

# Proyecto JDBC

## 1. Datos del Repositorio

[Repositorio GitHub](#)

## 2. Explicación de las Consultas SQL

### 2.1 Creación de la Base de Datos y Tablas

```
CREATE DATABASE jdbcMySqlAcceso;
```

```
CREATE TABLE jdbcMySqlAcceso.jugadores (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) NOT NULL,
    puntosTotales INT DEFAULT 0
);
```

```
CREATE TABLE jdbcMySqlAcceso.partidas (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    torneo_id INT,
    narrador_id INT,
    fecha DATE NOT NULL,
    resultado ENUM('TODOS', 'NADIE', 'ALGUNOS') NOT NULL,
    FOREIGN KEY (narrador_id) REFERENCES jugadores(id)
);
```

Explicación breve:

La tabla jugadores almacena los datos de cada jugador y sus puntos.

La tabla partidas almacena cada partida, la fecha y el resultado, y relaciona al narrador con un jugador.

## 4. Creación de Jugadores

```
Jugador j1 = new Jugador(0, 0, "Ana", "ana@mail.com");
Jugador j2 = new Jugador(0, 0, "Luis", "luis@mail.com");
Jugador j3 = new Jugador(0, 0, "Marta", "marta@mail.com");
Jugador j4 = new Jugador(0, 0, "Pedro", "pedro@mail.com");

servicio.agregarJugador(j1);
servicio.agregarJugador(j2);
servicio.agregarJugador(j3);
servicio.agregarJugador(j4);
```

```
[main] INFO repositorio.RepositorioJugadores - Jugador agregado: Ana - ana@mail.com
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Jugador agregado: Ana - ana@mail.com
[main] INFO repositorio.RepositorioJugadores - Jugador agregado: Luis - luis@mail.com
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Jugador agregado: Luis - luis@mail.com
[main] INFO repositorio.RepositorioJugadores - Jugador agregado: Marta - marta@mail.com
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Jugador agregado: Marta - marta@mail.com
[main] INFO repositorio.RepositorioJugadores - Jugador agregado: Pedro - pedro@mail.com
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Jugador agregado: Pedro - pedro@mail.com
```

	<b>id</b>	<b>nombre</b>	<b>email</b>	<b>puntosTotales</b>
▶	1	Ana	ana@mail.com	3
	2	Luis	luis@mail.com	3
	3	Marta	marta@mail.com	2
●	4	Pedro	pedro@mail.com	0
	NULL	NULL	NULL	NULL

## 5. Creación de Partidas

Código Java usado para crear 5 partidas Y excepción al crear sexta partida:

```
servicio.agregarPartida(new Partida(0, j1, "2025-12-01", Resultado.ALGUNOS));
servicio.agregarPartida(new Partida(0, j2, "2025-12-02", Resultado.TODOS));
servicio.agregarPartida(new Partida(0, j3, "2025-12-03", Resultado.NADIE));
servicio.agregarPartida(new Partida(0, j4, "2025-12-04", Resultado.ALGUNOS));
servicio.agregarPartida(new Partida(0, j1, "2025-12-05", Resultado.TODOS));
servicio.agregarPartida(new Partida(0, j2, "2025-12-06", Resultado.ALGUNOS)); /
```

```
[main] INFO repositorio.RepositorioPartida - Partida agregada: 2025-12-01 | Narrador: Ana
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Partida agregada: 2025-12-01 - Narrador: Ana
[main] INFO repositorio.RepositorioPartida - Partida agregada: 2025-12-02 | Narrador: Luis
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Partida agregada: 2025-12-02 - Narrador: Luis
[main] INFO repositorio.RepositorioPartida - Partida agregada: 2025-12-03 | Narrador: Marta
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Partida agregada: 2025-12-03 - Narrador: Marta
[main] INFO repositorio.RepositorioPartida - Partida agregada: 2025-12-04 | Narrador: Pedro
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Partida agregada: 2025-12-04 - Narrador: Pedro
[main] INFO repositorio.RepositorioPartida - Partida agregada: 2025-12-05 | Narrador: Ana
[main] INFO servicios.ServicioTorneo - Partida agregada: 2025-12-05 - Narrador: Ana
[main] WARN repositorio.RepositorioPartida - No se pueden agregar más de 5 partidas
[main] WARN servicios.ServicioTorneo - No se pudo agregar partida: null
```

	<b>id</b>	<b>torneo_id</b>	<b>narrador_id</b>	<b>fecha</b>	<b>resultado</b>
▶	1	NULL	1	2025-12-01	ALGUNOS
	2	NULL	2	2025-12-02	TODOS
	3	NULL	3	2025-12-03	NADIE
	4	NULL	4	2025-12-04	ALGUNOS
●	5	NULL	1	2025-12-05	TODOS
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## 7. Consulta jugador con mayor puntuación

```

Jugador top = servicio.jugadorConMayorPuntuacion();
if (top != null) {
    logger.info(" Jugador con mayor puntuación: {} - {}", top.getNombre(), top);
} else {
    logger.warn("No hay jugadores con puntuación registrada.");
}

[main] INFO controlador.GestionarTorneo - Jugador con mayor puntuación: Ana - 3

```

Captura de salida mostrando el jugador con mayor puntuación tras añadir 3 partidas.

#### 8. Resultados de puntuaciones de todos los jugadores

```

List<Jugador> jugadores = servicio.listarJugadores();
logger.info(" Listado de jugadores y sus puntos:");
for (Jugador j : jugadores) {
    logger.info("{} -> {}", j.getNombre(), j.getPuntostotales());
}

[main] INFO controlador.GestionarTorneo - Listado de jugadores y sus puntos:
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - Ana -> 3
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - Luis -> 3
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - Marta -> 2
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - Pedro -> 0

```

#### 9. Listar partidas ordenadas por fecha

```

List<Partida> partidas = servicio.listarPartidas();
logger.info(" Listado de partidas ordenadas por fecha:");
for (Partida p : partidas) {
    logger.info("{} | Narrador: {} | Resultado: {}", p.getFecha(), p.getNarrador(),
    p.getResultado());
}

[main] INFO controlador.GestionarTorneo - Listado de partidas ordenadas por fecha:
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - 2025-12-01 | Narrador: Ana | Resultado: ALGUNOS
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - 2025-12-02 | Narrador: Luis | Resultado: TODOS
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - 2025-12-03 | Narrador: Marta | Resultado: NADIE
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - 2025-12-04 | Narrador: Pedro | Resultado: ALGUNOS
[main] INFO controlador.GestionarTorneo - 2025-12-05 | Narrador: Ana | Resultado: TODOS

```