# Guia de Repúblicas

# Documentação do site

Camila Torres, Estefânio Miko, Henrique Lauar, João Pedro Andrade, Paulo Eduardo, Tiago Mol e Vinícius Nunes

Trabalho prático da matéria de Engenharia de Softwares 2, UFOP, no qual a equipe criou um projeto e suas issues para organizarmos e desenvolvermos o tema escolhido que é um site mostruário das repúblicas de Ouro Preto.

#### Sobre

Conseguimos fazer um site funcional de forma local, com as divisões de área entre Front-End, Back-End e Banco de Dados, por meio de guias para codagem coletiva e organizada utilizando o Git/Github, com a separação de atividades por meio de sprints simulando metodologias ágeis (SCRUM).

- Repositório GitHub
- Project GitHub
- Tecnologias
  - React FrontEnd
  - o Node.js BackEnd
  - o PostgreSQL Banco de Dados
- Linguagens
  - o JavaScript
  - Typescript
  - o SQL

#### Rodar localmente

Um passo a passo para que possa rodar localmente o site com todas suas funcionalidades e testes.

- 01. Baixar todas as tecnologias citadas anteriormente e instalá-las.
- 02. Clonar o repositório do Github caso tenha o git instalado, caso não tenha, baixar o zip e descompactar.
- 03. No Postgre, criar o Banco de Dados nomeando de "guia republicas".
- 04. No Postgre, rodar o script "guia\_de\_republicas\_db.sql", que está no diretório principal, que irá criar todas as tabelas e relações do banco de dados.
- 05. Agora dentro do diretório backend\guia\_rep, irá criar um arquivo nomeado ".env" com esse código nele, troque "SENHA" pela suas senha criada para o postgresql, caso não tenha inserido as configurações padrões troque também o grupo e a porta de localhost.

```
DATABASE_URL=postgresql://postgres:SENHA$@localhost:5432/guia_republicas
PORT=3001
JWT_SECRET=a9fd2e1a92ab445f92124f3c56c5b98e5db68a9f81335e7bb843d7
ce8fef9cf5
JWT_EXPIRES_IN=1h
```

- 06. Agora irá precisar instalar os módulos do front e back, você dará o código "npm install" em 3 diretórios, no raiz, no backend\guia\_rep e no costs. Sempre que o código for atualizado drasticamente o processo é recomendado ser feito novamente.
- 07. Agora com todos os preparativos iniciais (os processos 1 a 5 são necessários somente a primeira vez no site) os servidores de back e front estão prontos para subir, lembre-se de deixar aberto o pgAdmin do postgresql para o banco rodar.
- 08. No diretório backend\guia\_rep dê o comando no terminal "npm run dev" para rodar o servidor do backend.
- 09. Já no diretório costs dê o comando em outro terminal "spm start" para rodar o servidor de frontend, caso sucesso, já irá abrir no navegador o site.
- 10. Pronto, agora você tem o site rodando localmente com o banco de dados, backend e frontend.

# Páginas

#### Home



Página principal e inicial do site, já intuitiva e direta com as informações, no header, a esquerda localiza a logo, clicando a qualquer momento voltará para home, no meio o nome do site e a direita login e cadastro de usuário. No corpo da home há um filtro de escrita para nome, de gênero e de faixa de valor, na área Repúblicas em Destaque aparecerão as repúblicas cadastradas pelos usuários, ademais são textos informativos e expositivos.

# Área de cadastro e login

	Cadastro
	Nome Completo
	Seu nome completo
	Email
	seuemail@exemplo.com
	Telefone de Contato
	(XX) XXXXX-XXXX
Login	Eu sou
	Selecione uma opção
Email	Senha
exemplo@email.com	••••••
Senha	Confirmar Senha
Entrar	Cadastrar
Ainda não tem uma conta? Cadastre-se	Já tem uma conta? Faça login

Após clicarem no header "entrar" serão direcionados para essa página que será responsável para fazer o login do usuário e o cadastro de um novo usuário, já foram aplicadas algumas regras para a entrada de dados dos usuários e devem ser respeitadas para o bom funcionamento do site, e haverá uma notificação de sucesso caso o que fora feito tenha sido um concluído.

Obs: Com o login feito, o botão "entrar" sairá e entrar um ícone de perfil que possibilitará 2 ações, o deslogar de usuário ("Sair") e o cadastro de república ("Anuncie aqui").

### Cadastro de república



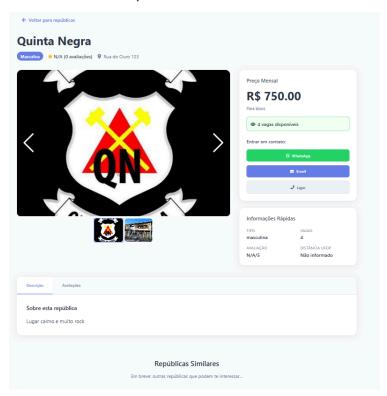
Essa página é dedicada para poder cadastrar para anunciar a sua república, no qual são dados que você inserirá e irá aparecer para o público que acessará o site, alguns dados possuem restrições para serem inseridos, como os de email e telefone devem ser os mesmos de algum usuário já cadastrado e outros são obrigatórios de se ter. No momento todas as repúblicas cadastradas irão aparecer na home logo abaixo da palavra "Repúblicas em Destaque", em formato de uma pequena preview.

#### Home Povoada



Home agora com alguns exemplos de repúblicas já cadastradas e com o login feito de um usuário.

## Detalhes da República



Assim que se clica em uma das repúblicas da home você é direcionado para uma página que mostrará mais detalhes sobre aquela república selecionada, todos aqueles presentes que foram feitos na página de cadastro, ademais há a visualização do carrossel de imagens e botões de contatos (Whatsapp, Email e Ligação), tendo mais espaços também para futuras atualizações como avaliações, estrelas, repúblicas similares e distância da UFOP.

#### **Testes**

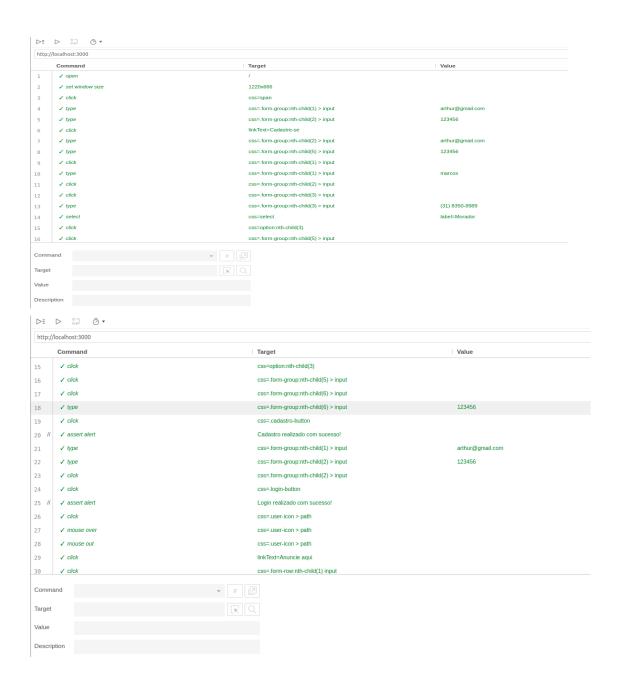
#### Teste do Banco de Dados

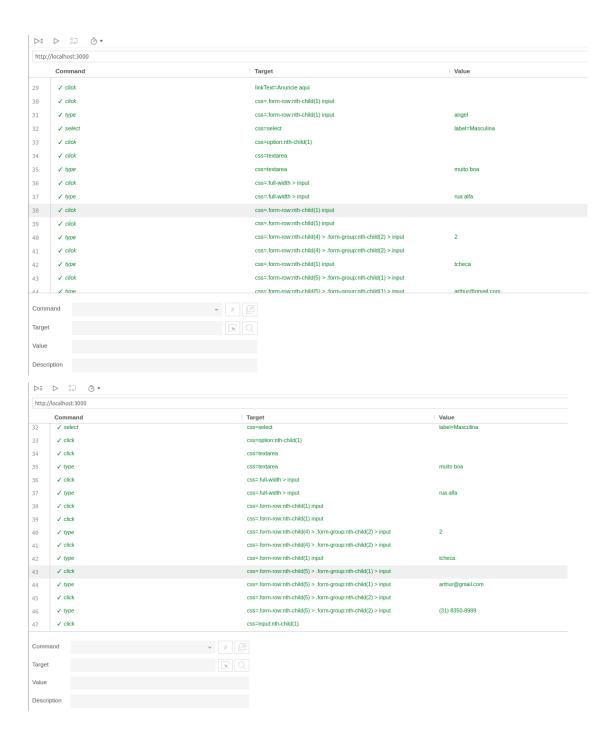
No diretório "database" do projeto há um arquivo com nome "functional\_tests.sql" ele é um teste funcional para se rodar diretamente no terminal do banco de dados que irá testar para ver se todas as tabelas e as relações estão criadas de forma correta e estão funcionais, sendo um teste somente de funcionamento no seu final ele APAGARÁ TODOS OS DADOS QUE ESTÃO NO BANCO, até os inseridos anteriormente, logo aconselhável utilizá-lo somente após o momento da criação do banco de dados para conferir essa fase.

```
guia_republicas=# -- Descomente a linha abaixo para testar.
guia_republicas=# -- DELETE FROM usuarios WHERE id = 8;
guia_republicas=#
guia_republicas=# -- teste passou.guia_republicas=#
guia_republicas=#
guia_republicas=# -- Teste 3: Deletar uma república e verificar se suas fotos foram deletadas junto (ON DELETE CASCADE)
guia_republicas=# -- Teste 3: Deletar uma república e verificar se suas fotos foram deletadas junto (ON DELETE CASCADE)
guia_republicas=# INSERT INTO republicas (nome, endereco_completo, tipo, id_usuario_responsavel) VALUES ('Rep Temporária', 'Rua da
  Exclusão', 'masculina', 5) RETURNING id;
 (1 row)
INSERT 0 1
quia_republicas=# -- Inserindo foto para a rep temporária (assumindo que o ID retornado foi 5)
guia_republicas=# INSERT INTO fotos_republica (url_imagem, id_republica) VALUES ('https://site.com/foto_temp.jpg', 5);
guia_republicas=# -- Deletando a república
guia republicas=# DELETE FROM republicas WHERE id = 5;
DELETE 1
guia_republicas=# -- Verificando se a foto também sumiu (esta consulta não deve retornar nada)
guia_republicas=# SELECT * FROM fotos_republica WHERE id republica = 2;
id | url_imagem | descricao_alt | data_upload | id_republica
 (0 rows)
guia_republicas=# -- Deletar todos os dados inseridos para teste OBS: Deletarão todos os outros que foram inseridos anteriormente.
guia_republicas=# DELETE FROM fotos_republica;
guia_republicas=# DELETE FROM republicas;
DELETE 1
guia_republicas=# DELETE FROM usuarios;
DELETE 3
guia_republicas=#
guia_republicas=# -- TODOS TESTES PASSARAM.
```

#### Teste Selenium

Foram realizados vários testes no selenium IDE, onde todos nos testes passaram, desde a realização do cadastro de um usuário, a tela login para acessar perfil já cadastrado, o anúncio de uma república e as funcionalidades de nosso site em geral. A continuação mostramos as telas dos testes:





# Responsabilidades da Equipe

Nossa equipe é formada por 7 membros e a divisão inicial dos responsabilidades e trabalhos a serem realizados foi a seguinte:

Banco de Dados

Paulo

Backend

- Tiago
- •Henrique

Frontend

- •Camila
- Vinícius
- •Estefânio

Coringa

João Pedro

Alguns membros por já terem uma experiência prévia de construção de sites puxaram mais cargas de trabalho e setores mais críticos, mas no final todos pelo menos de forma moderada mexeu em algum setor da construção do site.



