

## 1. Descripción general

La aplicación es una API REST construida con Spring Boot. Expone endpoints HTTP que permiten interactuar con un sistema de gestión de empleados. Los datos se almacenan en una base de datos embebida H2.

## 2. Componentes

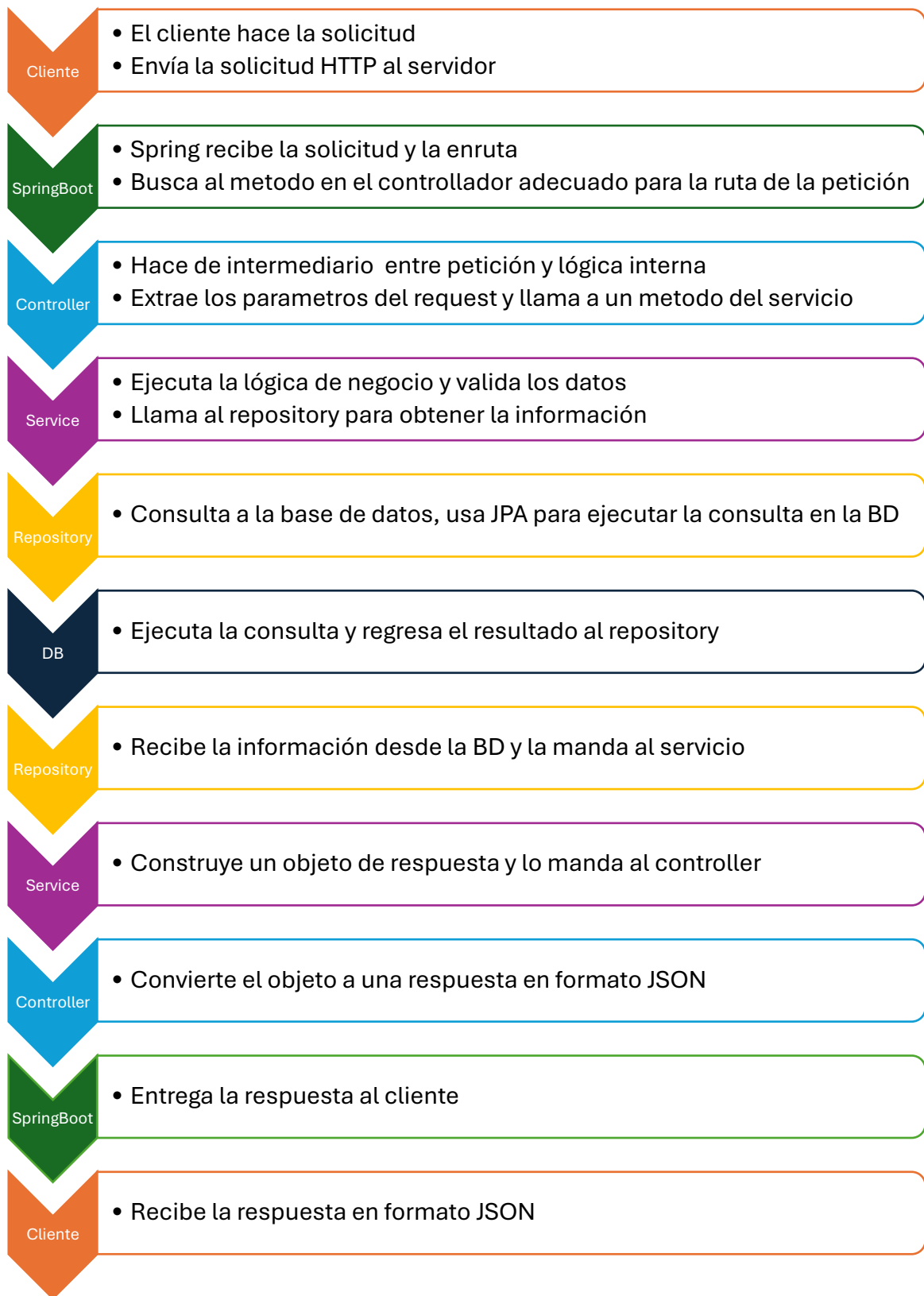
<b>Spring Boot</b>	<b>Framework principal para la lógica y el servidor web.</b>
<b>H2 Database</b>	Base de datos en memoria para persistencia temporal.
<b>JPA (Hibernate)</b>	Mapeo objeto-relacional para las entidades.
<b>Maven</b>	Gestión de dependencias y empaquetado.
<b>JUnit + Mockito</b>	Pruebas unitarias.

## 3. Flujo de despliegue

El código fuente es abierto en IntelliJ IDEA.

1. Se compila con Maven (mvn clean package).
2. Se genera un .jar en target/.
3. El archivo .jar se puede ejecutar en cualquier entorno con Java 17:
4. La aplicación arranca en localhost:8080 por defecto.
5. Las pruebas pueden ejecutarse localmente con Maven (mvn test) o desde el IDE.

#### 4. Diagrama Lógico



---

## 5. Entorno de ejecución recomendado

- Java 17+
- Sistema operativo: Windows, Linux o macOS
- IntelliJ IDEA (para desarrollo)
- Navegador o herramienta tipo Postman para probar endpoints

---

## 6. Consideraciones

- La base de datos se reinicia en cada ejecución (modo en memoria).
- Puede integrarse con bases de datos reales (MySQL, PostgreSQL) si se configura el application.properties.
- El registro de salary por trabajo se está considerando como sueldo por hora.
- Se incluye el archivo import.sql que inserta valores en las tablas de géneros y trabajos.
- La documentación del API puede consultarse en: <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html> (ruta por defecto)