REQUISITOS FUNCIONAIS

Entradas

R.F. 01 – Registro de usuário: dados necessários – Login, senha, role / Usuários: Administrador;

R.F. 4 – registro de atividades dados necessários – Token de acesso, título, conteúdo e dados do professor / Usuários: Administrador, Professores;

R.F. 5 – registro de conteúdo extra: dados necessários – Token de acesso, título, conteúdo e dados do professor / Usuários: Administrador, Professores;

R.F. 6– registro de notas: dados necessários – Token de acesso, notas/ Usuários: Administrador, Professores;

R.F. 11 – Registro de Feedbacks: dados necessários – Token de acesso, comentário / Usuários: administrador, Professor, Alunos;

R.F. 12 – Registro de resposta das atividades postadas: dados necessários – Token de acesso, Resposta / Usuários: Alunos;

R.F 20 - Registro de Matérias: dados necessários – Token de acesso, Matéria / Usuários: Administrador;

R.F 21 – Registro de Perfil para analise: dados necessários – login, senha, nome completo, razão do uso da plataforma / Usuários: aluno;

Processos

R.F. 01 – Autenticação de usuário: dados necessários – Login, senha / Usuários: todos;

R.F. 7 – Gerenciamento de Alunos: dados necessários – Token de acesso / Usuários: administrador, Professor;

R.F. 8 – Gerenciamento de Professores: dados necessários – Token de acesso / Usuários: administrador;

R.F. 9– Gerenciamento das atividades: dados necessários – Token de acesso / Usuários: administrador, Professor;

R.F. 10 – Gerenciamento de Notas: dados necessários – Token de acesso / Usuários: administrador, Professor;

R.F. 13 – Gerenciamento de Feedbacks;

R.F 19 – Processamento de Respostas;

R.F 21 – Analise dos dados do aluno cadastrado;

Saídas

R.F.16 – Relatório de feedbacks;

R.F 17 – Consulta de Atividades;

R.F 18 – Consulta de Matérias;

R.F 19 – Relatório de participação dos alunos;

R.F 14 – Relatório Notas das Atividades;

R.F 15 – Relatório de postagens do professor durante o Trimestre;

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

R.F. 01 – Banco de dados homologados: utilização somente MySQL

R.F. 02 - Migrações para criação de banco de dados: utilização da dependência do FlywayDb para criação do banco de dados por Scripts dentro do código do projeto;

R.F. 03 – Navegadores homologados: o sistema poderá ser homologado para todos os navegadores

R.F. 04 – Tecnologia homologados: para funcionalidade do sistema deverá ser utilizado o Java Script no navegador;

R.F 05 – Servidor Homologado: o sistema terá um servidor apache como dependência interna no código da dependência Spring Web;

R.F 06 – Segurança padronizada: segurança padronizada e realizada pelo algoritmo do Auth0 via Token JWT;

R.F 07 – Tecnologias de Processamento de dados: ORM JPA com Querys Customizadas evitando;

R.F 08 – Vulnerabilidades Evitadas: Criptografia de dados sensíveis, SQL Injection, Tratamento de Erros personalizados;

R.F 08 - Tecnologias de processos Back-end: Baseado na Linguagem Java com o uso do Framework Spring Boot 3 na versão 3.2.4 Gerenciado pelo Maven

R.F 09 – Dependências do Gerenciado de pacote Maven: Spring Boot Web, Auth0, Spring Security, Spring JPA, Lombok, MySql Connection.

Tecnologias usadas...front

Bootstrap, axios, Angular e TypeScript