

PARCIAL 2DO CORTE

LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN III

PARCIAL

SERGIO ANDRES ZAMORA MARROQUÍN - 561220280

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA EXTENSIÓN CHÍA PROGRAMA DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS FACULTAD DE INGENIERÍA**

2025

Desarrollo

Consultas nativas

- Obtener todos los jugadores de un equipo específico
- Obtener los jugadores que han marcado más de X goles
- 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

Obtener todos los jugadores de un equipo específico:

Endpoint: GET /jugadores/equipo/{id}

Controlador: JugadorController

```
@GetMapping("/{equipo/{id}") new *
public ResponseEntity<List<Jugador>> obtenerJugadoresPorEquipo(@PathVariable("id") int idEquipo) {
    try {
        List<Jugador> jugadores = jugadorService.obtenerJugadoresPorEquipo(idEquipo);
        return ResponseEntity.ok(jugadores);
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR).build();
    }
}
```

JugadorService

```
public List<Jugador> obtenerJugadoresPorEquipo(int idEquipo) { 1 usage new *
    return jugadorRepository.findByEquipo(idEquipo);
}
```

Postman:

REST API basics: CRUD, test & variable / Get data

SaveShare

GET

http://localhost:8080/jugadores/equipo/3

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results (1/1)

200 OK

934 ms

1.26 KB

Save Response

JSON

Preview

Visualize

```
1  [
2    {
3      "id_jugador": 3,
4      "nombre": "Carlos Silva",
5      "posicion": "Delantero",
6      "dorsal": 9,
7      "fecha_nac": "2000-01-20",
8      "nacionalidad": "Chile",
9      "equipo": {
10         "id_equipo": 3,
11         "nombre": "Águilas Rojas",
12         "ciudad": "Bogotá",
13         "fundacion": "1979-09-01"
14       }
15     },
16     {
```

```
16     {
17       "id_jugador": 13,
18       "nombre": "Alejandro Cruz",
19       "posicion": "Defensa",
20       "dorsal": 13,
21       "fecha_nac": "1995-10-30",
22       "nacionalidad": "Honduras",
23       "equipo": {
24         "id_equipo": 3,
25         "nombre": "Águilas Rojas",
26         "ciudad": "Bogotá",
27         "fundacion": "1979-09-01"
28       }
29     },
30     {
31       "id_jugador": 23,
32       "nombre": "Sebastián Aguilar",
33       "posicion": "Defensa",
34       "dorsal": 23,
35       "fecha_nac": "2002-10-09",
36       "nacionalidad": "Colombia",
37       "equipo": {
38         "id_equipo": 3,
```

Obtener los jugadores que han marcado más de X goles:

Endpoint: GET /jugadores/goles/{min}

Controlador: JugadorController

```
@GetMapping("/{min}") new *
public ResponseEntity<List<Jugador>> jugadoresConMasDeXGoles(@PathVariable("min") int golesMinimos) {
    try {
        List<Jugador> jugadores = jugadorService.obtenerJugadoresConMasDeXGoles(golesMinimos);
        return ResponseEntity.ok(jugadores);
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR).build();
    }
}
```

JugadorService

```
public List<Jugador> obtenerJugadoresConMasDeXGoles(int golesMinimos) { 1 usage new *
    return jugadorRepository.findJugadoresConMasDeXGoles(golesMinimos);
}
```

Postman:

The screenshot shows a Postman interface with a GET request to `http://localhost:8080/jugadores/goles/1`. The response is a 200 OK status with a 1.34s response time and 604 B of data. The response body is displayed in JSON format, showing a list of two players:

```
{
  "id_jugador": 30,
  "nombre": "Franco Ríos",
  "posicion": "Portero",
  "dorsal": 30,
  "fecha_nac": "2000-07-07",
  "nacionalidad": "Bolivia",
  "equipo": {
    "id_equipo": 10,
    "nombre": "Lobos del Este",
    "ciudad": "Quito",
    "fundacion": "1991-08-09"
  }
},
{
  "id_jugador": 24,
  "nombre": "Iván Ortega",
  "posicion": "Delantero",
  "dorsal": 24,
  "fecha_nac": "2000-06-21",
  "nacionalidad": "Costa Rica",
  "equipo": {
    "id_equipo": 4,
    "nombre": "Guerreiros FC",
  }
}
```

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

Endpoint: GET /equipos/goles-totales

Controlador: EquipoController

```
@GetMapping("/goles-totales") new *
public ResponseEntity<List<Map<String, Object>>> obtenerGolesTotalesPorEquipo() {
    try {
        List<Object[]> resultados = equipoService.obtenerGolesTotalesPorEquipo();
        List<Map<String, Object>> respuesta = new ArrayList<>();

        for (Object[] fila : resultados) {
            Map<String, Object> mapa = new HashMap<>();
            mapa.put("id_equipo", fila[0]);
            mapa.put("nombre", fila[1]);
            mapa.put("total_goles", fila[2]);
            respuesta.add(mapa);
        }

        return ResponseEntity.ok(respuesta);
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR).build();
    }
}
```

EquipoService

```
public List<Object[]> obtenerGolesTotalesPorEquipo() { 1 usage new *
    return equipoRepository.obtenerGolesTotalesPorEquipo();
}
```

Postman:

GET

http://localhost:8080/equipos/goles-totales

Send

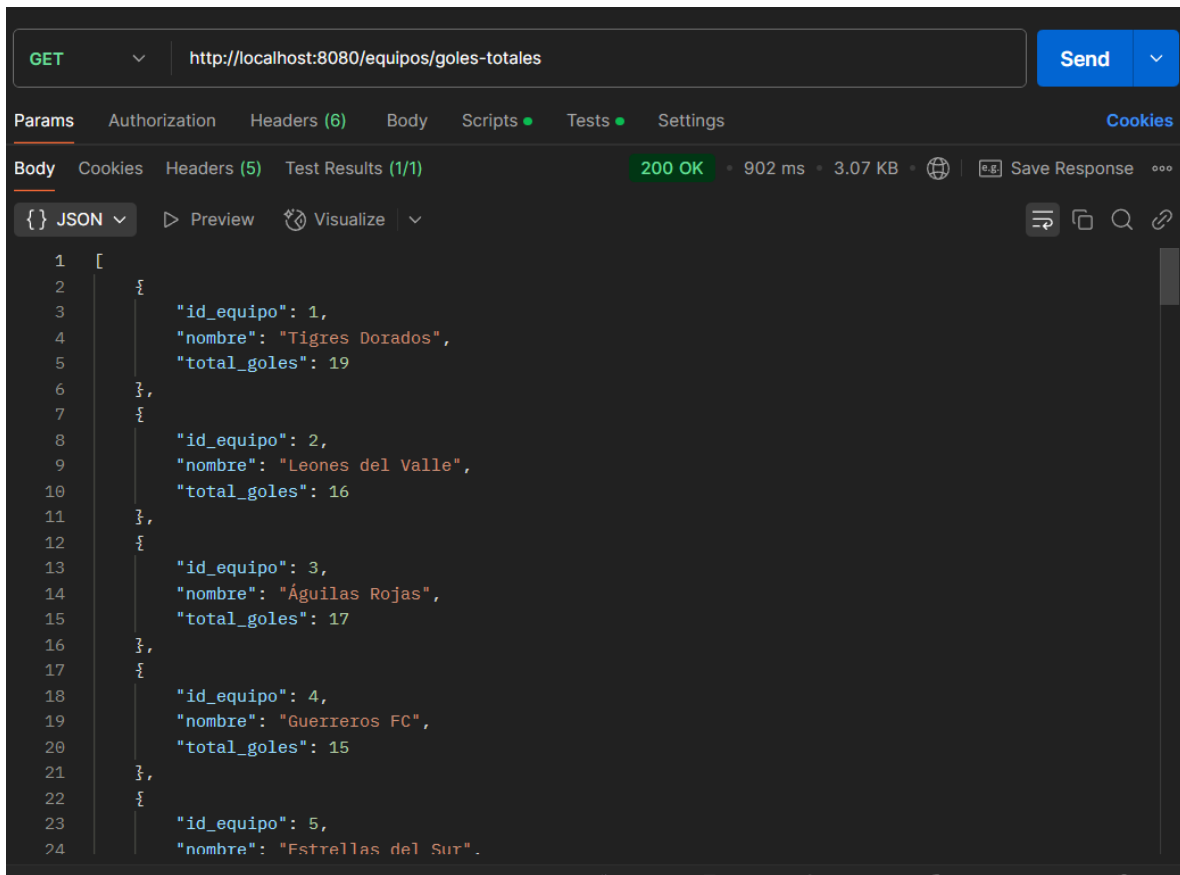
ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsTestsSettingsCookies

BodyCookiesHeaders (5)Test Results (1/1)200 OK902 ms3.07 KBSave Response

{ } JSON

PreviewVisualize

```
1  [
2    {
3      "id_equipo": 1,
4      "nombre": "Tigres Dorados",
5      "total_goles": 19
6    },
7    {
8      "id_equipo": 2,
9      "nombre": "Leones del Valle",
10     "total_goles": 16
11   },
12   {
13     "id_equipo": 3,
14     "nombre": "Águilas Rojas",
15     "total_goles": 17
16   },
17   {
18     "id_equipo": 4,
19     "nombre": "Guerrieros FC",
20     "total_goles": 15
21   },
22   {
23     "id_equipo": 5,
24     "nombre": "Estrellas del Sur".
```



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

Endpoint: GET /partidos/resultados

Controlador: PartidoController

```

@GetMapping("/resultados") new *
public ResponseEntity<List<Map<String, Object>>> obtenerResultadosPartidos() {
    try {
        List<Object[]> resultados = partidoService.obtenerResultadosConNombresEquipos();
        List<Map<String, Object>> respuesta = new ArrayList<>();

        for (Object[] fila : resultados) {
            Map<String, Object> mapa = new HashMap<>();
            mapa.put("id_partido", fila[0]);
            mapa.put("fecha", fila[1]);
            mapa.put("estadio", fila[2]);
            mapa.put("equipo_local", fila[3]);
            mapa.put("equipo_visita", fila[4]);
            mapa.put("goles_local", fila[5]);
            mapa.put("goles_visita", fila[6]);
            respuesta.add(mapa);
        }

        return ResponseEntity.ok(respuesta);
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR).build();
    }
}
}

```

PartidoService

```

public List<Object[]> obtenerResultadosConNombresEquipos() { 1 usage new *
    return partidoRepository.obtenerResultadosConNombresEquipos();
}

```

Postman:

GET http://localhost:8080/partidos/resultados Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results (1/1) 200 OK • 748 ms • 8.17 KB Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1  [
2      {
3          "fecha": "2024-05-21",
4          "id_partido": 1,
5          "equipo_visita": "Águilas Rojas",
6          "goles_visita": 0,
7          "estadio": "South Jeffrey Stadium",
8          "goles_local": 0,
9          "equipo_local": "Leones del Valle"
10     },
11     {
12         "fecha": "2024-05-22",
13         "id_partido": 2,
14         "equipo_visita": "Guerreros FC",
15         "goles_visita": 1,
16         "estadio": "Northville Arena",
17         "goles_local": 2,
18         "equipo_local": "Tigres Dorados"
19     },
20     {
21         "fecha": "2024-05-23",
22         "id_partido": 3,
23         "equipo_visita": "Leones del Valle",
24         "goles_visita": 2,
```

```
43         "estadio": "El Monumental",
44         "goles_local": 4,
45         "equipo_local": "Furia Azul"
46     },
47     {
48         "fecha": "2024-05-26",
49         "id_partido": 6,
50         "equipo_visita": "Lobos del Este",
51         "goles_visita": 2,
52         "estadio": "Norte Fútbol Park",
53         "goles_local": 0,
54         "equipo_local": "Huracanes FC"
55     },
56     {
57         "fecha": "2024-05-27",
58         "id_partido": 7,
59         "equipo_visita": "Furia Azul",
60         "goles_visita": 0,
61         "estadio": "Sur Soccer Field",
62         "goles_local": 1,
63         "equipo_local": "Leones del Valle"
64     },
65     {
66         "fecha": "2024-05-28",
```