESA: Apple F_LANZ: 2007-07-29 ID_JUEGO: 4
```

Buscar por empresa

```
5
Dime la empresa para buscar
Apple
ID: 4 NOMBRE: iOS EMPRESA: Apple F_LANZ: 2007-07-29 ID_JUEGO: 4
```

Buscar por nombre

```
-----
6
Dime el nombre para buscar
iOS
ID: 4 NOMBRE: iOS EMPRESA: Apple F_LANZ: 2007-07-29 ID_JUEGO: 4
```

Modificar

```
-----
7
Dime el id para modificar los datos
4
Dime el nuevo nombre
MANZANA
Dime la nueva empresa
ES DEMASIADO CARA
Dime el nuevo lanzamiento
CARA
Dime el nuevo id de juego
4
Actualizado
```

Comparación antes y después de los cambios

Antes

1

ID: 4 NOMBRE: iOS EMPRESA: Apple F_LANZ: 2007-07-29 ID_JUEGO: 4

ID: 5 NOMBRE: Android EMPRESA: Google F_LANZ: 2008-09-23 ID_JUEGO: 5

Después

1

ID: 4 NOMBRE: MANZANA EMPRESA: ES DEMASIADO CARA F_LANZ: CAra ID_JUEGO: 4

ID: 6 NOMBRE: PC EMPRESA: N/S F_LANZ: 1960-05-01 ID_JUEGO: 9