

## **Especificação de Requisitos (ERS)**

### **Introdução e Objetivo**

**Produto:** Módulo de Autenticação ("Login da Intranet").

**Objetivo:** Permitir que colaboradores acessem a Intranet por meio de um processo seguro de login, utilizando e-mail corporativo e senha criptografada.

#### **Escopo:**

- Criação das telas de Login e Cadastro.
- Backend para autenticação e cadastro de usuários.
- Modelagem e criação da tabela de usuários.
- Validações de campos no frontend e backend.
- Criptografia de senha antes do armazenamento.

### **Casos de Uso Principais**

#### **UC-001: Login Bem-Sucedido**

**Ator:** Usuário (Colaborador)

- O usuário acessa a tela de login.
- O usuário informa e-mail e senha válidos.
- O sistema valida os campos.
- O sistema verifica se a senha bate com a senha do banco de dados.
- O sistema confirma a autenticação.
- O sistema retorna a mensagem "Você está conectado".

#### **UC-002: Falha na Autenticação**

**Ator:** Usuário

- O usuário acessa a tela de login.
- O usuário informa e-mail ou senha errado.
- O sistema verifica se existe as informações.
- O sistema identifica inconsistência.
- O sistema retorna a mensagem "Usuário ou senha inválida".

#### **UC-003: Cadastro de Usuário com Sucesso**

**Ator:** Novo Usuário

- O usuário acessa a tela de cadastro.
- O usuário informa nome, e-mail e senha válidos.
- O sistema valida os campos.
- O sistema verifica se o e-mail já existe no banco.
- O sistema cria o hash da senha.
- O sistema salva o usuário.
- O sistema retorna a mensagem “Cadastro efetuado com sucesso”.

#### **UC-004: Falha no Cadastro**

**Ator:** Novo Usuário

- O usuário tenta cadastrar-se sem preencher todos os campos corretamente.
- O backend identifica erros: E-mail inválido, senha curta, E-mail já cadastrado
- O sistema retorna mensagem específica informando o erro.

#### **Backlog de Requisitos Funcionais (RF)**

**RF-001 – Exibição da Tela de Login:** O sistema deve apresentar formulário com título “Acesso à Intranet”, campos E-mail e Senha, botão “Entrar” e link “Esqueceu a senha?” (sem função).

**RF-002 – Ocultação da Senha:** O campo de senha deve ser do tipo password.

**RF-003 – Navegação Entre Telas:** O sistema deve permitir que o usuário alterne entre as telas de cadastro e login.

**RF-004 – Envio dos Dados ao Backend:** O frontend deve fazer requisição POST para <http://localhost:3000/login> com JSON contendo email e senha.

**RF-005 – Geração de Hash no Backend:** O backend deve transformar a senha recebida em hash para mandar ao banco de dados.

**RF-006 – Consulta Segura no Banco:** O backend deve executar SELECT buscando e-mail e hash da senha ao mesmo tempo.

**RF-007 – Feedback de Sucesso:** Após login ou cadastro bem-sucedidos, o sistema deve retornar mensagens claras de confirmação.

**RF-008 – Resposta de Credenciais Inválidas:** Se as credenciais estiverem incorretas, deve ser exibida a mensagem “Usuário ou senha inválida”.

**RF-009 – Tamanho Mínimo de Senha:** O backend deve rejeitar senhas com menos de 6 caracteres na hora do cadastro.

**RF-010 – Resposta do Backend no Frontend:** O frontend deve exibir alerta ou mensagem na tela com a resposta exata retornada pelo backend.

### Modelagem do Banco (DER)

