Relatório de testes manuais

Documento atualizado 19/10/23

O relatório de testes manuais visa mostrar os resultados dos testes realizados manualmente, através da exploração da Urna Universitária (software criado para disciplina de Teste de Software).

Teste dos requisitos

testes realizados 18/10/23

Receber login e senha do usuário

O teste do login do eleitor: para o eleitor votar ele tem que realizar um login no sistema. No caso apresentado acima é um teste em que o login é passado de forma correta.

Validar login e senha

Foram feitos testes para verificar se o usuário consegue logar se caso passe email correto e senha errada ou vice-versa.

O resultado esperado é que o programa não deixe o usuário entrar na área de eleitores em ambos os casos.

Resultado do teste: mensagem de erro.

Teste de email correto e senha errada: Passou

Resultado do teste: mensagem de erro.

Teste de senha correta e e-mail errado: Passou

Validação dos dados

Tanto os eleitores como os candidatos devem passar dados válidos para serem cadastrados.

As figuras abaixo mostram os testes de validação do CPF, na qual um CPF precisa ter 11 dígitos e que sejam todos números.

Cadastro do eleitor: se o CPF receber menos ou mais que 11 números deve recusar o cadastro. O mesmo acontece caso seja passado letra ou número e letras.

O programa tem dois meios de cadastro de eleitores, na qual é por meio da administração e pela opção de cadastrar-se na área dos eleitores

O resultado esperado para esses dois cadastros é que não seja efetuado.

Teste de cadastro do usuário

No teste pela opção de cadastrar-se o usuário foi recusado ao digitar menos que 11 dígitos. resultado do teste: mensagem de erro que impossibilitou o cadastro.

Teste passando um cpf com dígitos menores que 11: passou.

```
| 1 - Entrar | 2 - Cadastra-se | 3 - voltar | Digite o número referente a ação desejada -> 2
Digite seu número de matrícula:
111111111
Informe seu nome:
teste
Informe seu CPF:
teste
CPF inválido! Foi passado 5 dígitos, era esperado 11.
CPF inválido!
```

Teste: passar uma frase no cpf

resultado do teste: mensagem de erro que impossibilitou o cadastro.

Teste: receber um número superior a 11 dígitos

Resultado do teste: Mensagem de erro e o cadastro não foi realizado.

Teste de receber um cpf com mais de 11 dígitos: passou

Teste de cadastro na área de administração

Na área de administração, testando a validação do cpf por esse caminho, foi testado um cpf ultrapassando os 11 dígitos, menor que 11 dígitos, letras e números e apenas letras.

Teste: passar números e letras no CPF.

resultado do teste: mensagens de erro que impossibilitaram o cadastro. Teste de receber números e letras: passou

Teste: Passar uma quantidade de dígitos superior a 11 Resultado do teste: mensagem de erro.

Teste de receber uma quantidade superior de dígitos: passou

Teste: Passar uma quantidade de dígitos menor a 11

Resultado do teste: mensagem de erro.

Teste de receber uma quantidade inferior de dígitos: passou

Teste: Passar letra e números

Resultado do teste: mensagem de erro. Teste de receber letra e números: passou

Teste de validação da matrícula

Seguindo o padrão da UFERSA a matrícula deve conter 10 dígitos, na qual são apenas números.

Foram testados as situações: matrícula com dígitos superiores a 10, inferiores a 10, letras e letras e números, além de que cada matrícula é única.

Para cadastrar o eleitor a matrícula deve ter apenas 10 dígitos numéricos

O resultado dos testes deve ser uma mensagem de erro que impossibilite o usuário de se cadastrar.

Teste: matrícula com dígitos menores que 10

Resultado: mensagem de erro

Teste de dígitos superiores a 10: passou.

Testes: Apenas letras

Resultado do teste: mensagem de erro Teste de letras na matrícula: passou

Teste Mais de 10 números Resultado do teste: mensagem de erro. teste de dígitos superior a 10: passou

Teste: Mais de 10, números e letras Resultado do teste: mensagem de erro Teste de dígitos, números e letras, superior a 10: passou

Teste: Matrículas iguais

Resultado do teste: mensagem de erro acusando que não pode cadastrar

matrículas iguais: passou

Teste de validação do E-mail

Os testes de validação do E-mail foram feitos no cadastro pela área de cadastrar-se O resultado esperado é o programa não concluir o cadastro se forem passados E-mail inválidos(valor branco, número, nomes, frases, sem a presença de @)

Erros:

O programa não está aceitando o email corretamente

```
| 1 - Entrar
                                                                 2 - Cadastra-se
3 - voltar
 2 - Cadastra-se
Digite o número referente a ação desejada -> 2
Digite seu número de matrícula:
1234567891
                                                               Digite o número referente a ação desejada -> 2
                                                               Digite seu número de matrícula: 1524879654
Informe seu nome:
                                                               Informe seu nome:
                                                                amanda
vitoria
                                                               Informe seu CPF:
Informe seu CPF: 12345678915
                                                                48579654810
Digite seu E-meil:
                                                               Digite seu E-meil:
cadastre uma senha:
                                                               cadastre uma senha:
Eleitor vitoria cadastrado com sucesso!
                                                               Eleitor amanda cadastrado com sucesso!
```

Teste: passando número e valores brancos Resultado do teste: Cadastro concluído teste de verificação de E-mail: não passou.

Mesmo email e senha para eleitores diferente:

```
Nome: Gabigol
CPF: 18245697951
Email: chris@.com
Matricula:8947561321
status De Voto: Não votou
-----
Nome: Goku
CPF: 15489754691
Email: chris@.com
Matricula:4875984651
status De Voto: Não votou
```

Teste: verificar se usuários diferentes podem ter o mesmo E-mail Resultado do teste: usuários podem ter e-mails iguais.

Teste de verificação do email: não passou

Teste com os nomes dos eleitores

No software a identificação do aluno está na matrícula. Seu nome é exibido no para os administradores e em sua própria área de checar seus dados.

O resultado esperado é cadastrar nomes de usuários que vão ser identificados pela matrícula. Como a matrícula identifica o aluno e o voto é totalmente anônimo, o programa deve impedir valores nulos.

Números inseridos nos locais de nomes:

Teste: verificando se aceita números no campo de nomes Resultado do teste: usuário pode cadastrar números e também valores em brando teste de verificação de nome: não passou.

Relatório de votos

O software possibilita verificar os resultados da eleição.

Voto Nulo:

Caso seja passado um número que não corresponda a um candidato o voto é computado nulo

Teste: passar um valor nulo

Resultado do teste: voto concluído teste de verificação de voto nulo:passou

Como a lógica para computar um voto nulo é está relacionado a um número que não corresponde a nenhum candidato. Ao verificar o relatório pode ser observado que o voto foi computado nulo. Então tanto a lógica do voto nulo como a atualização do relatório estão corretos.

Voto Branco:

Se for digitado "00000", será computado como voto branco:

No teste em que o usuário vota digitando "00000" o voto é concluído com sucesso. Porém, aconteceu um erro de lógica, pois, como 00000 não pode ser cadastrado a um candidato, então acabou contabilizando nulo.

Teste: verificação do voto branco

Resultado do teste: contabilização de voto branco e nulo.

teste de voto branco: não passou.

Exclusão de candidatos/eleitores

A administração pode realizar o controle de candidatos e eleitores, onde é possível excluir candidatos e eleitores. Para candidatos, sua exclusão acontece sendo passado o número de eleição. Enquanto que aos eleitores é necessário o número de matrícula.

Candidato:

```
Nome: Newton
CPF: 32165498732
Email: newton@gmail.com
Numero da eleicao: 33333
Nome: Einstein
CPF: 12345678912
Email: einstein@gmail.com
Numero da eleicao: 55555
      Área de candidatos
  1 -> cadastrar
  2 -> editar
  3 -> excluir
 4 -> listar
  5 -> sair
Digite o número referente ao área que deseja navegar -> 3
Digite o número do candidato que deseja excluir -> 33333
Candidato excluido com sucesso...
```

Foi passado o número de eleição de um candidato existente.

Teste: exclusão de candidato

Resultado do teste: candidato excluído do banco de dados

Teste de exclusão do candidato: passou

Teste: Tentar excluir candidato com número errado

Resultado do teste: mensagem de erro

Teste de exclusão passando número errado: passou

Eleitor:

Foi passado o número de matrícula de um eleitor existente.

Teste: exclusão de eleitor

Resultado do teste: eleitor excluído do banco de dados

Teste de exclusão do candidato: passou

Tentar excluir eleitor com número errado:

Teste: Tentar excluir eleitor com número de matrícula errado

Resultado do teste: mensagem de erro

Teste de exclusão passando número errado: passou

Cadastro de Eleitores/candidatos

Como mencionado, a administração pode ter o controle de eleitores e candidatos, então foram passados dados corretos para cadastro de ambos

Candidato

Teste: cadastro do candidato

Resultado do teste: cadastrado com sucesso

Teste de cadastro do candidato: passou

Eleitor:

```
Área de eleitores
    -> cadastrar
  2 -> editar
| 3 -> excluir
| 4 -> listar
| 5 -> sair
Digite o número referente ao área que deseja navegar -> 1
Digite a matrícula do eleitor:
2021010903
Informe o nome do eleitor:
Nathan Cardoso
Informe o cpf do eleitor:
12345678910
Digite o emeil do eleitor:
nathan@ufersa.com
Digite sua senha:
659
Eleitor Nathan Cardoso cadastrado com sucesso!
```

Teste: cadastro do eleitor

Resultado do teste: cadastrado com sucesso

Teste de cadastro do eleitor: passou

senha de administrador

Para entrar na área de administração é preciso informar uma senha

Foram feitos testes para observar o que acontece quando passado a senha correta e incorreta.

resultados esperados: a senha para administração é "teste2023", caso seja passado uma senha diferente o usuário não irá entrar na área administrativa.

Teste: Senha válida

Resultado do teste: acesso a área de administração

Teste senha válida: passou

Teste: Senha Inválida

Resultado do teste: mensagem de erro

Teste senha inválida: passou

Testes realizados 19/10/23

A finalidade dos testes realizados 19/10/23 foi verificar as atualizações dos testes que não passaram

Números nos locais de nomes:

Não corrigido

Continua sem aceitar o email corretamente:

Não corrigido

Emails iguais:

corrigido

Voto "00000", voto em branco:

corrigido

Teste 20/10/2023

Números e espaços em branco fazem o cadastro ser interrompido

```
| 1 - Entrar | 2 - Cadastra-se | 3 - voltar | Digite o número referente a ação desejada -> 2
Digite seu número de matrícula: 1012020903
Informe seu nome: 8789
O nome não pode conter números ou caracteres especiais. Reinicie o cadastro.
```

corrigido

O eleitor não pode votar se não tiver nenhum candidato cadastrado

Foi checado se tinha algum candidato

Em seguida, realiza o login e vai na área de votar. E pode perceber que ele está apto a votar, pois tem um candidato

Teste: pode votar se tiver candidato Resultado do teste: pode votar

Teste de verificação de candidato para votar: passou

Exclui o candidato

Verifica no banco se existe algum candidato, como era o único cadastrado aparece a mensagem

O mesmo usuário realiza o login e vai na área de voto.

Teste: Verificar se usuário pode votar sem candidato

Resultado do teste: não pode votar

Teste de verificação se usuário pode votar caso não tenha candidato: passou