Roteiro de Testes com Bug Report

### 1. Testes Unitários

#### Cenário 1: Validação da Função de Login

**Descrição:** Testar a função login(email, senha).

**Passos para Execução:**

1. Criar mocks para o banco de dados simulando um usuário existente.
2. Chamar a função com email e senha válidos.
3. Verificar se o retorno é um token válido.

**Dados Utilizados:**

* Email: usuario@test.com
* Senha: senha123

**Resultado Esperado:**

* Retorno: token JWT válido.
* Nenhum erro lançado.

**Status:** Sucesso.

#### Cenário 2: Validação da Função de Cadastro de Usuário

**Descrição:** Testar a função cadastrarUsuario(nome, email, senha).

**Passos para Execução:**

1. Criar stubs para simular inserção no banco.
2. Chamar a função com dados válidos.
3. Verificar a confirmação de sucesso.

**Dados Utilizados:**

* Nome: João Silva
* Email: joao@teste.com
* Senha: joaopass123

**Resultado Esperado:**

* Retorno: "Usuário criado com sucesso".
* Inserção simulada bem-sucedida.

**Status:** Sucesso.

#### Cenário 3: Validação da Função de Registro de Presença

**Descrição:** Testar registrarPresenca(usuarioId).

**Passos para Execução:**

1. Criar mock de dependências externas.
2. Chamar função com ID válido.
3. Verificar resposta e status atualizado.

**Dados Utilizados:**

* ID: 105

**Resultado Esperado:**

* Retorno: "Presença registrada com sucesso".

**Status:** Sucesso.

#### Cenário 4: Validação da Função de Validação Facial

**Descrição:** Testar validarFacial(usuarioId, imagemCapturada).

**Passos para Execução:**

1. Stub de comparação facial.
2. Chamar função com ID e imagem válida.
3. Verificar se houve sucesso.

**Dados Utilizados:**

* ID: 105
* Imagem simulada (base64)

**Resultado Esperado:**

* Retorno: "Validação facial realizada com sucesso".

**Status:** Sucesso.

#### Cenário 5: Validação da Função de Redirecionamento para o Reclame Aqui

**Descrição:** Testar abrirReclameAqui().

**Passos para Execução:**

1. Stub de redirecionamento.
2. Chamar função.
3. Verificar URL redirecionada.

**Resultado Esperado:**

* URL: "https://www.reclameaqui.com.br/empresa/faculdade-fecaf/"

**Status:** Sucesso.

### 2. Testes Funcionais (Usabilidade)

#### Cenário 1: Login no Sistema

**Passos para Execução:**

1. Abrir tela de login.
2. Inserir email e senha.
3. Clicar em "Login".

**Dados Utilizados:**

* Email: usuario@teste.com
* Senha: senha123

**Resultado Esperado:**

* Login em até 5 segundos.

**Status:** Sucesso.

#### Cenário 2: Cadastro de Novo Usuário

**Passos para Execução:**

1. Acessar tela de cadastro.
2. Preencher dados.
3. Clicar em "Cadastrar".

**Dados Utilizados:**

* Nome: Ana Lima
* Email: ana@teste.com
* Senha: ana456

**Resultado Esperado:**

* Tela de confirmação até 5 segundos.

**Status:** Bug Encontrado

**Bug Report:**

* **Descrição:** Após clicar em "Cadastrar", a tela congela por 8 segundos.
* **Evidência:** Vídeo do tempo de resposta.
* **Log:** Tempo de resposta excessivo registrado.
* **Sugestão:** Verificar gargalos na criação de usuário ou conexões externas.

#### Cenário 3: Navegação entre Lista e Tela de Presença

**Passos para Execução:**

1. Abrir lista de presença.
2. Clicar em aluno.

**Resultado Esperado:**

* Redirecionamento em até 3 segundos.
* Nome do aluno exibido.

**Status:** Sucesso.

#### Cenário 4: Interação com Tela de Validação Facial

**Passos para Execução:**

1. Acessar tela de presença.
2. Câmera ativa.
3. Posicionar rosto.

**Resultado Esperado:**

* Validação facial em até 5 segundos.

**Status:** Sucesso.

#### Cenário 5: Redirecionamento para o Reclame Aqui

**Passos para Execução:**

1. Acessar "Reclame Aqui".
2. Clicar no botão.

**Resultado Esperado:**

* Abertura da URL correta em até 3 segundos.

**Status:** Sucesso.

### 3. Testes de Performance

#### **Cenário 1: Performance de Login com Múltiplos Usuários**

**Execução:**

1. Simular 500 usuários simultâneos.
2. Medir tempo de resposta.

**Resultado Esperado:**

* Login até 2 segundos.
* Falhas < 2%.

**Status:** Bug Encontrado

**Bug Report:**

* **Descrição:** 5% dos logins falham com erro 500.
* **Evidência:** Logs de execução (JMeter).
* **Sugestão:** Revisar controle de concorrência e alocação de threads.

#### Cenário 2: Performance na Validação Facial Simultânea

**Execução:**

1. Simular 50 usuários.
2. Medir tempo e falhas.

**Resultado Esperado:**

* Validação facial em até 5 segundos.
* Sem falhas.

**Status:** Sucesso.

**Conclusão:** O sistema atende a maioria dos critérios definidos. No entanto, problemas de performance no login em carga alta e lentidão no cadastro precisam ser tratados com prioridade.