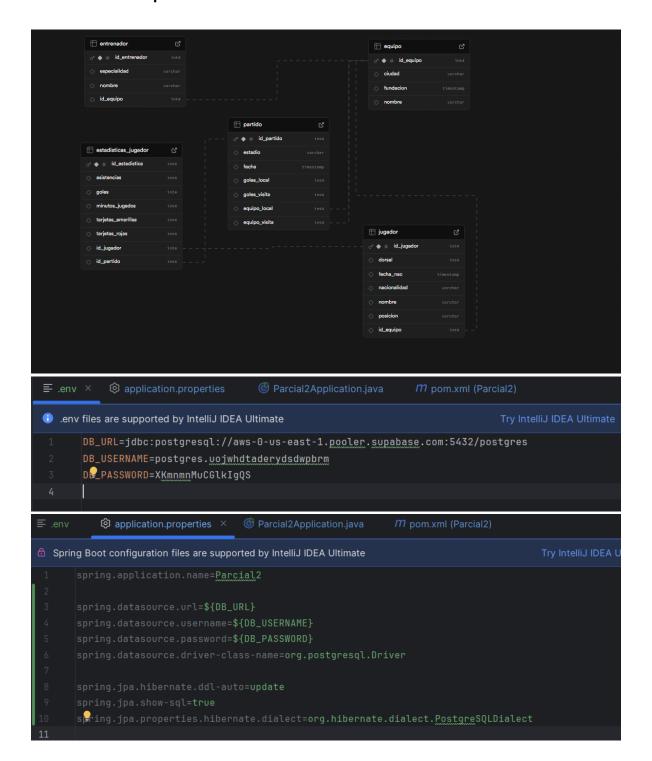
1. Conexión con Supabase



2. Creación de Modelos

```
© Entrenador.java ×
       package com.example.Parcial2.Model;
       import jakarta.persistence.*;
       import lombok.*;
      @Entity 15 usages ≜ LuisaRom
       @Data
       @NoArgsConstructor
      @AllArgsConstructor
       public class Entrenador {
          @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
          private Integer id_entrenador;
          private String nombre; no usages
          private String especialidad; no usages
          @ManyToOne no usages
          @JoinColumn(name = "id_equipo")
          private Equipo equipo;
```

Clase Entrenador tiene relación con la clase Equipo ya que un equipo puede tener varios entrenadores

```
© Equipo.java ×
       package com.example.Parcial2.Model;
     > import ....
       @Entity 18 usages . LuisaRom
      @Data
      @NoArgsConstructor
      @AllArgsConstructor
      public class Equipo {
           @Id no usages
           @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
           private Integer id_equipo;
           private String nombre; no usages
           private String ciudad; no usages
           private Date fundacion; no usages
           @OneToMany(mappedBy = "equipo") no usages
           private List<Jugador> jugadores;
           @OneToMany(mappedBy = "equipo") no usages
           private List<Entrenador> entrenadores;
           @OneToMany(mappedBy = "equipoLocal") no usages
           private List<Partido> partidosLocal;
           @OneToMany(mappedBy = "equipoVisita") no usages
           private List<Partido> partidosVisita;
```

Clase Equipo tiene relación con la clase Entrenador ya que un equipo tiene uno o varios entrenadores, relación con la clase Jugador ya que un equipo tiene muchos jugadores, relación con la clase Partido ya que un equipo puede jugar muchos partidos como visitante o local.

```
© EstadisticasJugador.java ×
       package com.example.Parcial2.Model;
       import jakarta.persistence.*;
       import lombok.*;
       @Data
       @NoArgsConstructor
       @AllArgsConstructor
       public class EstadisticasJugador {
           @Id no usages
           @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
           private Integer id_estadistica;
           private Integer minutos_jugados; no usages
           private Integer goles; no usages
           private Integer asistencias; no usages
           private Integer tarjetas_amarillas; no usages
           private Integer tarjetas_rojas; no usages
           @ManyToOne no usages
           @JoinColumn(name = "id_jugador")
           private Jugador jugador;
           @ManyToOne no usages
           @JoinColumn(name = "id_partido")
           private Partido partido;
```

Clase Estadisticas Jugador tiene relación con la clase Jugador ya que el jugador puede tener muchas estadísticas en los partidos y relación con clase Partido ya que un partido tiene muchas estadísticas para los jugadores.

```
© Jugador.java ×
       package com.example.Parcial2.Model;
     > import ...
       @Entity 24 usages ≜ LuisaRom
       @Data
       @NoArgsConstructor
       @AllArgsConstructor
       public class Jugador {
           @Id no usages
           @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
           private Integer id_jugador;
           private String nombre; no usages
           private String posicion; no usages
           private Integer dorsal; no usages
           private Date fecha_nac; no usages
           private String nacionalidad; no usages
           @ManyToOne no usages
           @JoinColumn(name = "id_equipo")
           private Equipo equipo;
           @OneToMany(mappedBy = "jugador") no usages
           private List<EstadisticasJugador> estadisticas;
```

Clase Jugador tiene relación con la clase Equipo ya que un equipo tiene muchos jugadores, relación con la clase Estadisticas Jugador ya que un jugador tiene muchas estadísticas.

```
Partido.java ×
      package com.example.Parcial2.Model;
     > import ...
      @Entity 17 usages ≜ LuisaRom
      @Data
      @NoArgsConstructor
      @AllArgsConstructor
      public class Partido {
          @Id no usages
          @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
          private Integer id_partido;
          private Date fecha; no usages
          private String estadio; no usages
          private Integer goles_local; no usages
          private Integer goles_visita; no usages
          @ManyToOne no usages
          @JoinColumn(name = "equipo_local")
          private Equipo equipoLocal;
          @ManyToOne no usages
          @JoinColumn(name = "equipo_visita")
          private Equipo equipoVisita;
          @OneToMany(mappedBy = "partido") no usages
          private List<EstadisticasJugador> estadisticas;
```

Clase Partido tiene relación con la clase Equipo ya que un equipo puede jugar muchos partidos como local o visitante y relación con la clase Estadisticas Jugador ya que un partido tiene muchas estadísticas en sus jugadores.

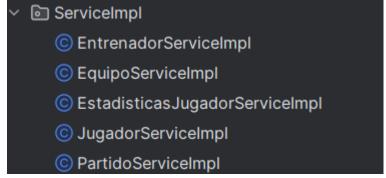
3. Creación de Repositorios

```
① EntrenadorRepository.java
        package com.example.Parcial2.Repository;
        import com.example.Parcial2.Model.Entrenador;
        import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
        public interface EntrenadorRepository extends JpaRepository<Entrenador, Integer> { 6 usages 達
① EquipoRepository.java ×
       package com.example.Parcial2.Repository;
      import com.example.Parcial2.Model.Equipo;
       import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
       public interface EquipoRepository extends JpaRepository<Equipo, Integer> { 6usages ± LuisaRom
① EstadisticasJugadorRepository.java ×
       import com.example.Parcial2.Model.EstadisticasJugador;
       public interface <u>EstadisticasJugador</u>Repository extends JpaRepository<EstadisticasJugador, Integer> { 6 usages i
🗓 JugadorRepository.java 🗦
      package com.example.Parcial2.Repository;
                                                                                                    ▲1 ≾16 ^
      import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
      import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
      public interface JugadorRepository extends JpaRepository<Jugador, Integer> { 6usages ±LuisaRom
          List<Jugador> findJugadoresConMasDeXGoles(int goles);
```

Se usa las **@Query** ya que esta clase se una con otras para llamar informacion, se pueden usar agregaciones o filtrar datos.

Se usa las **@Query** ya que esta clase se una con otras para llamar informacion, se pueden usar agregaciones o filtrar datos.

4. Creación de Servicios Service Impl



Implementación real de los métodos usando repositorios u otra lógica

```
package com.example.Parcial2.Service.ServiceImpl;

import ...

@Service no usages *LuisaRom
public class EquipoServiceImpl implements EquipoService {

private final EquipoRepository equipoRepository; 3 usages

public EquipoServiceImpl(EquipoRepository equipoRepository) { no usages *LuisaRom this.equipoRepository = equipoRepository; }

@Override no usages *LuisaRom public List<Equipo> getAllEquipos() {
 return equipoRepository.findAll(); }

@Override no usages *LuisaRom public Equipo crearEquipo(Equipo equipo) {
 return equipoRepository.save(equipo); }

return equipoRepository.save(equipo); }
```

```
PartidoServiceImpl.java
     public class PartidoServiceImpl implements PartidoService {
            this.partidoRepository = partidoRepository;
         public List<Partido> getAll() {
         public Partido crear(Partido partido) {
            return partidoRepository.findResultadosPartidosConNombres();
            return partidoRepository.findTotalGolesPorEquipo();
Service
   > 

ServiceImpl
      ① EntrenadorService
      ① EquipoService
      ① Estadisticas Jugador Service
      JugadorService
```

Nombres de métodos (sin lógica)

PartidoService

```
① EntrenadorService.java ×
                       package com.example.Parcial2.Service;
       7 (1) public interface EntrenadorService { 2 usages 1 implementation ... LuisaRom
                           Properties | List<Entrenador> getAll(); no usages 1 implementation ≥ LuisaRom
① EquipoService.java ×
                       package com.example.Parcial2.Service;
   7 Dpublic interface EquipoService { 2 usages 1 implementation $\dlocup$ LuisaRom
                                    List<Equipo> getAllEquipos(); no usages 1 implementation ♣ LuisaRom
                                    Equipo crearEquipo(Equipo equipo); no usages 1implementation ≛ LuisaRom
 	ext{ } 	ext
                        package com.example.Parcial2.Service;
      7 D public interface EstadisticasJugadorService { 2 usages 1 implementation * LuisaRom
                                   List<EstadisticasJugador> getAll(); no usages 1 implementation  $\dlocup \text{LuisaRom}$
   10 🗓
                                    EstadisticasJugador crear(EstadisticasJugador estadisticas); no usages 1 imp
  ① JugadorService.java
                  package com.example.Parcial2.Service;
    7 ① public interface JugadorService { 2 usages 1 implementation * LuisaRom
```

5. Creación Controllers

```
PartidoController.java >
      package com.example.Parcial2.Controller;
     @RequestMapping("/partidos")
         private final PartidoRepository partidoRepository; 5 usages
         public PartidoController(PartidoRepository partidoRepository) { no usages ≛LuisaRom
             this.partidoRepository = partidoRepository;
         @GetMapping no usages ≜ LuisaRom
         public List<Partido> getAllPartidos() {
             return partidoRepository.findAll();
         public Partido crearPartido(@RequestBody Partido partido) {
             return partidoRepository.save(partido);
         public List<Object[]> getResultadosConNombresEquipos() {
             return partidoRepository.findResultadosPartidosConNombres();
         public List<Object[]> getTotalGolesPorEquipo() {
             return partidoRepository.findTotalGolesPorEquipo();
```