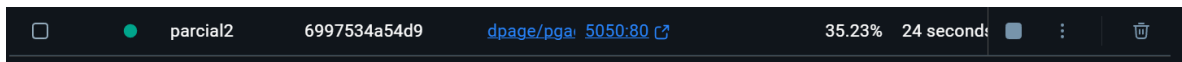


Creamos el contenedor

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Lenovo> docker run -d --name parcial2 -p 5050:80 -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=jefparra31@gmail.com -e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=contra1234 dpape/pgadmin4
6997534a54d94bc9faa78acee52f629dae387ccc384cea9d30edd99523695b04
PS C:\Users\Lenovo>
```



Modelo

Equipo

```
Equipo.java x Jugador.java Entrenador.java Partido.java EstadisticaJugador.java
4
5 import java.time.LocalDate;
6 import java.util.List;
7
8
9 @Entity 16 usages
10 public class Equipo {
11     @Id 4 usages
12     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
13     private int idEquipo;
14
15     private String nombre; 4 usages
16     private String ciudad; 4 usages
17     private LocalDate fundacion; 4 usages
18
19     @OneToMany(mappedBy = "equipo", cascade = CascadeType.ALL) 4 usages
20     private List<Jugador> jugadores;
21
22     @OneToMany(mappedBy = "equipo", cascade = CascadeType.ALL) 4 usages
23     private List<Entrenador> entrenadores;
24
25     public Equipo() { no usages
26
27     }
```

Jugador

```
Equipo.java Jugador.java x Entrenador.java Partido.java EstadisticaJugador.java
7 import java.util.List;
8
9 @Entity 8 usages
10 public class Jugador {
11     @Id 4 usages
12     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
13     private int idJugador;
14
15     private String nombre; 4 usages
16     private String posicion; 4 usages
17     private int dorsal; 4 usages
18     private LocalDate fechaNac; 4 usages
19     private String nacionalidad; 4 usages
20
21     @ManyToOne 4 usages
22     @JoinColumn(name = "id_equipo")
23     private Equipo equipo;
24
25     @OneToMany(mappedBy = "jugador", cascade = CascadeType.ALL) 4 usages
26     private List<EstadisticaJugador> estadisticas;
27
28     public Jugador() { no usages
29
30     }
```

Entrenador

```
Equipo.java  Jugador.java  Entrenador.java  Partido.java  EstadisticaJugador.java

1  package com.example.Parcial2.Modelo;
2
3  import jakarta.persistence.*;
4
5  @Entity 4 usages
6  public class Entrenador {
7      @Id 4 usages
8      @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
9      private int idEntrenador;
10
11      private String nombre; 4 usages
12      private String especialidad; 4 usages
13
14      @ManyToOne 4 usages
15      @JoinColumn(name = "id_equipo")
16      private Equipo equipo;
17
18      public Entrenador() { no usages
19
20      }
21
22      public Entrenador(Integer idEntrenador, String nombre, String especialidad, Equipo equipo) { no usages
23          this.idEntrenador = idEntrenador;
24          this.nombre = nombre;
25          this.especialidad = especialidad;
26          this.equipo = equipo;
27      }
```

Partido

```
Partido.java  EstadisticaJugador.java

7
8  @Entity 4 usages
9  public class Partido {
10      @Id 4 usages
11      @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
12      private int idPartido;
13
14      private LocalDate fecha; 4 usages
15      private String estadio; 4 usages
16      private int golesLocal; 4 usages
17      private int golesVisita; 4 usages
18
19      @ManyToOne 4 usages
20      @JoinColumn(name = "equipo_local")
21      private Equipo equipoLocal;
22
23      @ManyToOne 4 usages
24      @JoinColumn(name = "equipo_visita")
25      private Equipo equipoVisita;
26
27      @OneToMany(mappedBy = "partido", cascade = CascadeType.ALL) 4 usages
28      private List<EstadisticaJugador> estadisticas;
29
30      public Partido() { no usages
31
32      }
```

Estadística Jugador

```
EstadisticaJugador.java x
4
5 @Entity 8 usages
6 public class EstadisticaJugador {
7     @Id 4 usages
8     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
9     private int idEstadistica;
10
11     private int minutosJugados; 4 usages
12     private int goles; 4 usages
13     private int asistencias; 4 usages
14     private int tarjetasAmarillas; 4 usages
15     private int tarjetasRojas; 4 usages
16
17     @ManyToOne 4 usages
18     @JoinColumn(name = "id_jugador")
19     private Jugador jugador;
20
21     @ManyToOne 4 usages
22     @JoinColumn(name = "id_partido")
23     private Partido partido;
24
25     public EstadisticaJugador() { no usages
26
27     }
28
```

Hacemos la conexión con supabase

Session pooler Shared Pooler

Only recommended as an alternative to Direct Connection, when connecting via an IPv4 network.

```
postgresql://postgres.nuhrntuskdisbhrzapnq:[YOUR-PASSWORD]@
```

< ————— >

> View parameters

Controller

Entrenador

```
EntrenadorController.java x
1 package com.example.Parcial2.Controller;
2
3 import com.example.Parcial2.Modelo.Entrenador;
4 import com.example.Parcial2.Service.EntrenadorService;
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
7
8 import java.util.List;
9
10 @RestController no usages new *
11 @RequestMapping("/api/entrenadores")
12 public class EntrenadorController {
13
14     @Autowired 5 usages
15     private EntrenadorService entrenadorService;
16
17     @GetMapping no usages new *
18     public List<Entrenador> getAllEntrenadores() {
19         return entrenadorService.getAllEntrenadores();
20     }
21
22     @GetMapping("/{id}") no usages new *
23     public Entrenador getEntrenadorById(@PathVariable Integer id) {
24         return entrenadorService.getEntrenadorById(id);
25     }
26 }
```

Equipo

```

10
11 @RestController no usages new *
12 @RequestMapping("/api/equipos")
13
14 public class EquipoController {
15
16
17
18     @Autowired 5 usages
19     private EquipoService equipoService;
20
21     @GetMapping no usages new *
22     public List<Equipo> getAllEquipos() {
23         return equipoService.getAllEquipos();
24     }
25
26     @GetMapping("/{id}") no usages new *
27     public Equipo getEquipoById(@PathVariable Integer id) {
28         return equipoService.getEquipoById(id);
29     }
30
31     @PostMapping no usages new *
32     public Equipo createEquipo(@RequestBody Equipo equipo) {
33         return equipoService.saveEquipo(equipo);
34     }

```

EstadisticaJugador

```

7 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
8
9 import java.util.List;
10
11 @RestController no usages new *
12 @RequestMapping("/api/estadisticas")
13 public class EstadisticaJugadorController {
14
15     @Autowired 5 usages
16     private EstadisticasJugadorService estadisticaService;
17
18     @GetMapping no usages new *
19     public List<EstadisticaJugador> getAllEstadisticas() {
20         return estadisticaService.getAllEstadisticas();
21     }
22
23     @GetMapping("/{id}") no usages new *
24     public EstadisticaJugador getEstadisticaById(@PathVariable Integer id) {
25         return estadisticaService.getEstadisticaById(id);
26     }
27
28     @PostMapping no usages new *
29     public EstadisticaJugador createEstadistica(@RequestBody EstadisticaJugador estadistica) {
30         return estadisticaService.saveEstadistica(estadistica);
31     }

```

Jugador

```

import java.util.List;

@RestController no usages new *
@RequestMapping("/api/jugadores")
public class JugadorController {

    @Autowired 5 usages
    private JugadorService jugadorService;

    @GetMapping no usages new *
    public List<Jugador> getAllJugadores() {
        return jugadorService.getAllJugadores();
    }

    @GetMapping("/{id}") no usages new *
    public Jugador getJugadorById(@PathVariable Integer id) {
        return jugadorService.getJugadorById(id);
    }

    @PostMapping no usages new *
    public Jugador createJugador(@RequestBody Jugador jugador) {
        return jugadorService.saveJugador(jugador);
    }
}

```

Partido

```
@RestController  no usages  new *
@RequestMapping("/api/partidos")
public class PartidoController {

    @Autowired  5 usages
    private PartidoService partidoService;

    @GetMapping  no usages  new *
    public List<Partido> getAllPartidos() {
        return partidoService.getAllPartidos();
    }

    @GetMapping("/{id}")  no usages  new *
    public Partido getPartidoById(@PathVariable Integer id) {
        return partidoService.getPartidoById(id);
    }

    @PostMapping  no usages  new *
    public Partido createPartido(@RequestBody Partido partido) {
        return partidoService.savePartido(partido);
    }
}
```

Service

Entrenador


```

@Service 2 usages new *
public class EntrenadorService {

    @Autowired 5 usages
    private EntrenadorRepository entrenadorRepository;

    public List<Entrenador> getAllEntrenadores() { 1 usage new *
        return entrenadorRepository.findAll();
    }

    public Entrenador getEntrenadorById(Integer id) { 1 usage new *
        return entrenadorRepository.findById(id).orElse( other: null);
    }

    public Entrenador saveEntrenador(Entrenador entrenador) { 1 usage new *
        return entrenadorRepository.save(entrenador);
    }

    public Entrenador updateEntrenador(Integer id, Entrenador entrenador) { 1 usage new *
        entrenador.setIdEntrenador(id);
        return entrenadorRepository.save(entrenador);
    }
}

```

Equipo

```

public class EquipoService {

    @Autowired 2 usages
    private EquipoRepository equipoRepository;

    public List<Equipo> getAllEquipos() { return equipoRepository.findAll(); }

    public Equipo getEquipoById(Integer id) { return equipoRepository.findById(id).orElse( other: null); }

    public Equipo saveEquipo(Equipo equipo) { 1 usage new *
        return equipo;
    }

    public Equipo updateEquipo(Integer id, Equipo equipo) { 1 usage new *
        return equipo;
    }

    public void deleteEquipo(Integer id) { 1 usage new *
    }
}

```

EstadisticasJugador

```

@Service 2 usages new *
public class EstadisticasJugadorService {

    @Autowired 5 usages
    private EstadisticaJugadorRepository estadisticaRepository;

    public List<EstadisticaJugador> getAllEstadisticas() { 1 usage new *
        return estadisticaRepository.findAll();
    }

    public EstadisticaJugador getEstadisticaById(Integer id) { 1 usage new *
        return estadisticaRepository.findById(id).orElse( other: null);
    }

    public EstadisticaJugador saveEstadistica(EstadisticaJugador estadistica) { 1 usage new *
        return estadisticaRepository.save(estadistica);
    }
}

```

Jugador

```
@Service 2 usages new *
public class JugadorService {

    @Autowired 5 usages
    private JugadorRepository jugadorRepository;

    public List<Jugador> getAllJugadores() { 1 usage new *
        return jugadorRepository.findAll();
    }

    public Jugador getJugadorById(Integer id) { 1 usage new *
        return jugadorRepository.findById(id).orElse( other: null);
    }

    public Jugador saveJugador(Jugador jugador) { 1 usage new *
        return jugadorRepository.save(jugador);
    }
}
```

Partido

```

@Service 2 usages new *
public class PartidoService {

    @Autowired 5 usages
    private PartidoRepository partidoRepository;

    public List<Partido> getAllPartidos() { 1 usage new *
        return partidoRepository.findAll();
    }

    public Partido getPartidoById(Integer id) { 1 usage new *
        return partidoRepository.findById(id).orElse( other: null);
    }

    public Partido savePartido(Partido partido) { 1 usage new *
        return partidoRepository.save(partido);
    }
}

```

Repository

Entrenador

```

1 package com.example.Parcial2.Repository;
2
3 import com.example.Parcial2.Modelo.Entrenador;
4 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
5
6 public interface EntrenadorRepository extends JpaRepository<Entrenador, Integer> { 2 usages new *
7 }
8

```

Equipo

```

package com.example.Parcial2.Repository;

import com.example.Parcial2.Modelo.Equipo;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

public interface EquipoRepository extends JpaRepository<Equipo, Integer> { 2 usages new *

}

```

EstadisticaJugador

```
1 package com.example.Parcial2.Repository;
2
3 import com.example.Parcial2.Modelo.EstadisticaJugador;
4 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
5 import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
6 import org.springframework.data.repository.query.Param;
7
8 public interface EstadisticaJugadorRepository extends JpaRepository<EstadisticaJugador, Integer>
9
10
11     @Query(value = "" no usages new *
12         SELECT SUM(ej.goles)
13         FROM estadistica_jugador ej
14         JOIN jugador j ON ej.id_jugador = j.id_jugador
15         WHERE j.id_equipo = :idEquipo
16         "", nativeQuery = true)
17     Integer totalGolesEquipo(@Param("idEquipo") Integer idEquipo);
18 }
19
20
```

Jugador

```
4 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
5 import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
6 import org.springframework.data.repository.query.Param;
7
8 import java.util.List;
9
10 public interface JugadorRepository extends JpaRepository<Jugador, Integer> { 2 usages new *
11
12
13
14     @Query(value = "SELECT * FROM jugador WHERE id_equipo = :idEquipo", nativeQuery = true) no usag
15     List<Jugador> findByEquipoId(@Param("idEquipo") Integer idEquipo);
16
17
18     @Query(value = "" no usages new *
19         SELECT j.* FROM jugador j
20         JOIN estadistica_jugador e ON j.id_jugador = e.id_jugador
21         GROUP BY j.id_jugador
22         HAVING SUM(e.goles) > :goles
23         "", nativeQuery = true)
24     List<Jugador> findJugadoresConMasDeXGoles(@Param("goles") Integer goles);
25 }
26
```

Partido

```
import java.util.List;

public interface PartidoRepository extends JpaRepository<Partido, Integer> {

    // Obtener los resultados de todos los partidos con los nombres de los equipos
    @Query(value = """ no usages new *
SELECT p.id_partido,
       el.nombre AS equipo_local,
       ev.nombre AS equipo_visita,
       p.goles_local,
       p.goles_visita
FROM partido p
JOIN equipo el ON p.equipo_local = el.id_equipo
JOIN equipo ev ON p.equipo_visita = ev.id_equipo
""", nativeQuery = true)
    List<Object[]> obtenerResultadosConNombresDeEquipos();
}
```

Insertar los datos en cada tabla

Entrenador

Filter	Sort	Insert	RLS disabled	Role postgres	Realtime off	API Doc
id_entren...	especialidad	nombre	id_e...			
1	Preparador físico	Mamen del Quesada	45	→		
2	Asistente Técnico	Ámbar Berrocal	10	→		
3	Asistente Técnico	Felisa del Almazán	63	→		
4	Preparador físico	Danilo Salamanca	8	→		
5	Principal	Nydia Armas Mariño	44	→		
6	Asistente Técnico	Lope Oliveras	51	→		
7	Preparador físico	Juan Pablo Sebastián Armas	6	→		
8	Principal	Primitiva Anunciación Pinto Serra	67	→		
9	Preparador físico	Ale Tirado Carrión	57	→		
10	Principal	Baldomero Rebollo Río	70	→		
11	Preparador físico	Estela Diego Abella	86	→		
12	Preparador físico	Herminio de Gámez	55	→		

Equipo

FilterSortInsertRLS disabledRole postgresRealtime o

	id_e...	ciudad	fundacion	nombre
1		Ourense	1963-03-04	Málaga
2		Cáceres	1941-07-05	Zamora
3		Zamora	1982-01-27	Guadalajara
4		Málaga	1972-10-30	Ceuta
5		Asturias	1955-12-30	Málaga
6		Baleares	1964-10-26	Cádiz
7		Huelva	1987-09-04	Valencia
8		Murcia	1942-09-27	Baleares
9		La Rioja	1953-02-09	Málaga
10		Toledo	1956-03-17	Valladolid
11		Castellón	1978-10-02	Cádiz
12		Toledo	1987-09-19	Palencia

EstadisticasJugador

FilterSortInsertRLS disabledRole postgresRealtime offAPI Docs

	id_estadist...	asistencias	goles	minutos_jugados	tarjetas_amarillas	tarjetas_rojas
1		1	0	43	0	0
2		2	3	3	1	1
3		2	2	25	0	0
4		1	0	27	2	0
5		3	0	25	1	1
6		2	3	27	0	1
7		0	2	18	0	1
8		0	1	57	2	0
9		2	3	34	2	0
10		2	3	0	2	1
11		2	2	68	1	1
12		1	0	10	0	1

Jugador

Filter

Sort

Insert

RLS disabled

Role postgres

Realtime off

API Docs

	<div>id_ju... i...</div>	dorsal int4	fecha_nac date	nacionalidad varchar	nombre varchar
	1	24	1998-02-09	Camboya	Samu Arenas
	2	51	1991-04-20	Nueva Zelandia	Rosalía Martorell Gimenez
	3	98	1987-03-03	Japón	José Antonio Arellano Maestre
	4	22	1994-06-11	Trinidad y Tabago	Eladio Colomer Garmendia
	5	13	2001-07-20	Pakistán	Valentín Planas Sabater
	6	13	1987-05-07	Barbados	René del Gálvez
	7	84	2003-04-27	Nueva Zelandia	Cipriano Lucena Ariño
	8	28	2005-04-16	Japón	Damián Amores Palomares
	9	20	2002-10-15	Comoras	Glauco Leon
	10	30	1990-05-28	Bahamas	César Burgos Valdés
	11	58	1980-03-04	República Árabe Siria	Inés Amor
	12	85	2001-10-06	Armenia	Amalia Hernandez Vilanova

Partido

Filter

Sort

Insert

RLS disabled

Role postgres

Realtime off

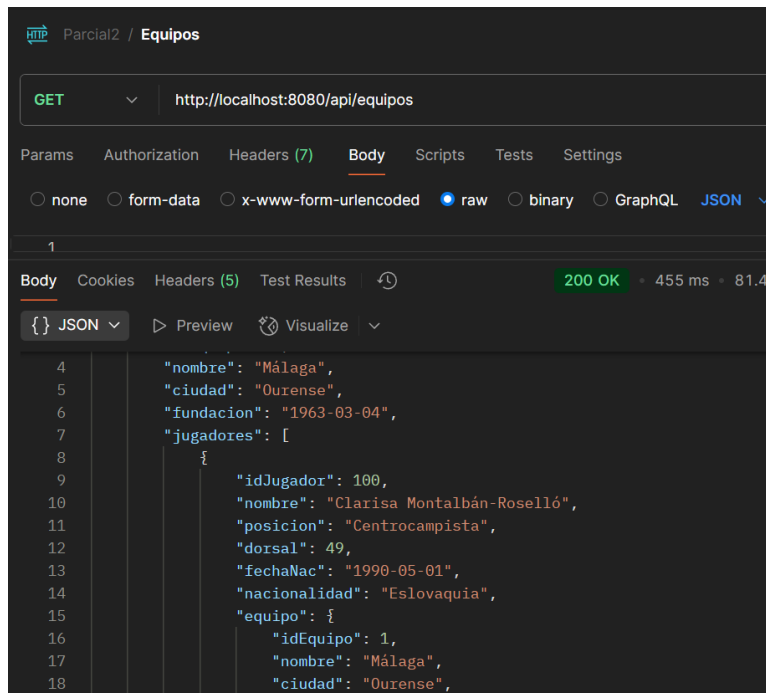
API Docs

	<div>id_p...</div>	estadio varchar	fecha date	goles_local int4	goles_visita int4	equipo...
	1	Albacete Stadium	2020-06-30	1	2	1
	2	Granada Stadium	2023-10-12	2	1	57
	3	Madrid Stadium	2022-02-14	3	1	91
	4	Valencia Stadium	2020-01-10	1	5	36
	5	Granada Stadium	2020-04-12	2	2	22
	6	Lleida Stadium	2023-09-12	4	1	74
	7	Burgos Stadium	2022-07-27	2	1	41
	8	La Rioja Stadium	2020-09-02	5	3	71
	9	Cádiz Stadium	2023-07-29	3	2	27
	10	Madrid Stadium	2022-01-23	5	5	62
	11	Lugo Stadium	2023-06-30	5	1	43
	12	Pontevedra Stadium	2020-01-06	0	1	44

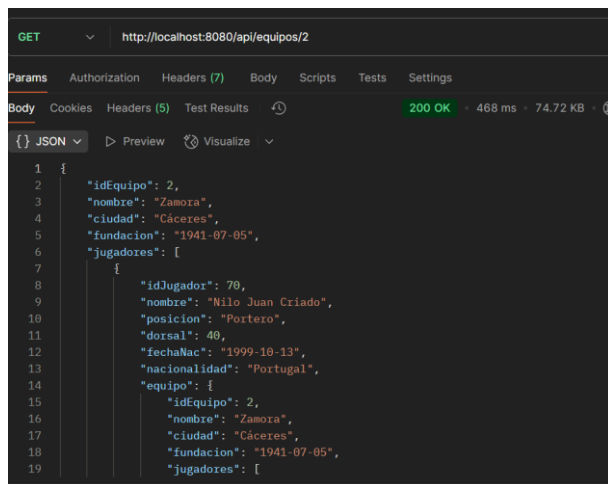
Consultas en Posmant

Tabla Equipos

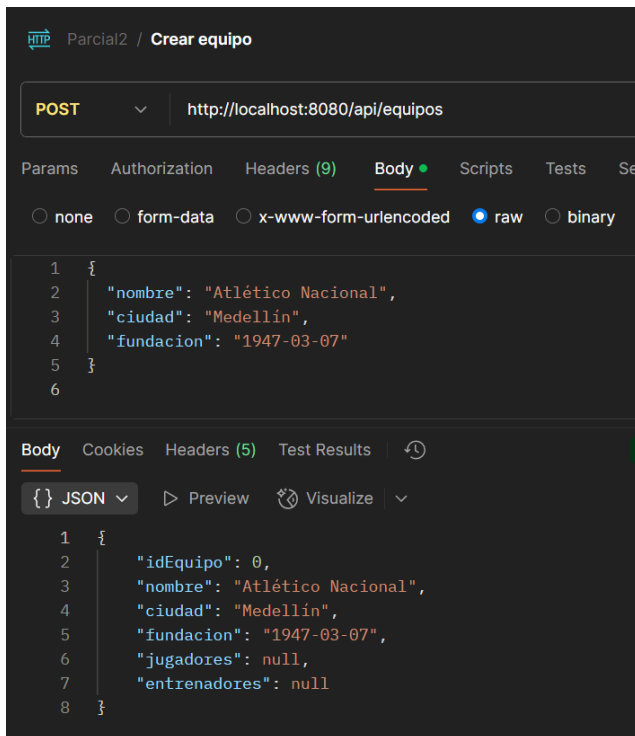
Obtener todos los equipos <http://localhost:8080/api/equipos>



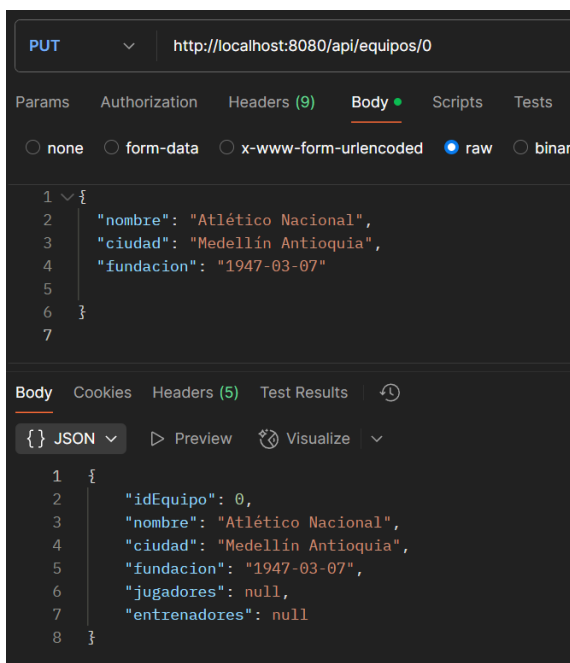
Obtener equipo por ID `http://localhost:8080/api/equipos/{id}`



Crear equipo <http://localhost:8080/api/equipos>



Actualizar Equipo <http://localhost:8080/api/equipos/{id}>



Eliminar equipo

<http://localhost:8080/api/equipos/{id}>

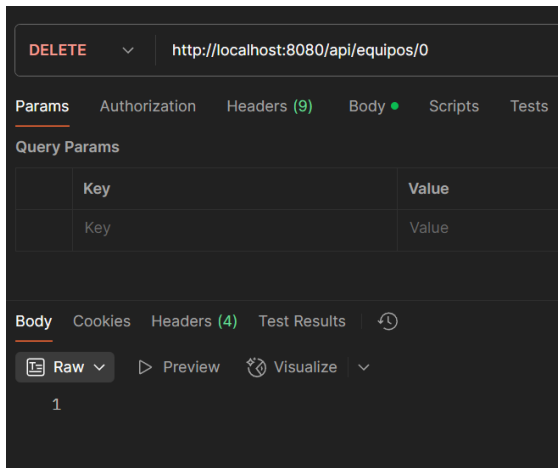
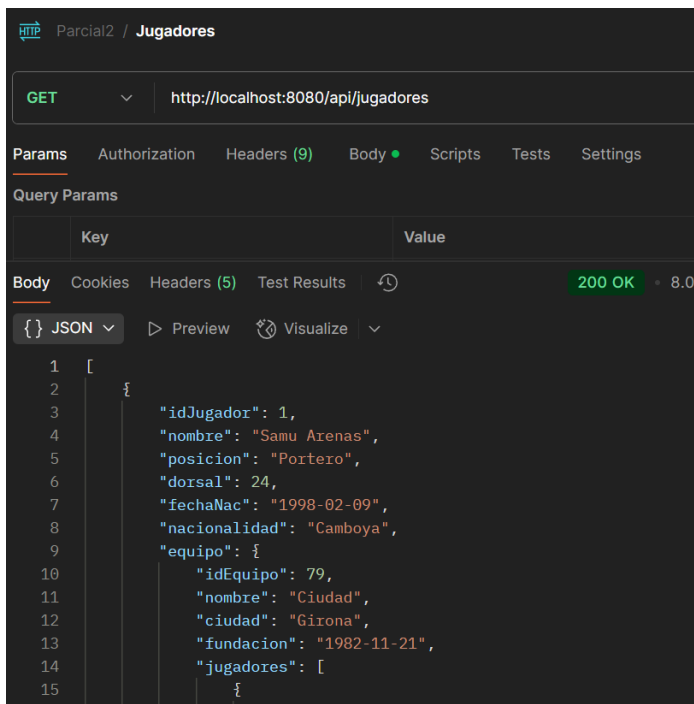


Tabla Jugadores

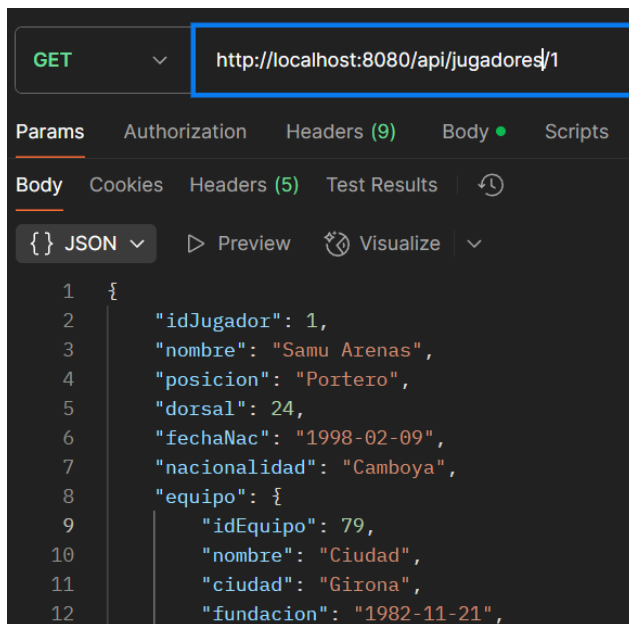
Obtener todos los jugadores

<http://localhost:8080/api/jugadores>



Obtener jugador por ID

`http://localhost:8080/api/jugadores/{id}`



Actualizar jugador

`http://localhost:8080/api/jugadores/{id}`

