

Projeto: Software de geração de planos de aula com IA Generativa

Documentação de teste técnico para vaga de emprego

2025
Nova Viçosa – BA

Índice

Descrição do projeto:.....	3
Visão Geral:.....	3
Levantamento de Requisitos:.....	3
Requisitos Funcionais:.....	3
Requisitos Não-Funcionais:.....	3
UML:.....	4
Diagrama de caso de uso:.....	4
Entidade – Relacionamento:.....	4
Dicionário de dados:.....	5

Descrição do projeto:

Visão Geral:

O software se trata de um gerador de plano de aula baseado em IA generativa. O projeto será focado na implementação com a API do Google Gemini, também utilizando do Supabase para automatização da base de dados, visando completar todos os requisitos propostos no teste técnico apresentado.

Levantamento de Requisitos:

Requisitos Funcionais:

RF001	Permitir cadastro de usuários, para que seja vinculado aos planos gerados.
RF002	Permitir que o usuário autenticado preencha um formulário para a inserção de dados que serão usados na geração do plano de aulas.
RF003	Enviar os dados do formulário envoltos em um prompt estruturado, e coletar a resposta da IA.
RF004	Exibir o plano de aulas gerado pela IA generativa na tela do usuário.
RF005	Salvar o plano de aulas gerado em banco de dados, vinculando-os ao usuário que os criou.
RF006	Exibir o histórico de plano de aulas gerado por aquele usuário, permitindo a visualização desses arquivos novamente.

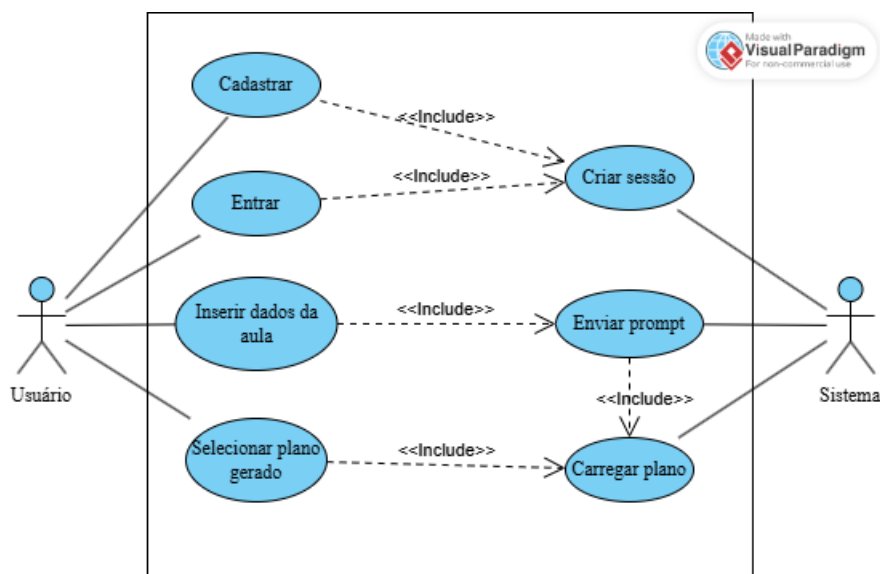
Requisitos Não-Funcionais:

RNF001	Ser desenvolvido com base em um projeto React, utilizando seus componentes e estrutura modular para o frontend.
RNF002	Utilizar o Supabase como solução de backend e banco de dados, aproveitando seus recursos de autenticação, armazenamento e funções automatizadas.
RNF003	Aplicar políticas de segurança em nível de linha (Row Level Security – RLS), de acordo com as regras de negócio definidas para o sistema.
RNF004	Apresentar bom desempenho, garantindo que os testes unitários não ultrapassem 2 segundos de execução.
RNF005	Ser desenvolvido seguindo as boas práticas de Clean Code, com nomenclatura clara, modularização adequada e comentários quando

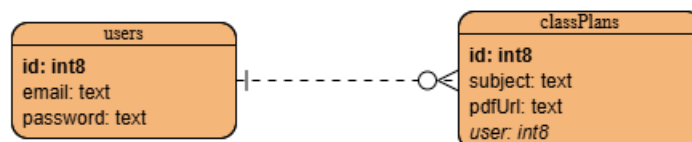
	necessários.
RNF006	Ser submetido ao GitHub, com o e-mail da empresa aplicadora do teste (dev.equipe@escribo.com) adicionado como colaborador do repositório.
RNF007	A IA Generativa utilizada para geração dos planos de aula deve ser o Google Gemini, mais especificamente a versão 2.5 pro.

UML:

Diagrama de caso de uso:



Entidade – Relacionamento:



Dicionário de dados:

Entidade: users		
Nome	Tipo	Descrição
Id	Int8	Código de identificação único
Subject	text	Email de identificação do cliente
Password	Text	Senha criptografada do cliente
RLS (Row Level Security)		
<ul style="list-style-type: none">• Create: qualquer pessoa pode criar uma conta• Read: o usuário poderá consultar os dados da conta vinculada ao próprio e-mail;• Update: o usuário poderá alterar os dados da conta vinculada ao próprio e-mail;• Delete: o usuário poderá deletar conta vinculada ao próprio e-mail;		

Entidade: classPlans		
Nome	Tipo	Descrição
Id	Int8	Código de identificação único
Subject	Text	O tema principal do plano de aula
PdfUrl	Text	A url do pdf do plano
Client	Int8	Chave do usuário vinculado ao plano
RLS (Row Level Security)		
<ul style="list-style-type: none">• Create: qualquer pessoa pode criar um plano;• Read: um usuário poderá visualizar os planos vinculados a ele próprio;• Delete: o usuário poderá deletar pedidos vinculados a ele próprio;		