

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRUY

BRENO CHAVES

APLICAÇÃO WEB PARA EVENTOS

Salvador - BA

2024

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRUY

BRENO CHAVES

APLICAÇÃO WEB PARA EVENTOS

Trabalho de avaliação da disciplina de
Programação Orientada a Objetos em
Java.

Professor: Heleno Cardoso.

Salvador - BA

2024

Resumo

Este projeto teve como objetivo o estudo da linguagem Java e seu emprego no desenvolvimento de aplicações em web. A aplicação foi construída consciente dos padrões atuais de desenvolvimento, e permite o gerenciamento e visualização de eventos, assim como localizações e categorias através de operações baseadas na arquitetura Rest.

Sumário

1. Introdução.....	5
2. Objetivos da Aplicação.....	5
3. Funcionalidades.....	7
4. Especificação de Programas.....	7
5. DER.....	9
6. Referências.....	10

1. Introdução

Este projeto teve como objetivo o estudo da linguagem Java e seu emprego no desenvolvimento de aplicações em web. A aplicação foi construída consciente dos padrões atuais de desenvolvimento, e permite o gerenciamento e visualização de eventos, assim como localizações e categorias através de operações baseadas na arquitetura Rest. As tecnologias utilizadas para o desenvolvimento foram: Java, Spring Boot, PostgreSQL para o back-end e banco de dados. React, Bootstrap e Axios para o front-end e comunicação das partes.

2. Objetivos da Aplicação

- Registrar as informações de locais, categorias e eventos.
- Permitir o gerenciamento desses dados.
- Exibir as informações das entidades.
- Realizar buscas baseadas nos dados das entidades relevantes.

3. Funcionalidades

Requisitos funcionais:

- **RF1:** O sistema deverá permitir o cadastro de eventos baseado em nome, categoria, local, descrição, data e hora, assim como a alteração desses dados e sua exclusão.
- **RF2:** O sistema deverá permitir o cadastro de locais baseado em nome, endereço, cidade e país, assim como a alteração desses dados e sua exclusão.
- **RF3:** O sistema deverá permitir o cadastro de categorias baseado em nome e descrição, assim como a alteração desses dados e sua exclusão.
- **RF4:** O sistema deverá exibir mensagens de resposta baseado no êxito ou falha da operação realizada.

Requisitos não funcionais:

- **RNF1:** A aplicação deverá ser desenvolvida tendo a responsividade como um de seus pilares, podendo funcionar adequadamente em plataformas diferentes.
- **RNF2:** A aplicação deverá realizar o transicionamento entre páginas de forma suave.
- **RNF3:** O design da aplicação deverá ser limpa e consistente entre os componentes.

4. Especificação de programas:

a) Layout da tela:

Tela de gerenciamento de cadastros das entidades contendo formulários e listas para exibição, pesquisa e manipulação dos dados juntamente à uma barra para navegação entre telas.

b) Regras de negócio:

- O sistema não deverá permitir a inserção em branco nos campos de dados dos formulários ou valores nulos.
- Também não será permitido a exclusão de locais e categorias que estejam sendo referenciados no cadastro de eventos.

c) Entidades envolvidas:

- **Evento:** Representa um evento cadastrado, com atributos como nome, data, hora, descrição, local e categoria.
- **Local:** Representa os locais onde acontecerão os eventos.
- **Categoria:** Representa os tipos e temas de eventos para melhor descrição. (Exemplos: Convenções, feiras de comida, shows, maratonas).

d) Tabelas:

tb_event

- id: Int
- name: String
- date_time: Timestamp
- description: String
- location_id: Int
- category_id: Int

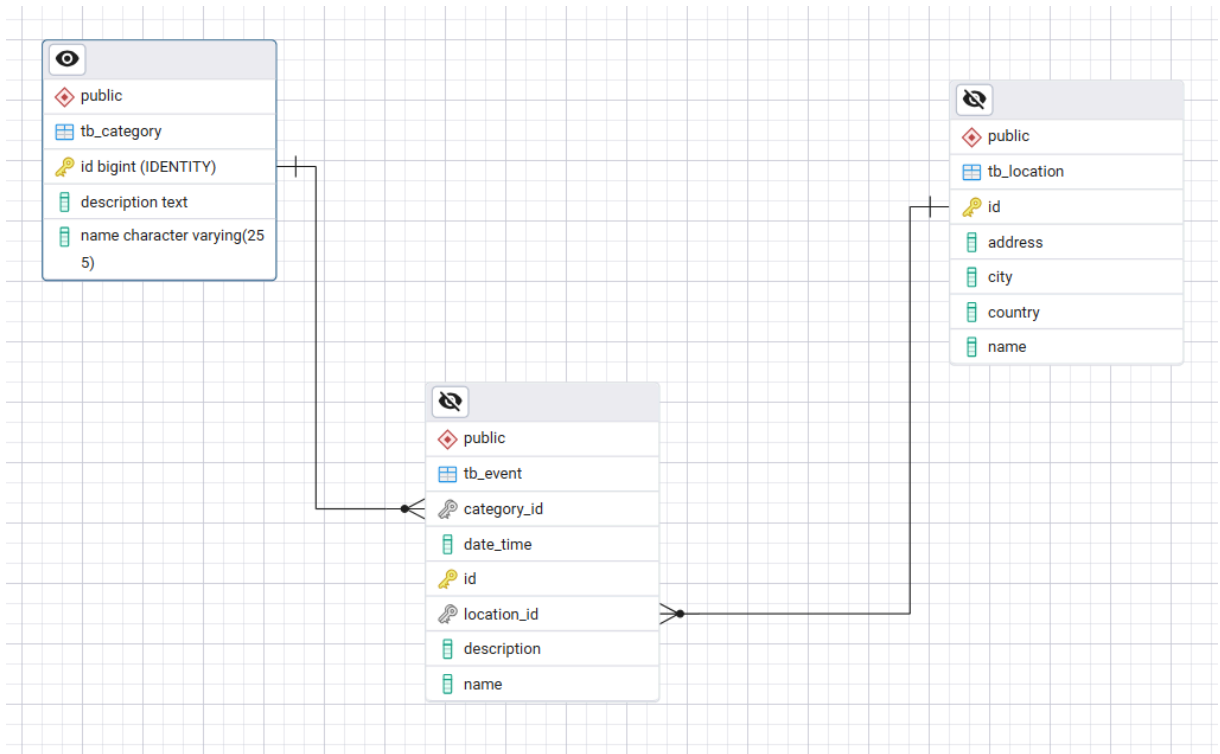
tb_location

- id: Int
- name: String
- city: String
- country: String

tb_category

- id: Int
- name: String
- description: String

5. DER



Referências

React

<https://react.dev/reference/react>

Vite

<https://vite.dev/guide/>

Spring Data JPA

<https://docs.spring.io/spring-data/jpa/reference/index.html>

Bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

Axios

<https://axios-http.com/ptbr/docs/intro>