

Componentes de Software

eps-software.sty

Plantilla TFG/TFM EPS UA

3 de febrero de 2026

Índice

1. API REST

1.1. Métodos HTTP

Métodos disponibles: **GET** **POST** **PUT** **PATCH** **DELETE**

1.2. Endpoint Completo

```
/api/users/:id
```

Obtiene la información de un usuario por su ID.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Descripción	Requerido
id	string	Identificador del usuario	Sí

Respuesta **200** (json):

```
{id: "123", "name": "Juan"}
```

```
/api/users
```

Crea un nuevo usuario en el sistema.

Respuesta **201** (json):

```
{id: "124", created: true}
```

2. Terminal y Comandos

2.1. Terminal Básica

```
>_ Terminal
```

```
$ npm install
```

```
$ npm run build
```

```
# Compilación exitosa
```

2.2. Terminal con Título

```
>_ Servidor de Producción
```

```
# systemctl start nginx
```

```
# systemctl enable nginx
```

```
# nginx.service enabled
```

3. Diagramas UML



3.1. Clase UML



Usuario
<ul style="list-style-type: none">- id: int- nombre: string- email: string
<ul style="list-style-type: none">+ getNombre(): string+ setNombre(n: string): void+ validarEmail(): bool

3.2. Interface UML


«interface» IRepository
<ul style="list-style-type: none">+ find(id: int): Entity+ save(e: Entity): void+ delete(id: int): bool

4. Comandos Git


Branch:  main  develop

Tag:  v1.0.0  v2.0.0

Commit:




 abc1234 feat: nueva funcionalidad

 Juan García  2024-01-15

 def5678 fix: corrección de bug

 María López  2024-01-16

5. Base de Datos

 usuarios		
eps-accent!10	Tipo	Restricciones
Campo		
 id	INT	AUTO_INCREMENT
nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL
email	VARCHAR(255)	UNIQUE
 rol_id	INT	FOREIGN KEY

6. Logs

≡ Logs

```
2024-01-15 10:30:45 [INFO] Servidor iniciado en puerto 3000
2024-01-15 10:31:00 [WARN] Memoria al 80%
2024-01-15 10:31:15 [ERROR] Conexión a BD fallida
2024-01-15 10:31:20 [DEBUG] Reintentando conexión...
```

7. Configuración

```
⚙️ .env  
DATABASE_URL="postgresql://localhost/db"  
API_KEY="sk-xxxxxxxxxxxxx"  
DEBUG="true"
```