

# Documentação Swagger – Gerenciador de Eventos

## API REST – Spring Boot + OpenAPI (Swagger)

### Visão Geral

A documentação da API do Gerenciador de Eventos é realizada com Swagger (OpenAPI).

Ela fornece uma interface interativa que permite explorar e testar os endpoints diretamente no navegador, facilitando a integração e validação do sistema.

### URL de Acesso

Após iniciar o backend, a documentação Swagger estará disponível em:

<http://localhost:8080/swagger-ui.html>

### Configuração no Spring Boot

- Dependência Maven do SpringDoc OpenAPI.
- Configuração automática para gerar a documentação dos endpoints.
- Anotações @Operation e @ApiResponse em controllers para descrição detalhada.

### Endpoints Documentados

- Autenticação:
  - POST /auth/login → Login de administrador.
  - POST /auth/register → Cadastro de administrador.
- Eventos:
  - GET /eventos/admin/{id} → Lista eventos do administrador.
  - POST /eventos → Cria novo evento.
  - PUT /eventos/{id} → Atualiza data/localização do evento.
  - DELETE /eventos/{id} → Exclui evento.

### Benefícios do Swagger

- Interface gráfica intuitiva para testar a API.
- Geração automática da especificação OpenAPI.
- Facilita integração entre frontend, mobile e backend.
- Serve como contrato vivo da API, atualizado automaticamente.

### Boas Práticas Adotadas

- Uso de códigos de status HTTP corretos (200, 201, 400, 401, 403, 404, 500).
- Mensagens de erro claras retornadas pelo backend.
- Anotações descritivas para cada operação.
- Segurança JWT documentada e exemplificada no Swagger.