

PARCIAL INTELLIJ IDEA SUPABASE,PGADMIN4

EQUIPO

AUTOR:

JUAN SEBASTIAN ROJAS SÁNCHEZ

CÓDIGO:

561219179

INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA - EXTENSIÓN CHÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

AÑO:

2025

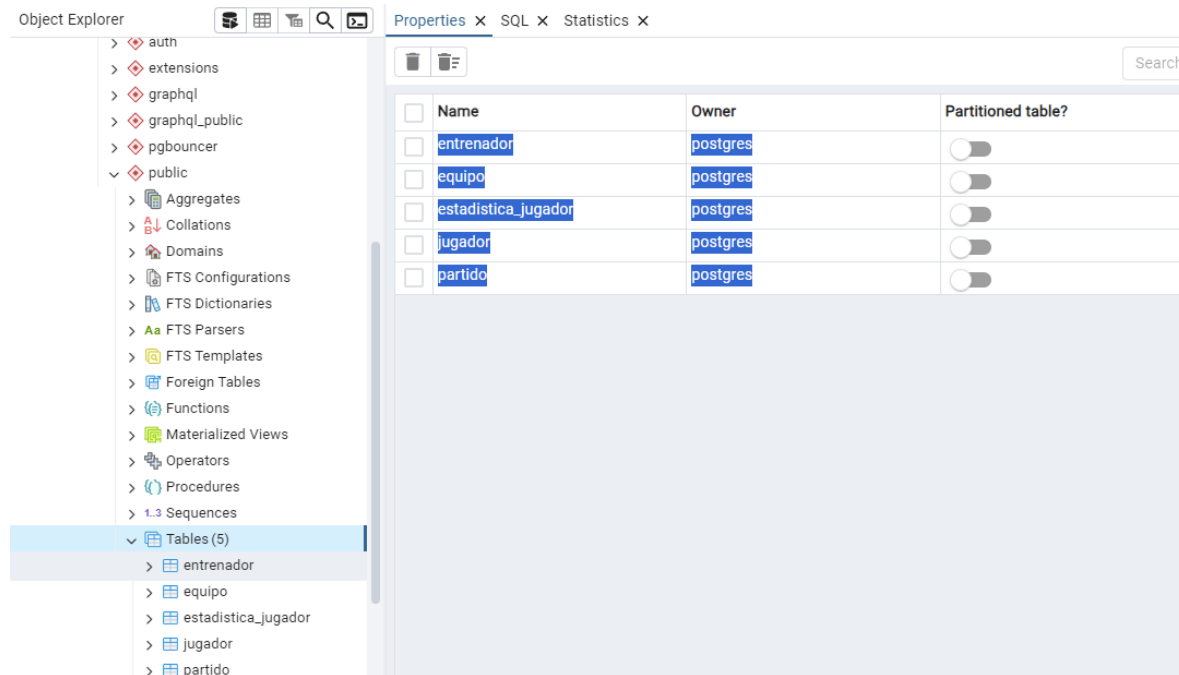


INTRODUCCIÓN

Este documento describe el desarrollo de una API REST en Spring Boot para gestionar información relacionada con un equipo de fútbol, como jugadores, entrenadores, partidos y estadísticas. La base de datos utilizada es Supabase con PostgreSQL, y la API se documenta mediante Swagger.

El sistema permite realizar operaciones CRUD sobre las entidades Equipo, Jugador, Entrenador, Partido y Estadísticas Jugador, utilizando consultas nativas para obtener información específica, como los jugadores con más goles o los resultados de partidos. Esta solución se desarrolla como parte del Parcial 2

PGADMIN4



SUPABASE

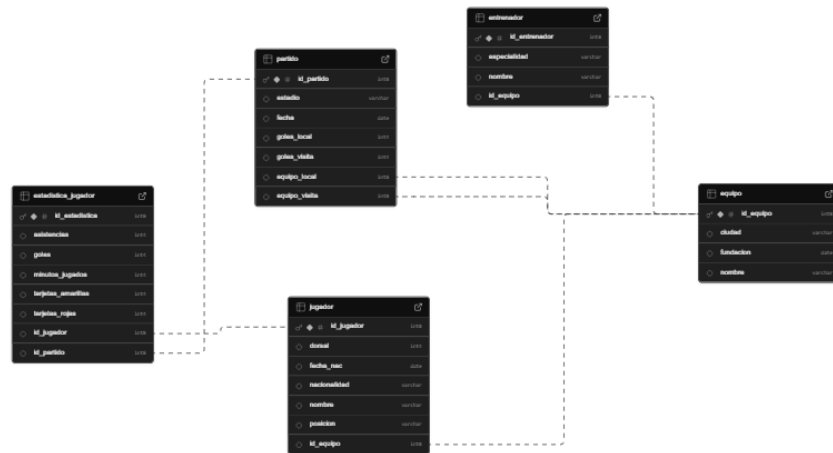


Table Editor interface showing the **entrenador** table structure and data.

	id_entren...	especialidad	nombre	id_equipo
1		Táctico	Pablo Sánchez	1
2		Ofensivo	Hernán Dario Herrera	2
3		Defensivo	Juan Carlos Osorio	3
4		Formativo	Arturo Reyes	4
5		Físico	Luis Fernando Suárez	5
6		Estratégico	Alberto Gamero	6
7		Táctico	Juan Cruz Real	7
8		Ofensivo	Jorge Luis Pinto	8
9		Defensivo	Leonel Álvarez	9
10		Formativo	Alexis García	10
11		Estratégico	Gustavo Alfaro	11

Table Editor interface showing the **equipo** table structure and data.

	id_e...	ciudad	fundacion	nombre
1		Bogotá	1941-02-28	Santa Fe
2		Medellín	1947-03-07	Atlético Nacional
3		Cali	1927-12-13	América de Cali
4		Barranquilla	1924-08-10	Junior FC
5		Cartagena	1971-01-15	Real Cartagena
6		Bucaramanga	1949-11-01	Atlético Bucaramanga
7		Cúcuta	1924-10-10	Cúcuta Deportivo
8		Pereira	1944-03-12	Deportivo Pereira
9		Manizales	1961-04-16	Once Caldas
10		Neiva	1990-06-29	Atlético Huila
11		Bogotá	1946-06-18	Millonarios FC



Table Editor									
Filter Sort Insert RLS disabled Role postgres Realtime off API Docs									
schema public									
+ New table									
Search tables...									
entrenador									
equipo									
estadistica_jugador									
jugador									
partido									
88 0 1 85 1 0 88 30									
89 1 0 90 0 0 89 30									
90 0 0 90 1 0 90 31									
91 1 1 90 0 0 91 31									
92 0 2 85 0 0 92 31									
93 2 0 90 0 0 93 32									
94 0 1 85 0 0 94 32									
95 1 0 90 1 0 95 32									
96 0 0 90 0 0 96 33									
97 2 0 90 0 0 97 33									
98 1 1 90 0 0 98 33									
99 0 2 85 0 0 99 34									
100 1 0 90 1 0 100 View referencing record									

seb0704's Org Free equipo Connect Enable branching Feedback									
Table Editor									
schema public									
+ New table									
Search tables...									
entrenador									
equipo									
estadistica_jugador									
jugador									
partido									
88 11 1990-07-05 Colombiano Wilfrido de la R Delantero 8									
89 1 1990-04-24 Colombiano Fernando Mont Portero 9									
90 7 1996-01-15 Colombiano Camilo Vargas Mediocampista 9									
91 11 1998-07-07 Peruano Paolo Guerrero Delantero 9									
92 5 1992-03-19 Colombiano Johan Arango Defensa 9									
93 4 1991-06-06 Colombiano David Lemos Mediocampista 9									
94 2 1993-08-31 Colombiano Luis Miranda Defensa 9									
95 3 1990-10-10 Colombiano Carlos Núñez Defensa 9									
96 6 1995-12-25 Colombiano Juan David Rod Mediocampista 9									
97 10 1994-01-12 Colombiano José Valencia Delantero 9									
98 8 1996-09-19 Colombiano Elkin Soto Mediocampista 9									
99 9 1997-05-11 Colombiano Luis Carlos Aría Delantero 9									
100 1 1994-05-09 Colombiano Andrés Escobar Portero 10									

seb0704's Org Free equipo Connect Enable branching Feedback									
Table Editor									
schema public									
+ New table									
Search tables...									
entrenador									
equipo									
estadistica_jugador									
jugador									
partido									
88 NULL 2025-06-29 3 1 1 2									
89 NULL 2025-06-30 1 4 2 3									
90 NULL 2025-07-01 4 3 3 4									
91 NULL 2025-07-02 4 2 4 5									
92 NULL 2025-07-03 0 4 5 6									
93 NULL 2025-07-04 0 2 6 7									
94 NULL 2025-07-05 4 1 7 8									
95 NULL 2025-07-06 2 3 8 9									
96 NULL 2025-07-07 1 3 9 10									
97 NULL 2025-07-08 3 0 10 11									
98 NULL 2025-07-09 2 2 11 1									
99 NULL 2025-07-10 2 0 1 2									
100 NULL 2025-07-11 2 0 2 3									
Page 1 of 2 100 rows 120 records Refresh Data Definition									



SWAGGER

partido-controller

GET

/partidos/{id}

PUT

/partidos/{id}

DELETE

/partidos/{id}

GET

/partidos

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/partidos' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/partidos
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "id_partido": 1,
  "fecha": "2025-01-15",
  "estadio": "El Campín",
  "equipoLocal": {
    "id_equipo": 1,
    "nombre": "Santa Fe",
    "ciudad": "Bogotá",
    "fundacion": "1941-02-28",
    "jugadores": [
      {
        "id_jugador": 1,
        "nombre": "Carlos Sánchez",
        "posicion": "Portero",
        "dorsal": 1,
        "fecha_nac": "1990-05-15",
        "nacionalidad": "Colombiano",
        "equipo": {
          "id_equipo": 1,
          "nombre": "Santa Fe",

```

[illegible]



SQL

```
INSERT INTO equipo (id_equipo, nombre, ciudad, fundacion) VALUES
```

(2, 'Atlético Nacional', 'Medellín', '1947-03-07'),



(3, 'América de Cali', 'Cali', '1927-12-13');

2. jugador

INSERT INTO jugador (id_jugador, nombre, posicion, dorsal, fecha_nac, nacionalidad, id_equipo) VALUES

(1, 'Andrés Pérez', 'Defensa', 4, '1993-04-20', 'Colombiana', 1),

(2, 'Carlos Sánchez', 'Mediocampo', 6, '1991-07-15', 'Colombiana', 1),

(3, 'Juan Rodríguez', 'Delantero', 9, '1990-01-10', 'Colombiana', 2),

(4, 'Luis Díaz', 'Delantero', 10, '1997-01-13', 'Colombiana', 2),

(5, 'Pedro Martínez', 'Portero', 1, '1988-11-22', 'Colombiana', 3);

3. entrenador

INSERT INTO entrenador (id_entrenador, nombre, especialidad, id_equipo) VALUES

(1, 'Alberto Gamero', 'Principal', 1),

(2, 'Hernán Darío Herrera', 'Principal', 2),

(3, 'Alexandre Guimarães', 'Principal', 3);

.....

SWAGGER

partido-controller		estadistica-jugador-controller	
GET	/partidos/{id}	GET	/estadisticas/{id}
PUT	/partidos/{id}	PUT	/estadisticas/{id}
DELETE	/partidos/{id}	DELETE	/estadisticas/{id}
GET	/partidos	GET	/estadisticas
POST	/partidos	POST	/estadisticas
POST	/partidos/cargar	POST	/estadisticas/cargar
jugador-controller		equipo-controller	
GET	/jugadores/{id}	GET	/equipos/{id}
PUT	/jugadores/{id}	PUT	/equipos/{id}
DELETE	/jugadores/{id}	DELETE	/equipos/{id}
GET	/jugadores	GET	/equipos
POST	/jugadores	POST	/equipos
POST	/jugadores/cargar	POST	/equipos/cargar



entrenador-controller	
GET	/entrenadores/{id}
PUT	/entrenadores/{id}
DELETE	/entrenadores/{id}
GET	/entrenadores
POST	/entrenadores
POST	/entrenadores/cargar

POSTMAN

http://localhost:8080/jugadores

GET http://localhost:8080/jugadores

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

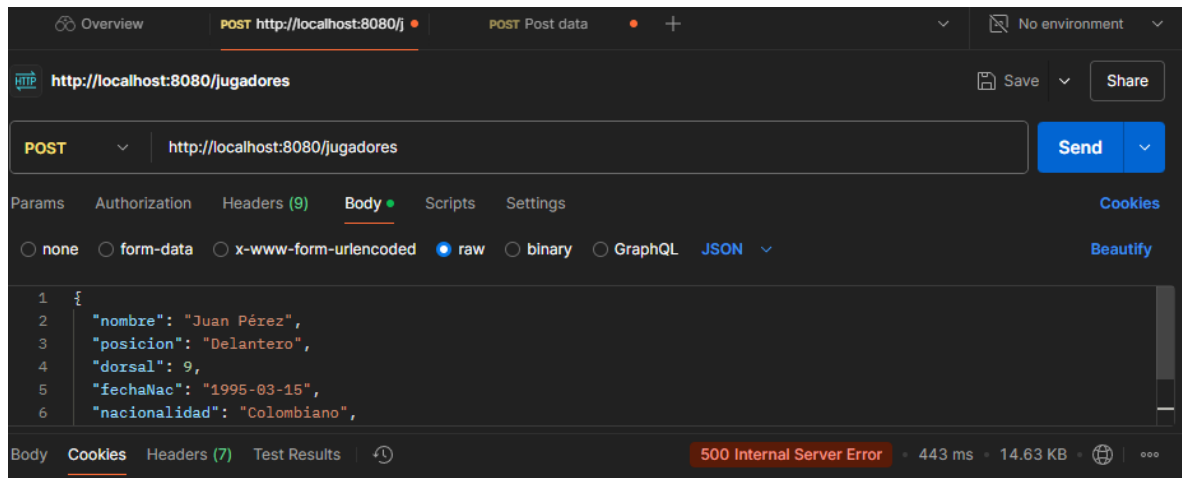
Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (8) Test Results

200 OK • 1.50 s • 75.69 KB

JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "id_jugador": 1,
4     "nombre": "Carlos Sánchez",
5     "posicion": "Portero",
6     "dorsal": 1,
7     "fecha_nac": "1990-05-15",
8     "nacionalidad": "Colombiano",
9     "equipo": {
10      "id_equipo": 1,
11      "nombre": "Santa Fe",
12      "ciudad": "Bogotá",
13      "fundacion": "1941-07-28"
```



Conclusión

En este parcial, se desarrolló una API REST en Spring Boot para gestionar información de un equipo de fútbol, incluyendo jugadores, entrenadores, partidos y estadísticas. La API fue documentada con Swagger y se configuró una base de datos en Supabase usando PostgreSQL. Se implementaron consultas nativas para obtener estadísticas específicas y se probaron las peticiones a través de Postman. Los resultados fueron exportados en un archivo PDF, junto con la colección de Postman en formato .json y el archivo .sql con los registros insertados, asegurando que el sistema funcione correctamente.