

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.

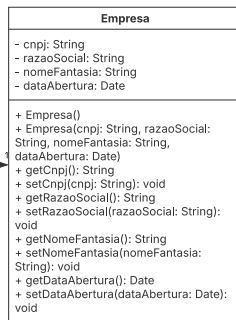
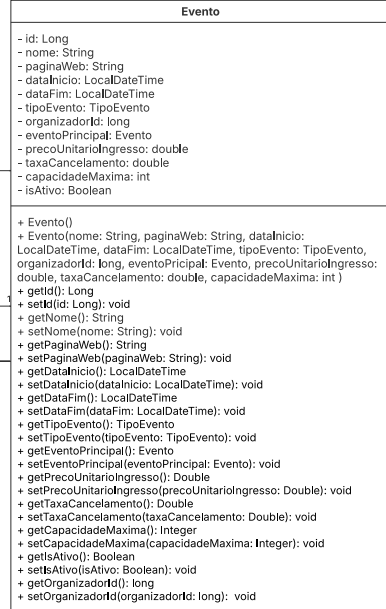
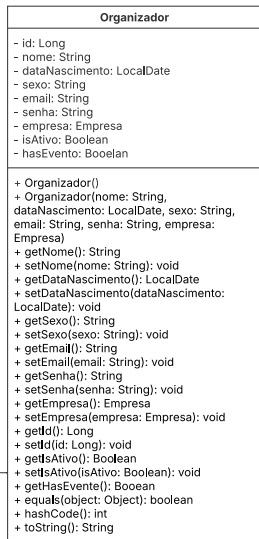
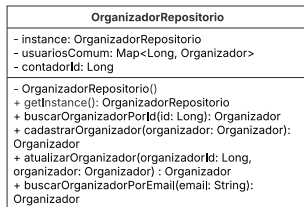
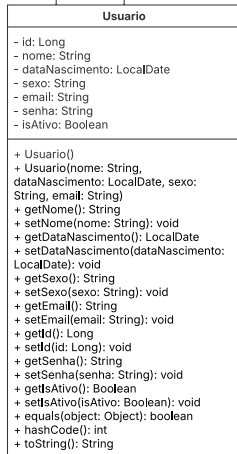
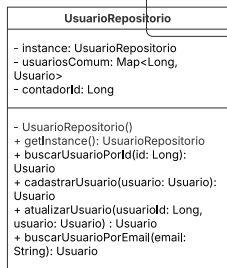
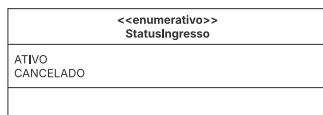
Contexto



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

Diagrama de Classe

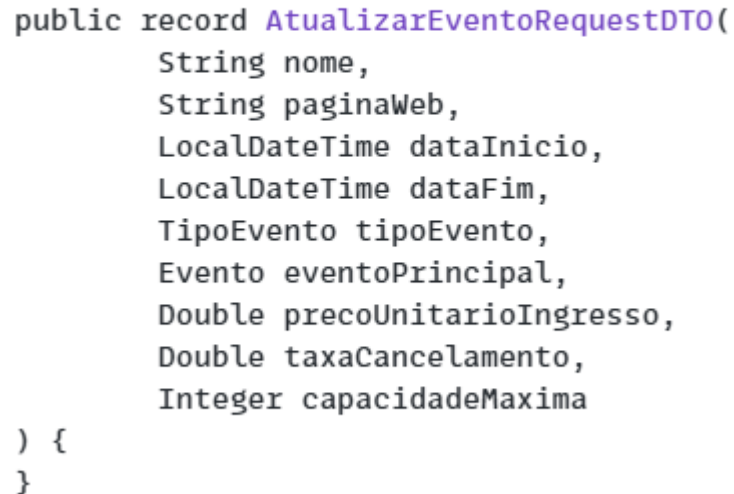




DTO



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

A screenshot of a code editor window with a light gray title bar containing three colored window control buttons (red, yellow, green). The editor area has a white background and contains a Java code snippet. The code defines a public record named 'AtualizarEventoRequestDTO' with several fields: 'nome' (String), 'paginaWeb' (String), 'dataInicio' (LocalDateTime), 'dataFim' (LocalDateTime), 'tipoEvento' (TipoEvento), 'eventoPrincipal' (Evento), 'precoUnitarioIngresso' (Double), 'taxaCancelamento' (Double), and 'capacidadeMaxima' (Integer). The code is formatted with indentation and line wrapping.

```
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



PUT - ATUALIZAÇÃO DE EVENTO

`/ {organizadorId} / eventos / {eventoId}`

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


PATCH

- 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.getIsAtivo())) {
            return ResponseEntity.status(400, "Usuário já está inativo.");
        }

        usuarioExiste.setIsAtivo(false);

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

PUT

- 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()));
    }
}
```

GET

- Endpoint para visualizar o perfil de um organizador.

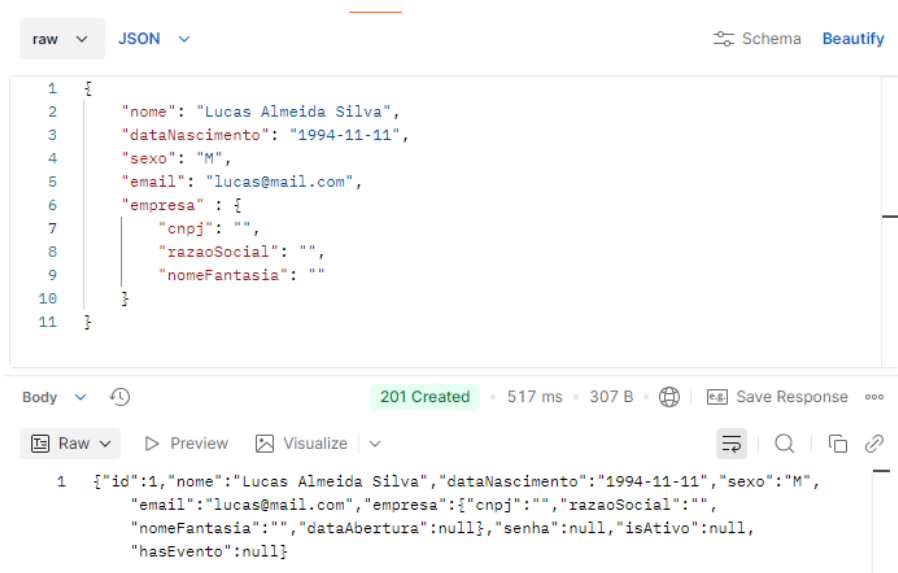
```
@GetMapping(path =("/{organizadorId}")
public ResponseEntity<Object> visualizarPerfil(@PathVariable(parameter = "organizadorId") long organizadorId) {
    try {
        Organizador organizadorExiste = this.organizadorRepositorio.buscarOrganizadorPorId(organizadorId);

        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 REST client interface with a JSON body for a POST request. The body contains details for an organizer named Lucas Almeida Silva. The response status is 201 Created, and the body shows the created resource with an ID of 1.

```
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 }
```

Body  201 Created • 517 ms • 307 B •  Save Response 

 Raw  Preview  Visualize 

```
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

```
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 }
```

Body ▾ ⌂ 400 Bad Request • 27 ms • 148 B • 🌐 | 📄 Save Response ⋮

{ } 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 }
```

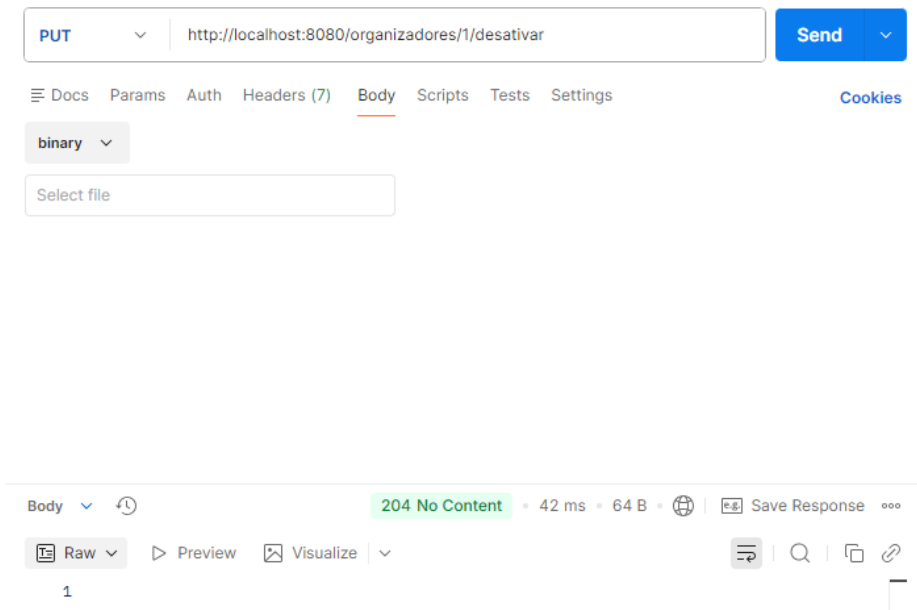
Body ▾ ↻ 204 No Content • 36 ms • 64 B • 🌐 [🔍] Save Response ⋮



Teste funcional



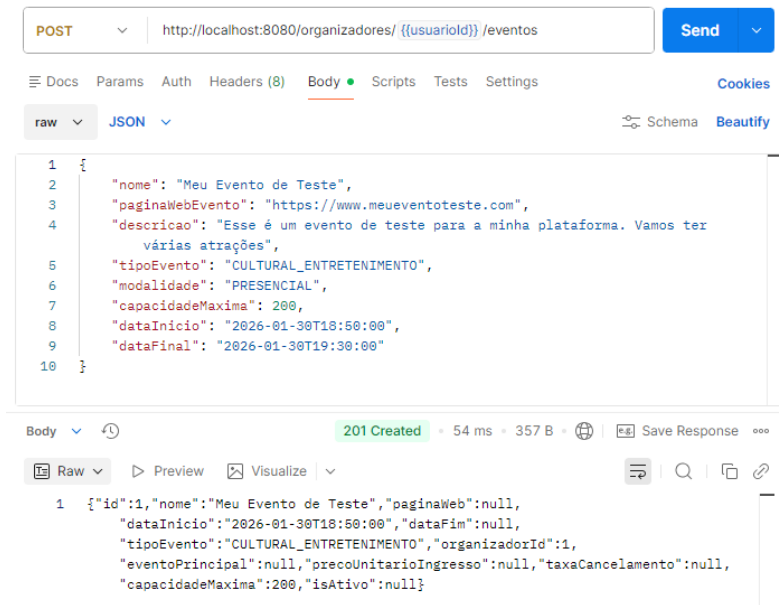
- Desativando um organizador



Teste funcional

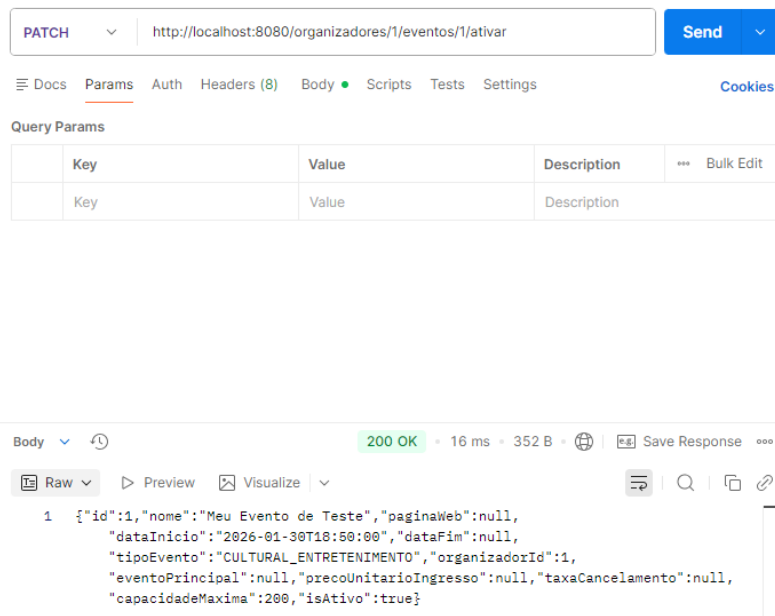


- Cadastrando um evento



Teste funcional

- Ativando um evento



The screenshot shows a REST client interface with a PATCH request to `http://localhost:8080/organizadores/1/eventos/1/ativar`. The response is a 200 OK status with a response time of 16 ms and a body size of 352 B. The response body is a JSON object representing an event.

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body

```
1 {"id":1,"nome":"Meu Evento de Teste","paginaWeb":null,"dataInicio":"2026-01-30T18:50:00","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%AAs-da-convers%C3%A3o-de-dados-o-padr%C3%A3o-dto-explicado-25f68a718b5a>. Acesso em: 20 fev. 2026.