Documentación Parcial Arquitectura

Javier Mauricio Montenegro Sierra

Ingeniería de sistemas, séptimo semestre, Corporación Universitaria

Minuto de Dios

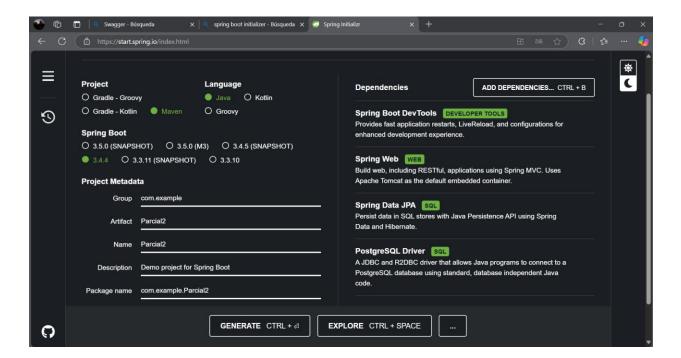
NRC 4064: Arquitectura de Software

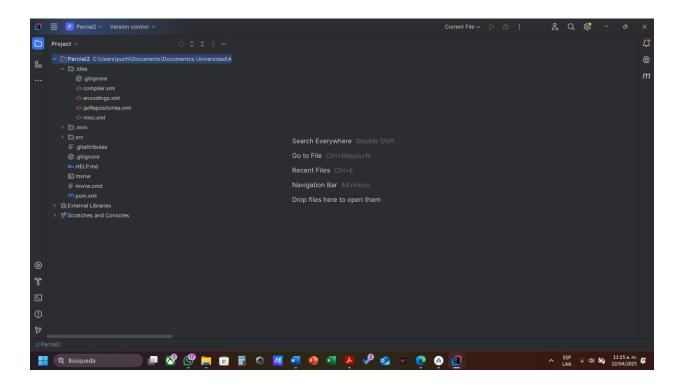
Ing. William Alexander Matallana Porras

22 de abr. de 25

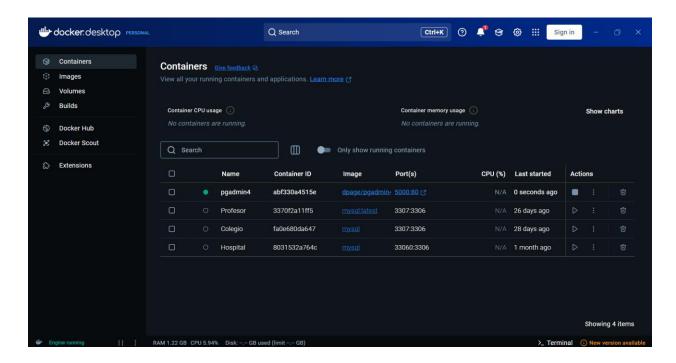
Spring boot, inicialización del proyecto y conexión

 Vamos a spring boot y buscamos las dependencias que necesitamos y generamos el proyecto

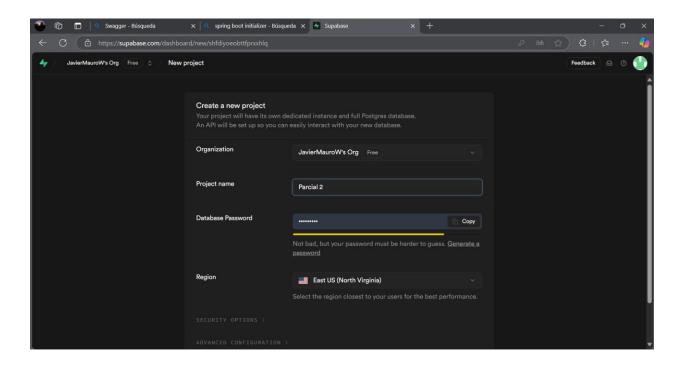




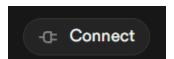
2. Para hacer la conexión primero levantamos el contenedor de Docker



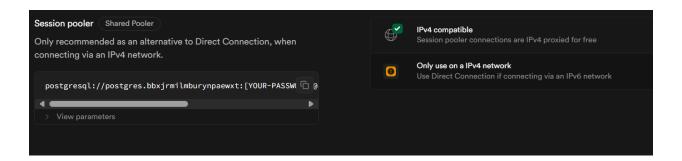
3. Vamos a supabase y creamos un nuevo proyecto



4. Luego de que se cree le damos en:



5. Hay que ir hasta abajo en Session pooler y se copea lo que nos da



6. Volvemos al Docker y damos click sobre el puerto:

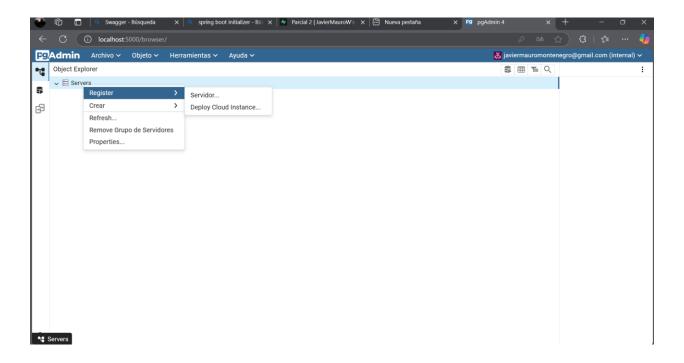
dpage/pgadmin₁ 5000:80 [♂

7. Esto nos llevara a pgadmin y nos logueamos con las credenciales que pusimos al crear el contenedor la primera vez

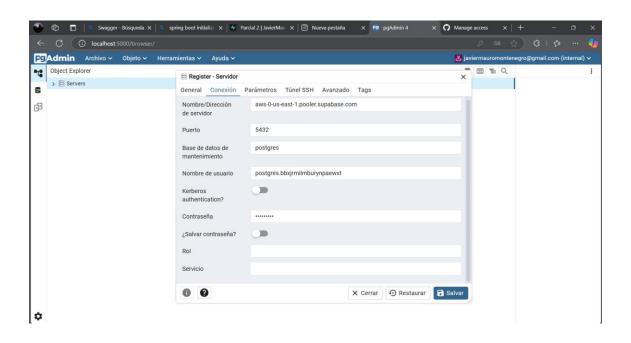
PS C:\Users\puchi> docker run -d --name pgadmin4 -p 5000:80 -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=javiermauromont enegro@gmail.com -e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=Mo.408862 dpage/pgadmin4 abf330a4515effcf21925cc45d573b322b7d5cbb96dea4f5c0553ef225aa6a4f



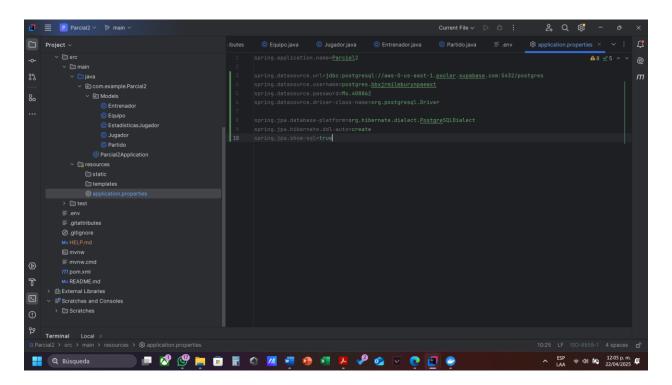
8. Posteriormente nos llevara a la interfaz principal de pgadmin, acá debemos de dar click derecho en servers y luego en registrar



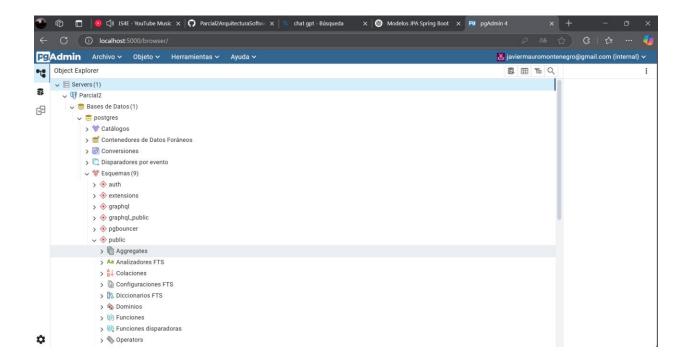
9. Le ponemos un nombre al servidor y luego nos dirigimos a conexión. En este apartado debemos de llenarlos de acuerdo con el link que copiamos en el supabase y quedaría tal que así:



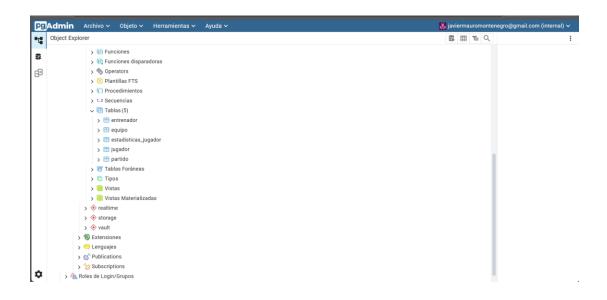
 Ahora vamos a intellij y luego al archivo de aplication.properties y ingresamos los datos necesarios para la conexión



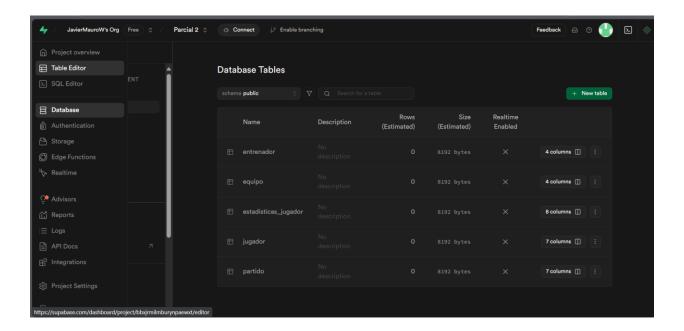
11. Ponemos a correr el proyecto y salvamos la conexión en el pgadmin al hacer esto ya tendríamos el servidor



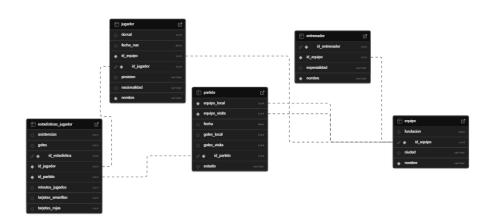
12. Vamos a esquema, luego public y por último a tablas y si no ha habido ningún problema con la conexión deberían salir las tablas creadas, en este caso si se hizo de manera correcta la conexión



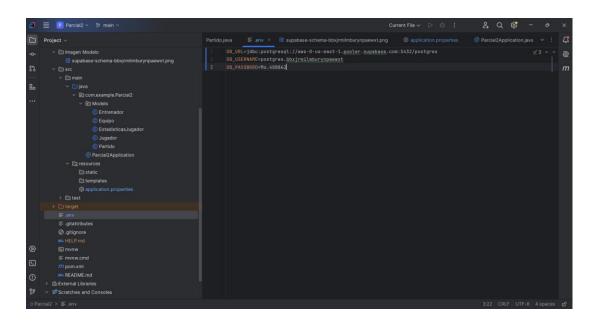
13. Si vamos a Supabase y vamos a database de igual manera deberían de salir las tablas creadas



14. En el supabase también podemos observar el modelo relacional



15. Por último en esta parte de conexión se creó un. env que lo que hace es configurar sin escribir datos sensibles en el código fuente. Así, si subes tu proyecto a GitHub o lo compartes, no expones credenciales o configuraciones privadas.

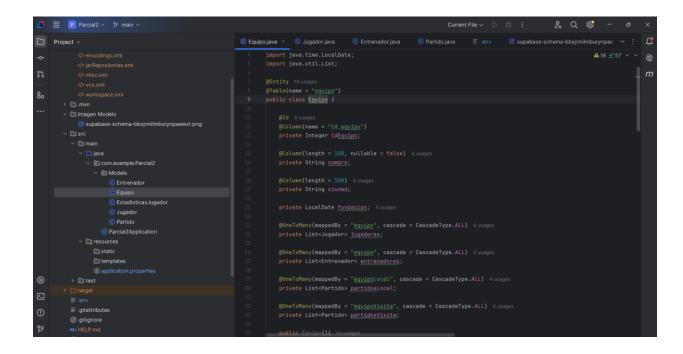


Modelos

Todas las capturas de pantalla se enfocan en mostrar las relaciones.

Entrenador:

Equipo:



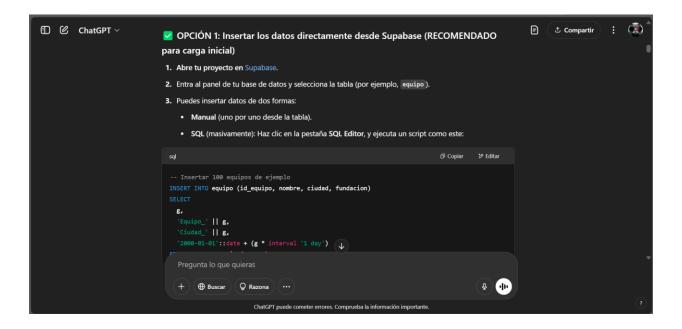
Estadísticas Jugador:

Jugador

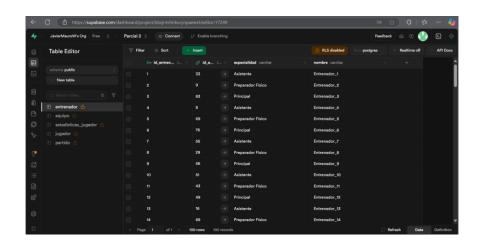
Partido:

Inserción de registros

1. Se le pide a chat gpt que nos genere 100 registros por cada tabla



2. Vamos a supabase damos en SQL editor y ahí copiamos los registros que nos de chat, luego nos dirigimos a table editor y ahí nos salen las tablas con los registros



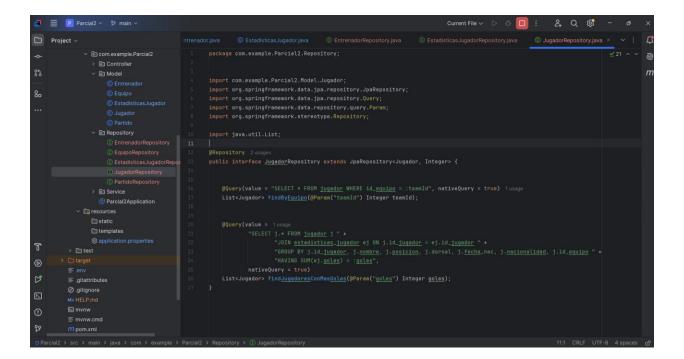
Repositorios con consultas nativas incluidas

Entrenador Repositorio:

Equipo Repositorio:

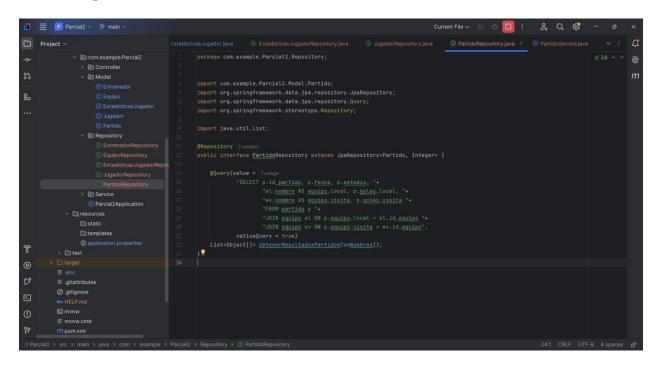
```
| Project v | Quipolary | EquipoRepository java x | EquipoController java | ParcialZApplication java | EnterendorRepository java | EquipoController java | ParcialZApplication java | EnterendorRepository java | Estadisticas July x | July
```

Estadísticas Jugador repositorio:



Jugador Repositorio:

Partido Repositorio:



Servicios

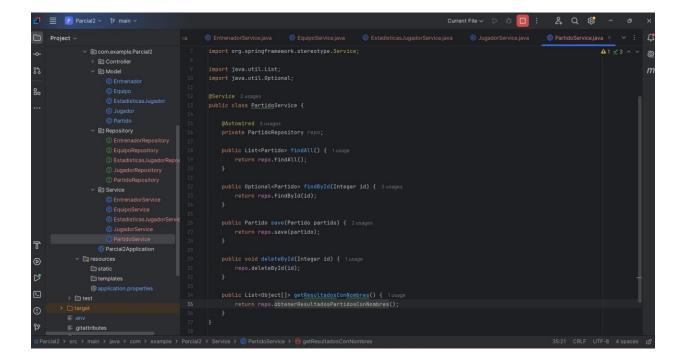
Entrenador Servicio:

Equipo servicio:

Estadísticas Jugador Servicio:

Jugador Service

Partido Servicio:



Controladores

Entrenador controlador:

```
© | S | Percent | Percent
```

Equipo controlador:

Estadísticas jugador controlador:

Jugador controlador:

Partido Controlador:

Consultas nativas

Obtener todos los jugadores de un equipo específico

```
import com.example.Parcial2.Model.Jugador;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
import org.springframework.data.repository.query.Param;
import org.springframework.stereotype.Repository;
import java.util.List;

@Repository 2 usages
public interface JugadorRepository extends JpaRepository<Jugador, Integer> {

    @Query(value = "SELECT * FROM jugador WHERE id_eguipo = :teamId", nativeQuery = true) 1 usage
    List<Jugador> findByEquipo(@Param("teamId") Integer teamId);
```

```
package com.example.Parcial2.Controller;

import com.example.Parcial2.Model.Jugador;

import com.example.Parcial2.Service.JugadorService;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.http.ResponseEntity;

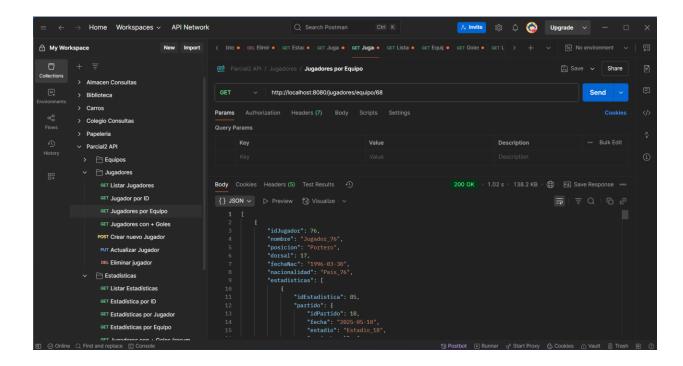
import org.springframework.web.bind.annotation.*;

import java.util.List;

@RestController no usages

@RequestMapping("/jugadores")

public class JugadorController {
```



Obtener los jugadores que han marcado más de X goles

```
List<EstadisticasJugador> findStatsByEquipo(@Param("teamId") Integer teamId);

@Query(value = 1usage

"SELECT j.id_jugador, j.nombre, SUM(ej.goles) AS total_goles " +

"FROM jugador j " +

"JOIN estadisticas_jugador ej ON j.id_jugador = ej.id_jugador " +

"GROUP BY j.id_jugador, j.nombre " +

"HAVING SUM(ej.goles) > :goles",

nativeQuery = true)

List<Object[]> findJugadoresConMasGoles(@Param("goles") Integer goles);

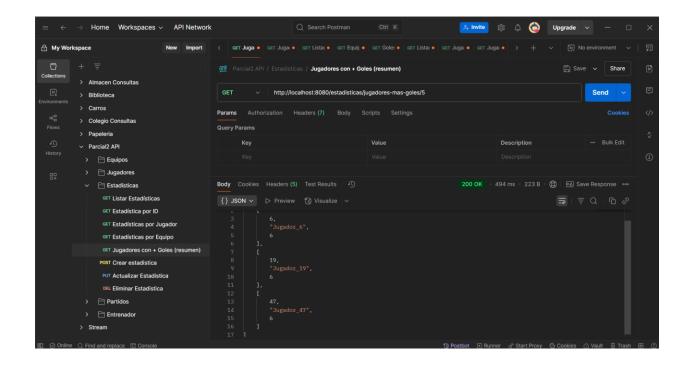
}
```

```
@RestController no usages
@RequestMapping("/estadisticas")
public class EstadisticasJugadorController {

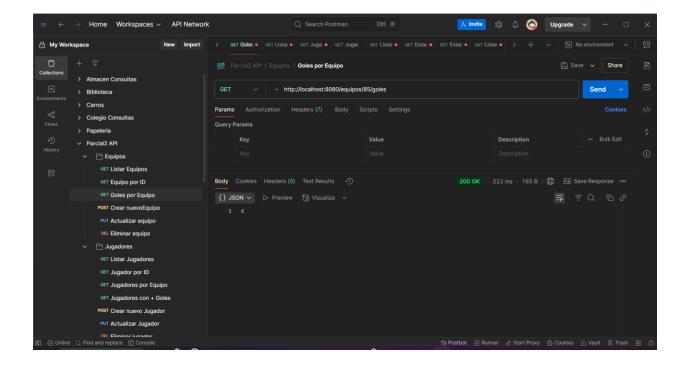
@Autowired 10 usages
private EstadisticasJugadorService service;

@GetMapping no usages
public ResponseEntity<List<EstadisticasJugador>> getAll() {
    return ResponseEntity.ok(service.findAll());
}

@GetMapping("/fid}") no usages
public ResponseEntity<EstadisticasJugador> getById(@PathVariable Integer id) {
    return service.findById(id) Optional<EstadisticasJugador>
    .map(ResponseEntity::ok) Optional<ResponseEntity...>>
    .orElseGet(() -> ResponseEntity.notFound().build());
}
```



Obtener el número total de goles marcados por un equipo en todos sus partidos



Obtener los resultados de todos los partidos indicando los nombres de los equipos

