

```
(atyles, form)>
                       style={styles.error}>{this.st;
       this.setState({email})}
        e={this.state.email}>
      MarginTop: 32}}>
      e-(styles.input)
           Text={password => this.setState({password
         (this.state.password)>
           style={styles.button} onPress={
      Style=(( color: "#fff", fontWeight: "500"
              style={{alignSelf: "center",
      fontSize: 13
      ** SectolApp? <Text style={{ fontWeig
          Sign Up</Text>
```

CONTENIDO

O1 Documentación de una API

02 ¿Que es OpenAPI?

O3 Documentar con OpenAPI

Documentación de una API

La documentación es un pilar fundamental en el desarrollo de APIs, actuando como el manual de instrucciones esencial para cualquier desarrollador o sistema que necesite interactuar con ella. Una documentación clara, precisa y actualizada reduce drásticamente la curva de aprendizaje, facilita la integración, minimiza los errores y acelera el proceso de desarrollo.

Sin una documentación adecuada, las APIs se vuelven opacas y difíciles de utilizar, limitando su potencial y generando frustración entre los desarrolladores.

Documentaciones

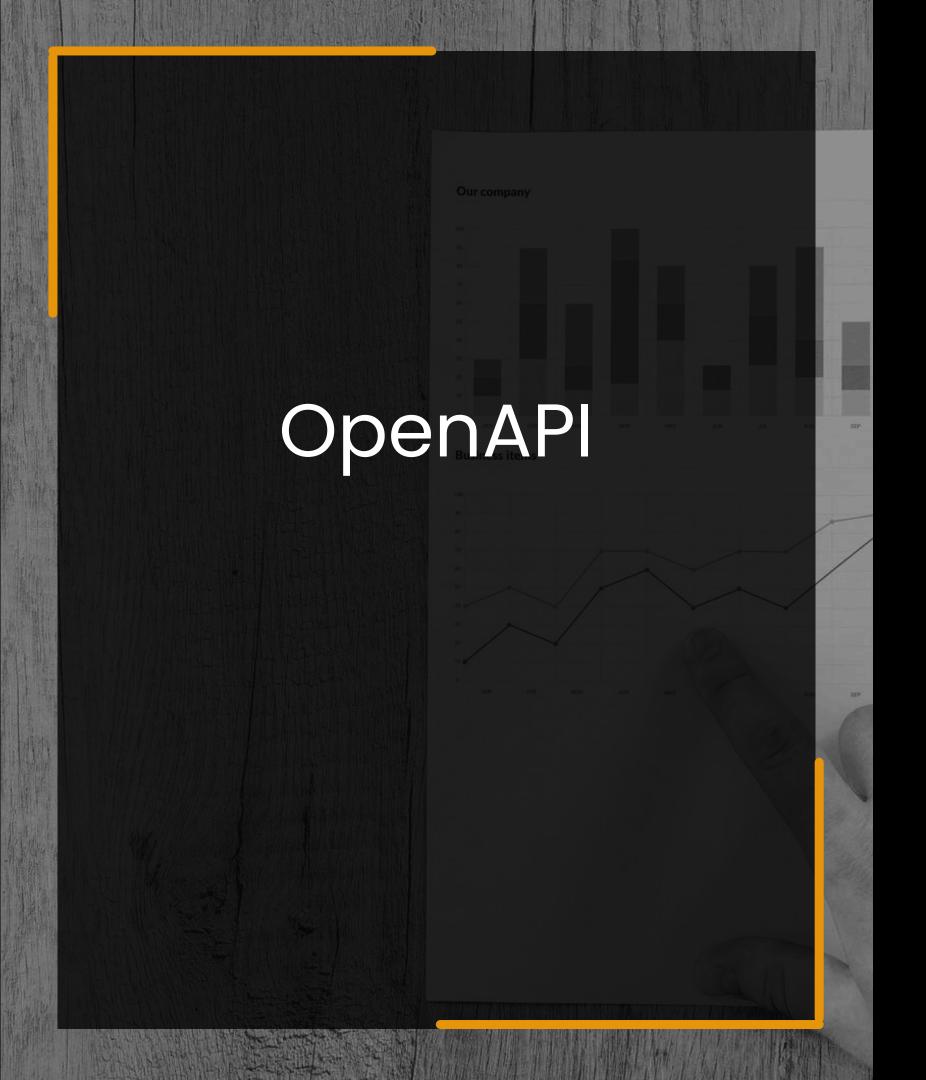
Toda API desarrollada debe estar acompañada de su documentación. Aqui algunos ejemplos

OpenAI - https://platform.openai.com/docs/api-reference/introduction

GitHub Rest API - https://docs.github.com/en/rest?apiVersion=2022-11-28

Stripe - https://docs.stripe.com/api

Muchos proveedores de servicios web como AWS, Google Cloud y Azure ya estan optimizados para trabajar con OpenAPI de manera nativa, facilitando mucho el despliegue de nuestra API.



¿QUE ES?

Antes de OpenAPI, la documentación de las APIs a menudo era inconsistente, incompleta o estaba dispersa, lo que dificultaba enormemente su uso por parte de otros desarrolladores o sistemas.

La Especificación OpenAPI (anteriormente conocida como Swagger Specification) es un formato estándar y agnóstico de lenguaje para describir APIs REST. Permite definir la estructura, los endpoints, los parámetros, las respuestas, la autenticación y otros aspectos de una API de una manera legible tanto por humanos como por máquinas.

Anotaciones

Anotacion	¿Qué hace?	Parametros comúnes
@Tag	Agrupa operaciones bajo una categoría o grupo común.	name, description
@Operation	Documenta una operación específica (endpoint).	summary, description, tags, operationId, parameters, responses, security
@Parameter	Describe un parámetro de la operación.	name, in, description, required, schema
@RequestBody	Describe el cuerpo de una solicitud HTTP.	description, required, content
@ApiResponse	Documenta una posible respuesta de un endpoint.	responseCode, description, content
@Content	Define el tipo de contenido de una respuesta o request.	mediaType, schema, examples

@Tag

```
@RestController = EduardoMango
@RequestMapping(@~"/auth")
@Tag(name = "Authentication", description = "Operations related to user authentication and account management")
public class AuthController {
   private final JwtService jwtService; 2 usages
   private final AuthService authenticationService; 2 usages
   public AuthController(JwtService jwtService, AuthService authenticationService) {
       this.jwtService = jwtService;
       this.authenticationService = authenticationService;
```

Documentando un Endpoint

```
@Operation( = EduardoMango *
        summary = "Authenticate a user and return a JWT token",
        description = "This endpoint authenticates a user with their credentials and " +
                "returns a JWT token if the authentication is successful."
@ApiResponses(value = {
        @ApiResponse(responseCode = "200", description = "Successful authentication",
                content = @Content(schema = @Schema(implementation = AuthResponse.class))),
        @ApiResponse(responseCode = "401", description = "Invalid credentials")
F)
@PostMapping(@~"/login")
public AuthResponse authenticate(@RequestBody AuthRequest loginUserDto) {
   CredentialsEntity authenticatedUser = authenticationService.authenticate(loginUserDto);
    String jwtToken = jwtService.generateToken(authenticatedUser);
    return new AuthResponse(jwtToken);
```

Documentando un Endpoint

```
@Operation( = EduardoMango
        summary = "Update user details",
        description = "Updates the information of an existing user based on the " +
                "provided user ID and new details.",
        parameters = {
                @Parameter(name = "id", description = "ID of the user to be updated",
                        required = true)
        },
        requestBody = @io.swagger.v3.oas.annotations.parameters.RequestBody(
                description = "User details to be updated",
                required = true,
                content = @Content(
                        mediaType = "application/json",
                        schema = @Schema(implementation = UpdateUserDTO.class)
```

