

Histórico de Versões

[illegible]

Especificação de Cenários de Uso

Cenário 01: Login Seguro

Ator principal: Professor / Aluno / Administrador

Objetivo: Permitir que o usuário acesse o sistema de forma segura.

Como um usuário cadastrado

Eu posso acessar o sistema

Para utilizar as funcionalidades conforme meu perfil

Ocorre então:

1. O usuário acessa a tela de login.
2. Informa e-mail e senha.
3. O sistema valida as credenciais de acordo com a política de senha.
4. Para administradores e professores, é solicitado código de autenticação secundária (MFA).
5. Após validação, o sistema cria uma sessão segura e redireciona para a dashboard.

Contudo:

- Se a senha estiver incorreta ou fora da política de complexidade, o sistema exibe mensagem genérica.
- Após várias tentativas incorretas, a conta é bloqueada temporariamente.
- Se o MFA for incorreto, o acesso é negado.

Regras de Negócio Relacionadas:

- [RNG001], [RNG002]

Interface Visual Relacionada:

- [IV001] Tela de Login

Cenário 02: Agendamento de Aula

Ator principal: Aluno

Objetivo: Permitir que o aluno agende uma aula disponível.

Como um aluno

Eu posso agendar uma aula

Para reservar um horário com instrutor

Ocorre então:

1. O aluno acessa a funcionalidade de agendamento.

2. Escolhe um instrutor, data e horário.
3. O sistema valida se o horário está disponível e se o aluno tem saldo de aulas.
4. O agendamento é registrado e uma confirmação é exibida.

Contudo:

- Se o horário não estiver disponível, o sistema exibe mensagem.
- Se o aluno tentar agendar fora dos critérios, o sistema bloqueia.

Regras de Negócio Relacionadas:

- [RNG003], [RNG004]

Interface Visual Relacionada:

- [IV002] Tela de Agendamento

Cenário 03: Recuperação de Senha

Ator principal: Qualquer usuário

Objetivo: Permitir que o usuário recupere o acesso ao sistema.

Como um usuário

Eu posso recuperar minha senha

Para voltar a acessar o sistema em caso de esquecimento

Ocorre então:

1. O usuário acessa "Esqueci minha senha".
2. Informa seu e-mail.
3. O sistema gera um token e envia um link por e-mail.
4. O usuário acessa o link, informa nova senha e confirma.
5. O sistema valida e atualiza a senha.

Contudo:

- Se o link estiver expirado, o sistema bloqueia a redefinição.
- Se a senha não seguir os requisitos, a troca é impedida.

Regras de Negócio Relacionadas:

- [RNG005], [RNG006]

Interface Visual Relacionada:

- [IV003] Tela de Recuperação de Senha

Regras de Negócio (RNG)

[RNG001] Senhas devem conter no mínimo 8 caracteres, com combinação de letras, números e símbolos.

[RNG002] Professores e administradores só acessam com segundo fator de autenticação (MFA).

[RNG003] O sistema deve verificar a disponibilidade de horário do instrutor antes de confirmar o agendamento.

[RNG004] O aluno pode agendar no máximo duas aulas por dia e deve ter saldo de aulas disponíveis.

[RNG005] O link de redefinição expira em 15 minutos após o envio.

[RNG006] A nova senha definida deve obedecer à mesma política de complexidade exigida no cadastro.

Interfaces Visuais (IV)

[IV001] Tela de Login com campos de e-mail, senha e código MFA

[IV002] Tela de Agendamento com seleção de instrutor, data e horário

[IV003] Tela de Recuperação de Senha com campos para e-mail, nova senha e confirmação

Requisitos Não Funcionais

- As informações sensíveis (como senhas e dados pessoais) devem ser criptografadas tanto em trânsito quanto em repouso.
- O sistema deve ser responsivo e acessível em diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
- As operações críticas devem apresentar mensagens claras de erro sem expor informações sensíveis.
- O tempo máximo de inatividade antes do encerramento automático da sessão deve ser configurável e seguro (ex: 15 minutos).
- A aplicação deve ter disponibilidade de no mínimo 99% durante o horário comercial.
- O sistema deve ser compatível com os principais navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
- Deve haver controle de versionamento para os módulos do sistema, possibilitando rollback em atualizações críticas.
- O sistema deve registrar logs de eventos relevantes para fins de auditoria, de forma segura e inviolável.

Referências

- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais
- RFC 7519 - JSON Web Token (JWT)