

DDL

-- MOTOR DE BASE DE DATOS UTILIZADO: MySQL

```
DROP SCHEMA IF EXISTS connect4BD;
CREATE SCHEMA connect4BD;
USE connect4BD;
```

--

-- TABLA DE USUARIOS

--

```
CREATE TABLE Usuario
(dni varchar(8) primary key,
nombre varchar(30) not null,
apellido varchar(30) not null);
```

--

-- TABLA DE PARTIDAS

--

```
CREATE TABLE Partida
(codigo_partida integer not null primary key auto_increment,
maxFilas integer not null,
maxColumnas integer not null,
fecha_hora_inicio datetime not null,
fecha_hora_fin datetime not null,
dni_jugador_1 varchar(8) not null,
dni_jugador_2 varchar(8) not null,
ganador varchar(8),
constraint fk_jugador_1 foreign key (dni_jugador_1) references
Usuario(dni) on delete cascade on update cascade,
constraint fk_jugador_2 foreign key (dni_jugador_2) references
Usuario(dni) on delete cascade on update cascade);
```

```

--
-- TABLA DE CELDAS
--
CREATE TABLE Celda
(fila integer not null,
columna integer not null,
constraint pri primary key(fila,columna));

--
-- TABLA DE RELACION TIENE
--
CREATE TABLE Tiene
(codigo_partida integer not null,
orden integer not null,
fila integer not null,
columna integer not null,
constraint kprimary primary key (codigo_partida,fila,columna),
constraint fk_par foreign key (codigo_partida) references
Partida(codigo_partida) on delete cascade on update cascade,
constraint fk_fil foreign key (fila,columna) references
Celda(fila,columna) on delete cascade on update cascade);

--
-- TABLA DE AUDITORIA DE LA BASE DE DATOS
--
CREATE TABLE baja_usuarios
(id integer not null primary key auto_increment,
dni varchar(8),
nombre varchar(30) not null,
apellido varchar(30) not null,
user_db varchar(30) not null,
fecha date not null);

```