**Roteiro de Teste**

**Projeto: Equipamentos**

Data da Aplicação dos Testes: 11/02/2022

**Localização: Tela de Login**

**(Teste de Sistema)**

**Objeto de Teste: Logar Usuário Existente**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve autenticar usuário no sistema.

Pré-condição: Elaborar um protótipo de base de dados de usuários já cadastrados para teste.

Procedimento:

1. Entrar na tela de login;
2. Inserir email e senha no formulário;
3. Clicar no botão de “Logar”;
4. Verificar lista de usuários cadastrados;
5. Gerar token e armazenar no localStorage;
6. Encaminhar usuário para tela de equipamentos;

Resultado esperado: Retornar mensagem de sucesso para usuário logado.

**(Teste de Sistema)**

**Objeto de Teste: Logar Usuário Inválido ou Inexistente**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve invalidar um usuário.

Pré-condição: Nenhum.

Procedimento:

1. Entrar na tela de login;
2. Inserir email e senha no formulário;
3. Clicar no botão de “Logar”;
4. Verificar lista de usuários cadastrados;

Resultado esperado: Retornar mensagem de erro para usuário com email e/ou senha inválidos ou inexistentes.

**Localização: Classe de Criptografia**

**(Teste Unitário)**

**Objeto de Teste: Criar Hash**

**Caso de Teste:**

Descrição: A senha dos usuários deverá ser criptografada ao serem cadastrados.

Pré-condição: Cadastrar um usuário fictício.

Procedimento:

1. Chamar método de cadastro;
2. Capturar retorno;
3. Modificar formato da senha cadastrada.

Resultado esperado: Senha no formato Bcrypt.

**(Teste Unitário)**

**Objeto de Teste: Verificar Hash Existente**

**Caso de Teste:**

Descrição: A senha criptografada do usuário deverá ser validada.

Pré-condição: Logar um usuário fictício.

Procedimento:

1. Chamar método de login;
2. Capturar retorno;
3. Chamar método de verificar hash;

Resultado esperado: Mensagem de sucesso para o usuário com senha válida.

**(Teste Unitário)**

**Objeto de Teste: Verificar Hash Inexistente**

**Caso de Teste:**

Descrição: A senha criptografada do usuário será invalidada.

Pré-condição: Logar um usuário fictício, não necessariamente cadastrado.

Procedimento:

1. Chamar método de login;
2. Capturar retorno;
3. Chamar método de verificar hash;

Resultado esperado: Mensagem de erro para o usuário com senha inválida.

**Localização: Classe de Usuário**

**(Teste de Sistema)**

**Objeto de Teste: Cadastrar Usuário**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve adicionar um novo usuário na lista de usuários do sistema.

Pré-condição: Formulário para cadastrar novas informações.

Procedimento:

1. Inserir nome, email e senha no formulário de cadastro;
2. Salvar novo usuário na lista de usuários já cadastrados e no banco de dados;

Resultado esperado: Que os dados persistam no banco de dados.

**Localização: Tela de Equipamentos**

**(Teste Unitário)**

**Objeto de Teste: Input de Patrimônio**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve retornar o campo preenchido.

Pré-condição:

Procedimento:

1. Digitar no campo o valor “xpto”;

Resultado esperado: Valor “xpto”.

**Localização: Tela de Cadastro de Usuário**

**Objeto de Teste: Cadastrar um Novo Usuário**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve ser possível cadastrar um novo usuário no sistema

Pré-condição: Informações para cadastro (Nome, email, senha e etc.)

Procedimento:

1. Serão inseridas as informações do usuário no formulário da tela como Nome, Email e Senha;
2. Com todas as informações preenchidas, o botão de cadastrar deverá ser clicado;
3. Os dados do usuário serão salvos no banco de dados junto com o tipo de usuário que é aquele que está sendo cadastrado;

Resultado esperado: Cadastro ser efetuado e adicionar as informações ao banco de dados.

**Localização: Tela de Equipamentos**

**Objeto de Teste: Cadastrar Equipamentos**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve ser possível cadastrar um novo equipamento.

Pré-condição: Usuário já autenticado na plataforma e informações sobre o equipamento a ser cadastrado.

Procedimento:

1. Teremos um formulário com os campos a serem preenchidos em relação ao equipamento (nome, imagem do código do objeto, imagem dele e atividade do produto);
2. Preencher o nome do equipamento a ser cadastrado, inserir uma foto do código do produto que será lido pelo sistema OCR, que logo preenche o campo de código do produto;
3. Inserir uma imagem do equipamento;
4. Marcar o produto como ativo ou inativo;
5. Clicar no botão de cadastrar;
6. As informações são acrescentadas ao banco de dados e na tela teremos então, a adição do produto na lista de produtos;

Resultado esperado: Adição do novo produto a lista de produtos cadastrados.

**Objeto de Teste: Listar Equipamentos**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deverá aparecer uma lista com todos os produtos cadastrados.

Pré-condição: Administrador já autenticado na plataforma, banco de dados fake preenchido com equipamentos.

Procedimento: Ao entrar na tela de equipamentos abaixo do formulário de cadastro os produtos já cadastrados no banco de dados, serão mostrados sequencialmente.

Resultado esperado: Uma lista com todos os equipamentos do banco.

**Objeto de Teste: Atualizar Equipamento Já Cadastrado**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve ser possível modificar informações do equipamento já cadastrado.

Pré-condição: Usuário já autenticado na plataforma, novas informações a serem inseridas e um equipamento já existente.

Procedimento:

1. Formulário com campos de mudanças;
2. Após preencher os campos necessários, o usuário vai clicar no botão de atualizar;
3. Informações do produto no banco serão substituídas pelas informações atualizadas;

Resultado esperado: As novas informações devem substituir as antigas no banco de dados.

**Objeto de Teste: Deletar Equipamento**

**Caso de Teste:**

Descrição: Deve ser possível deletar um equipamento já cadastrado.

Pré-condição: Administrador já autenticado no sistema, acesso aos produtos já cadastrados.

Procedimento:

1. Acessar tela e lista de equipamentos;
2. Clicar no botão/ícone de excluir;

Resultado esperado: Após clicar no botão o equipamento deverá sumir do banco de dados e da lista na página.