

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
```

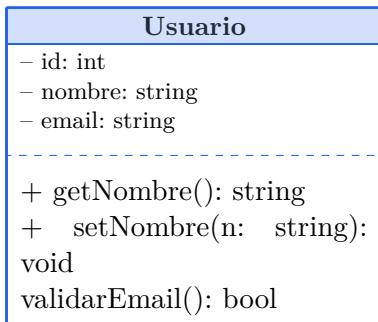
2.2. Terminal con Título

>_ Servidor de Producción

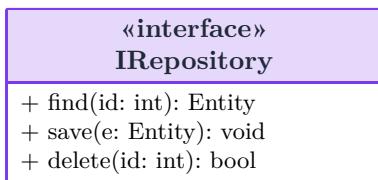
```
# systemctl start nginx
# systemctl enable nginx
# nginx.service enabled
```

3. Diagramas UML

3.1. Clase UML



3.2. Interface UML



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		
Campo	Tipo	Restricciones
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-xxxxxxxxxxxxxx"  
DEBUG="true"
```