

Dendê Eventos API

Autor: Lucas Ferreira Lan
Cesár Filipe Gomes
Rodrigo Souza Guimarães
Italo Yan Mendes da Silva
Valnei Souza

Agenda

Apresentar a implementação das principais rotas da API, destacando a arquitetura adotada, o uso do padrão DTO, segurança e eficiência na comunicação entre as camadas do sistema.

1. Contexto:

Contextualização do projeto, implementações e regras.

2. Diagrama de Classe:

Apresentação do diagrama de classe.

3. DTO:

Definição e importância do Data Transfer Object.

4. Arquitetura de endpoints:

Apresentação da arquitetura dos endpoints e seus métodos.

5. Teste funcional:

Resultados dos testes feitos em algumas rotas.

5. Referências:

Referências do projeto.

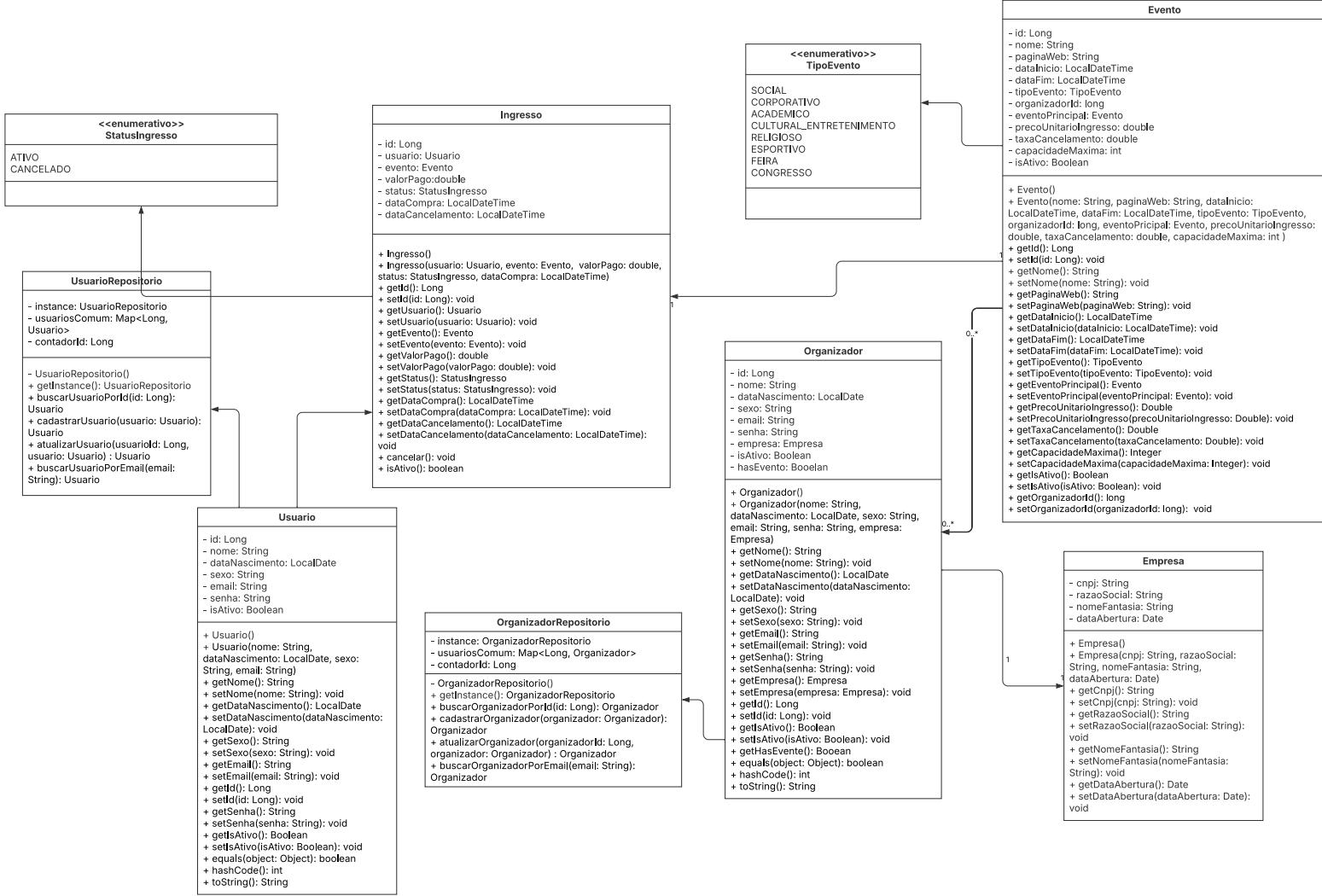
Contexto



- Dendê Eventos API
- Implementação de endpoints
- Sem frameworks externos

Diagrama de Classe





DTO

- Data Transfer Object
- Objeto usado para transferir dados entre camadas
- Reduzir acoplamento e proteger entidades
- Segurança, organização e controle de dados

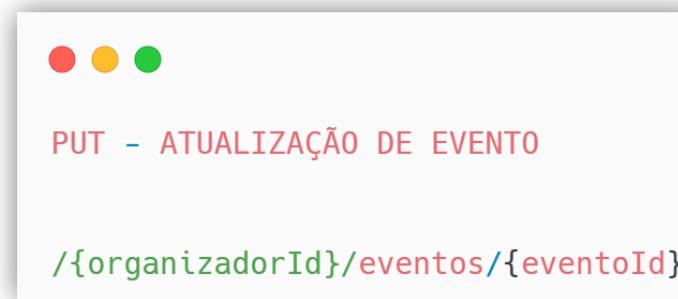


```
public record AtualizarEventoRequestDTO(  
    String nome,  
    String paginaWeb,  
    LocalDateTime dataInicio,  
    LocalDateTime dataFim,  
    TipoEvento tipoEvento,  
    Evento eventoPrincipal,  
    Double precoUnitarioIngresso,  
    Double taxaCancelamento,  
    Integer capacidadeMaxima  
) {  
}
```

Arquitetura de Endpoints



- Padrão RESTful
- Métodos HTTP
 - POST
 - PATCH
 - PUT
 - GET
- Estrutura e nomeação
 - Uso de substantivos
 - Pluralização
 - Hierarquia



POST



- Endpoint para cadastro de evento por um organizador.



```
@PostMapping(path = "/{organizadorId}/eventos")
public ResponseEntity<Object> cadastrarEvento(@PathVariable(parameter = "organizadorId") long organizadorId, @RequestBody Evento evento) {
    try{
        Organizador organizador = this.organizadorRepositorio.buscarOrganizadorPorId(organizadorId);

        evento.setOrganizadorId(organizadorId);

        Evento novoEnvento = this.eventoRepositorio.cadastrarEvento(evento);
        return ResponseEntity.status(201, novoEnvento);
    }catch (NotFoundException e){
        return ResponseEntity.status(404, new ErroDTO(e.getMessage()));
    }catch (Exception e){
        return ResponseEntity.status(500, new ErroDTO(e.getMessage()));
    }
}
```

- Endpoint para desativar um usuário.

```
● ● ●

@PatchMapping(path = "/{usuarioId}/desativar")
public ResponseEntity<String> desativarUsuario(@PathVariable(parameter = "usuarioId") long usuarioId) {

    try {
        Usuario usuarioExiste = this.usuarioRepositorio.buscarUsuarioPorId(usuarioId);

        if (Boolean.FALSE.equals(usuarioExiste.getIsActive())) {
            return ResponseEntity.status(400, "Usuário já está inativo.");
        }

        usuarioExiste.setIsActive(false);

        return ResponseEntity.status(204, null);
    }catch (NotFoundException e) {
        return ResponseEntity.status(404, e.getMessage());
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(500, e.getMessage());
    }
}
```

- Endpoint para atualizar um evento.



```
@PutMapping(path = "/{organizadorId}/eventos/{eventoId}")
public ResponseEntity<Object> atualizarEvento(@PathVariable(parameter = "organizadorId") long organizadorId,
@PathVariable(parameter = "eventoId") long eventoId, @RequestBody AtualizarEventoRequestDTO evento) {

    try{
        Evento eventoExiste = this.eventoRepositorio.buscarEventoPorId(eventoId);

        if (eventoExiste.getOrganizadorId() != organizadorId) {
            return ResponseEntity.status(401, new ErroDTO("Usuário sem permissão para alterar o evento."));
        }

        this.eventoRepositorio.atualizarEvento(eventoId, eventoExiste);

        return ResponseEntity.status(204, null);
    }catch (NotFoundException e){
        return ResponseEntity.status(404, new ErroDTO(e.getMessage()));
    }catch (Exception e){
        return ResponseEntity.status(500, new ErroDTO(e.getMessage()));
    }
}
```

- Endpoint para visualizar o perfil de um organizador.



```
@GetMapping(path = "/{organizadorId}")
public ResponseEntity<Object> visualizarPerfil(@PathVariable(parameter = "organizadorId") long organizadorId) {
    try {
        Organizador organizadorExiste = this.organizadorRepositorio.buscarOrganizadorPorId(organizadorId);

        OrganizadorPerfilResponseDTO response = new OrganizadorPerfilResponseDTO(organizadorExiste);

        return ResponseEntity.ok(response);
    } catch (NotFoundException e) {
        return ResponseEntity.status(404, new ErroDTO(e.getMessage()));
    } catch (Exception e) {
        return ResponseEntity.status(500, new ErroDTO(e.getMessage()));
    }
}
```

Teste funcional



- Cadastrando um organizador

The screenshot shows a JSON editor interface with the following details:

- Header:** raw, JSON
- Body:** A JSON object representing an organizer with the following fields:

```
1 {  
2   "nome": "Lucas Almeida Silva",  
3   "dataNascimento": "1994-11-11",  
4   "sexo": "M",  
5   "email": "lucas@mail.com",  
6   "empresa": {  
7     "cnpj": "",  
8     "razaoSocial": "",  
9     "nomeFantasia": ""  
10    }  
11 }
```
- Status:** 201 Created
- Response Time:** 517 ms
- Response Size:** 307 B
- Actions:** Save Response, Raw, Preview, Visualize, Copy, Search, Delete, Edit

The response body is also displayed at the bottom:1 {"id":1,"nome":"Lucas Almeida Silva","dataNascimento":"1994-11-11","sexo":"M",
"email":"lucas@mail.com","empresa":{"cnpj":"","razaoSocial":"","
"nomeFantasia":"","dataAbertura":null,"senha":null,"isAtivo":null,
"hasEvento":null}}

Teste funcional

- Cadastrando um organizador com email já cadastrado



The screenshot shows a POST request in Postman. The request body is a JSON object:

```
1 {  
2   "nome": "Lucas email duplicado",  
3   "dataNascimento": "1990-11-11",  
4   "sexo": "M",  
5   "email": "lucas@mail.com",  
6   "empresa": {  
7     "cnpj": "",  
8     "razaoSocial": "",  
9     "nomeFantasia": ""  
10  }  
11 }
```

The response status is 400 Bad Request, with a duration of 27 ms and a size of 148 B. The response body is:

```
{ } JSON ▾ ▶ Preview ⚡ Debug with AI ▾  
1 {  
2   "mensagem": "Um usuário com esse email já está cadastrado."  
3 }
```

Teste funcional

- Alterando um organizador cadastrado

```
1  {
2      "nome": "Rodrigo Almeida Silva",
3      "dataNascimento": "1994-11-11",
4      "sexo": "M",
5      "email": "lucas@mail.com",
6      "empresa":{
7          "cnpj": "",
8          "razaoSocial": "",
9          "nomeFantasia": ""
10     }
11 }
```



A screenshot of a REST API testing tool interface. At the top, there is a code editor window containing the JSON payload shown above. Below the code editor is a status bar with several metrics: Body, a refresh icon, a red arrow pointing to the status field, 204 No Content, 36 ms, 64 B, a globe icon, Save Response, and three dots. The '204 No Content' status is highlighted with a green background.

Teste funcional



- Desativando um organizador

The screenshot shows a POST request in the Postman interface. The URL is `http://localhost:8080/organizadores/1/desativar`. The Headers tab shows `Content-Type: application/json`. The Body tab is set to `binary`, and there is a file input field labeled `Select file`. The response at the bottom shows a `204 No Content` status with a response time of 42 ms and a body size of 64 B. The response content is empty.

Teste funcional



- Cadastrando um evento

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, it says "POST" and the URL is "http://localhost:8080/organizadores/ {{usuarioid}} /eventos". Below the URL, there's a "Send" button. Underneath the URL, there are tabs for "Docs", "Params", "Auth", "Headers (8)", "Body" (which is currently selected), "Scripts", "Tests", and "Settings". The "Body" tab has two dropdown options: "raw" and "JSON". The JSON content is as follows:

```
1  {
2      "nome": "Meu Evento de Teste",
3      "paginaWebEvento": "https://www.meueventoteste.com",
4      "descricao": "Esse é um evento de teste para a minha plataforma. Vamos ter
5          várias atrações",
6      "tipoEvento": "CULTURAL_ENTRETENIMENTO",
7      "modalidade": "PRESENCIAL",
8      "capacidadeMaxima": 200,
9      "dataInicio": "2026-01-30T18:50:00",
10     "dataFinal": "2026-01-30T19:30:00"
```

At the bottom of the JSON editor, there are buttons for "Body", "Raw", "Preview", and "Visualize". The status bar at the bottom indicates "201 Created" with a response time of "54 ms" and a size of "357 B".

Below the JSON editor, the response body is shown in raw JSON format:

```
1  {"id":1,"nome":"Meu Evento de Teste","paginaWeb":null,
2  "dataInicio":"2026-01-30T18:50:00","dataFim":null,
3  "tipoEvento":"CULTURAL_ENTRETENIMENTO","organizadorId":1,
4  "eventoPrincipal":null,"precoUnitarioIngresso":null,"taxaCancelamento":null,
5  "capacidadeMaxima":200,"isAtivo":null}
```

Teste funcional



- Ativando um evento

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, it says "PATCH" and "http://localhost:8080/organizadores/1/eventos/1/ativar". Below this is a toolbar with "Send" and other options. Underneath is a navigation bar with "Docs", "Params" (which is underlined), "Auth", "Headers (8)", "Body", "Scripts", "Tests", "Settings", and "Cookies". A "Query Params" section is shown below, containing a table with columns "Key", "Value", "Description", and "Bulk Edit". The table has one row with "Key" and "Value" fields empty.

The screenshot shows the Postman response panel. It indicates a "200 OK" status with a response time of "16 ms" and a size of "352 B". There are buttons for "Save Response" and more. Below this, there are tabs for "Raw", "Preview", and "Visualize". The "Raw" tab displays the JSON response:

```
1  {"id":1,"nome":"Meu Evento de Teste","paginaWeb":null,
  "dataInicio":"2026-01-30T18:00:00","dataFim":null,
  "tipoEvento":"CULTURAL_ENTRETENIMENTO","organizadorId":1,
  "eventoPrincipal":null,"precoUnitarioIngresso":null,"taxaCancelamento":null,
  "capacidadeMaxima":200,"isAtivo":true}
```

Referências



- SCHILDT, Herbert. Java para iniciantes. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015. E-book. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582603376>. Acesso em: 17 fev. 2026.
- NITHACK, Andrey. A mágica por trás da conversão de dados: o padrão DTO explicado. Medium, 6 jul. 2023. Disponível em: <https://devnit.medium.com/a-m%C3%A1gica-por-tr%C3%A1s-da-convers%C3%A3o-de-dados-o-padr%C3%A3o-dto-explicado-25f68a718b5a>. Acesso em: 20 fev. 2026.