

TP1 - TAP

SISTEMA DE URNA

ELETRÔNICA

Aluno: Junkes Queiroz Maia Junior

Matrícula: 21753511

Professor: Horácio





Preparativos

Logo para iniciar, precisamos rodar os seguintes comandos no terminal:

```
$ sudo mysql -u root
```

```
$ CREATE DATABASE EleicaoBD;
```

```
$ USE EleicaoBD;
```

```
$ CREATE USER 'usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha';
```

```
$ GRANT ALL ON EleicaoBD.* TO 'usuario'@'localhost';
```

```
$ exit
```



Nesta primeira parte, criamos o banco de dados **EleicaoBD**, assim como um user **usuario** e password **senha**.

Primeiro passo finalizado.



Agora, precisamos criar as tables:

```
$ mysql -u usuario -p
```

```
$ USE EleicaoBD;
```


```
$ CREATE TABLE eleitores (id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome  
VARCHAR(50), titulo INT);
```

```
$ CREATE TABLE candidatos (id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome  
VARCHAR(50), numero INT);
```



Prontinho, já podemos passar para a aplicação!

Tela Inicial



Usuário:

Senha:

Entrar

Sair

Aqui é validado o usuário e senha, podendo aparecer mensagens de erro caso não seja possível fazer o login.

Mensagem de erro no login



Usuário:

Senha:

Insira os dados corretamente!

Apenas usuário ou senha informados.

Mensagem de erro no login



Usuário:

Senha:

Usuário ou Senha Inválidos.

Usuário e/ou senha errados.



Login bem sucedido

Cadastrar
Candidatos

Cadastrar
Eleitores

Editar
Candidatos

Editar
Eleitores

Iniciar
Votação



Ao informar usuário e senha corretamente, a tela ao lado é mostrada.



Cadastrar Candidatos



Cadastro de Candidatos



Candidato

Número

Cadastrar

Clicando no botão [Cadastrar Candidatos](#), a tela ao lado é apresentada. Tendo os campos para inserir os dados, um botão para fechar o app e outro para voltar a tela antiga.



Cadastrar Candidatos



Cadastro de Candidatos



Candidato

Número

Entrada Inválida!

Cadastrar

Ao tentar cadastrar um candidato com o número que não seja número, aparece a mensagem de erro e não é realizada a adesão ao BD.



Cadastrar Candidatos



Cadastro de Candidatos



Candidato

Número

Candidato Junkes Junior, número 99 cadastrado.

Cadastrar

Ao digitar nos campos corretamente, a mensagem de cor verde aparece, informando o cadastro dos dados no BD.



Cadastrar Eleitores

O cadastro de eleitores funciona exatamente como o [Cadastrar Candidatos](#), a diferença é que ele vai cadastrar na table dos eleitores caso as informações estejam corretas.



Cadastrar Eleitores



Cadastro de Eleitores



Eleitor

Título de Eleitor

Entrada Inválida!

Cadastrar



Cadastro de Eleitores



Eleitor

Título de Eleitor

Eleitor Ennio, título 12345 cadastrado.

Cadastrar

Edição de Candidatos



Edição de Candidatos



ID Candidato

Nome Candidato

Número Candidato

Editar

Ao clicar no botão [Editar Candidatos](#), a tela ao lado surge, nela tem os botões de voltar/fechar, e um botão de recarregar, ele serve pra atualizar o BD em tempo real para verificar as informações atuais ou informações editadas.

Edição de Candidatos

Edição de Candidatos

CANDIDATOS		
ID - Candidato	Número do Candidato	
1	Junkes Junior	99

ID Candidato

Nome Candidato

Número Candidato

Editar

Realizado o click no botão de recarregar!



Edição de Candidatos

Também aparecem mensagens de erro caso você esteja inserindo valores errados ou não seja possível adicionar ao banco de dados.



Edição de Candidatos



CANDIDATOS

ID - Candidato - Número do Candidato

1 - Junkes Junior - 99



Editar

Preencha todos os campos.



Edição de Candidatos



CANDIDATOS

ID - Candidato - Número do Candidato

1 - Junkes Junior - 99



Editar

Reveja os valores inseridos.



Edição de Candidatos



Edição de Candidatos



CANDIDATOS

ID - Candidato - Número do Candidato

1 - Junkes Junior - 99



Editar

Candidato ID #1 atualizado!

Ao editar corretamente, uma mensagem surge. Então é só clicar no botão para recarregar os dados!



Edição de Candidatos



CANDIDATOS

ID - Candidato - Número do Candidato

1 - Junkes Junior - 97



Editar



Editar Eleitores

A edição de eleitores funciona exatamente como o [Editar Candidatos](#), a diferença é que ele vai editar tendo como base a table dos eleitores (caso as informações inseridas estejam corretas).



Editar Eleitores



Edição de Eleitores



ID Candidato

Nome Candidato

Número Candidato

Editar



Edição de Eleitores



ELEITORES

ID - Eleitor - Título de Eleitor

1 - Ennio - 12345



a

a

a

Editar

Reveja os valores inseridos.



Editar Eleitores



Edição de Eleitores



ELEITORES

ID - Eleitor - Título de Eleitor

1 - Ennio - 12345



Editar

Eleitor ID #1 atualizado!



Edição de Eleitores



ELEITORES

ID - Eleitor - Título de Eleitor

1 - Ennio - 9876



Editar



Votação



Votação

Título de Eleitor

Numero do Candidato

VOTAR



A votação é simples, você informa o [título de eleitor](#) e seu [candidato](#) (número), registrando o voto caso os dados sejam válidos.

A votação pode encerrar a qualquer momento clicando no botão [Finalizar](#).

FINALIZAR



Votação

Votação



Título de Eleitor

Numero do Candidato

VOTAR

FINALIZAR

Ennio (9876) votando no candidato 97 (Junkes Junior), logo após é realizado o click no botão [Finalizar](#).



Finalizar

O vencedor é ...



Ver

A tela [Finalizar](#) é composta pelo botão de [Sair](#) e um botão [Ver](#), que ao ser clicado, mostra o candidato com mais votos!



Finalizar

O vencedor é ...



Ver

Junkes Junior

Realizado o click no botão [Ver](#).



Obrigado pela atenção! :)