



GUSTAVO CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE



TRABAJANDO CON POSTMAN

FUNDAMENTOS DE LAS APIs REST

Eric Gustavo Coronel Castillo

I N S T R U C T O R

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronelc@gmail.com

LOGRO ESPERADO

Al finalizar esta lección el participante conocerá los fundamentos de las APIs REST.



REST

- REST: Representational State Transfer
- Separación entre cliente y servidor
- Visibilidad y escalabilidad
- Independiente de la plataforma y lenguaje
- Intercambio de información basado principalmente en XML y JSON



Ejemplo XML

```
<equipo>
  <jugadores>
    <jugador>
      <nombre>Martín Martínez</nombre>
      <edad>31</edad>
      <posicion>Defensa</posicion>
    </jugador>
    <jugador>
      <nombre>Álvaro Álvarez</nombre>
      <edad>29</edad>
      <posicion>Centrocampista</posicion>
    </jugador>
    <jugador>
      <nombre>Rodrigo Rodríguez</nombre>
      <edad>24</edad>
      <posicion>Delantero</posicion>
    </jugador>
  </jugadores>
</equipo>
```

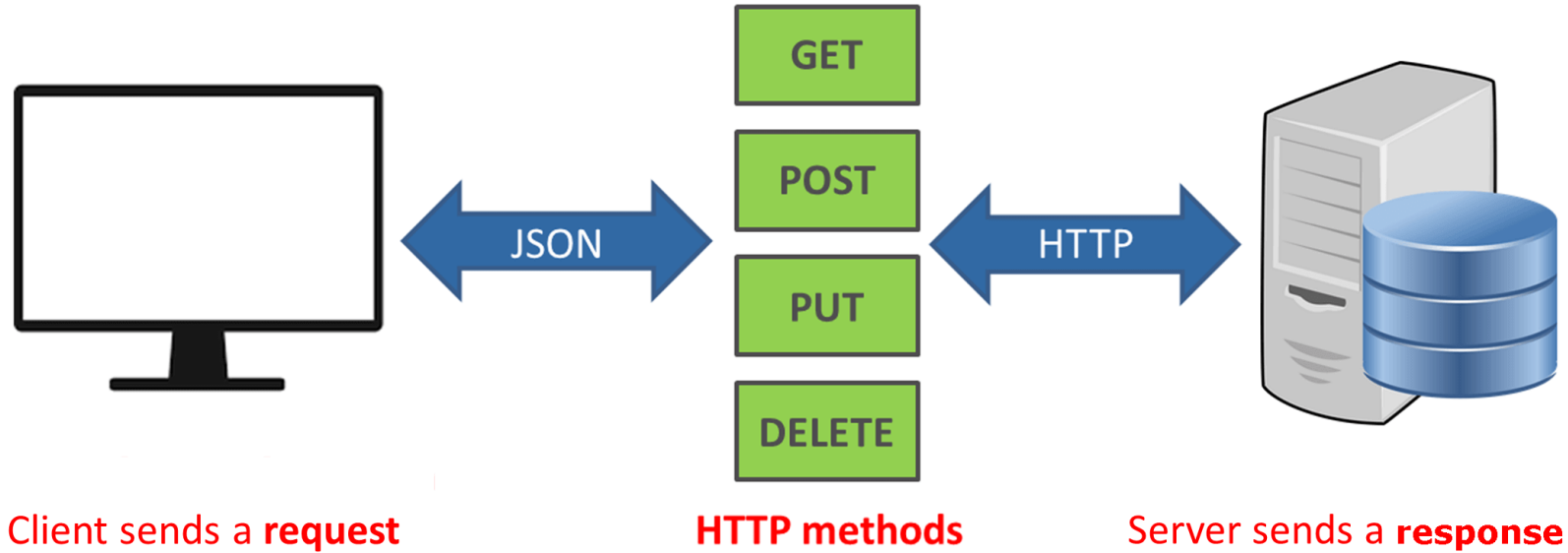


Ejemplo JSON

```
{
  "equipo": {
    "jugadores": [{
      "nombre": "Martín Martínez",
      "edad": "31",
      "posicion": "Defensa"
    },
    {
      "nombre": "Álvaro Álvarez",
      "edad": "29",
      "posicion": "Centrocampista"
    },
    {
      "nombre": "Rodrigo Rodríguez",
      "edad": "24",
      "posicion": "Delantero"
    }
  ]
}
```



Métodos HTTP



Elementos de una petición HTTP

```
GET /endpoint?QueryParam=ValueExample HTTP/1.1  
Host: example.com  
Content-Type: application/json
```

En caso de métodos **PUT** y **POST** => **Body** (JSON, XML...)

Elementos de una respuesta HTTP

- Status code
- Body
- Headers

```
Response status code: 403
Response body
{
    code: 5,
    message: "Error message"
}
```


Algunos códigos de estado

■ 2xx Respuesta exitosa

- ✓ 200 OK
- ✓ 201 Creado
- ✓ 202 Aceptado
- ✓ 204 Sin contenido
- ✓ etc.

■ 4xx Error en el cliente

- ✓ 400 Petición Incorrecta
- ✓ 401 No autorizado
- ✓ 403 prohibido
- ✓ 404 No encontrado
- ✓ 410 desaparecido
- ✓ etc.

GRACIAS
TOTALES



Gustavo Coronel
gcoronelc.github.io



gcoronelc.github.io

youtube.com/DesarrollaSoftware

facebook.com/groups/desarrollasoftware



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

Inicia tu aprendizaje, utilizando las mejores prácticas de programación



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADA A OBJETOS

Aprende programación en capas, patrones y buenas prácticas



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON PL/SQL

Aprende a obtener el mejor rendimiento de tú base de datos



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JDBC

Aprende a programar correctamente con JDBC