

CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNDAÇÃO SANTO ANDRÉ

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ISABELLE PERALTA PARENTE RODRIGUES

ISABELLE RAMIRES DE OLIVEIRA SANTOS

RAFAELA DE SOUZA

ACEX III - PLATAFORMA DE PLANEJAMENTO DE AULAS COM IA

SANTO ANDRÉ

2025

ISABELLE PERALTA PARENTE RODRIGUES (760776)

ISABELLE RAMIRES DE OLIVEIRA SANTOS (743395)

RAFAELA DE SOUZA (760183)

ACEX III - PLATAFORMA DE PLANEJAMENTO DE AULAS COM IA

Acex III.

Orientador: Prof. Carlos Alberto Pellegrini

SANTO ANDRÉ

2025

1. RESUMO

O projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma digital voltada para professores do ensino fundamental, que tem como objetivo facilitar a criação de planos de aula personalizados e interativos. Utilizando Inteligência Artificial, a ferramenta permite que os docentes insiram temas educacionais e, a partir disso, recebem sugestões de planos de aula, atividades e recursos pedagógicos adequados à faixa etária e ao conteúdo. A proposta busca enfrentar desafios como a falta de engajamento dos alunos e a necessidade de personalização do ensino. A PlanejaAI contará com funcionalidades como cadastro de usuários, histórico de planos, sistema de feedback e uma interface intuitiva, pensada para facilitar o uso pelos educadores. O projeto segue uma metodologia de desenvolvimento iterativa, com melhorias constantes. Com uso de tecnologias web, banco de dados e IA, a plataforma visa otimizar o trabalho docente e contribuir para uma educação mais dinâmica, eficiente e acessível.

2. RELATÓRIO DO PROJETO

Relatório elaborado em aula no dia 25 de abril de 2025. A plataforma proposta manipulará diferentes tipos de dados para atender às necessidades dos professores durante o processo de planejamento de aulas. Os dados inseridos pelos usuários incluem o tema da aula, os objetivos de aprendizagem, a série ou nível de ensino e a preferência metodológica, como por exemplo a gamificação. A partir dessas informações, a Inteligência Artificial do sistema será responsável por gerar automaticamente planos de aula estruturados, além de sugerir atividades e recursos pedagógicos adequados ao conteúdo informado.

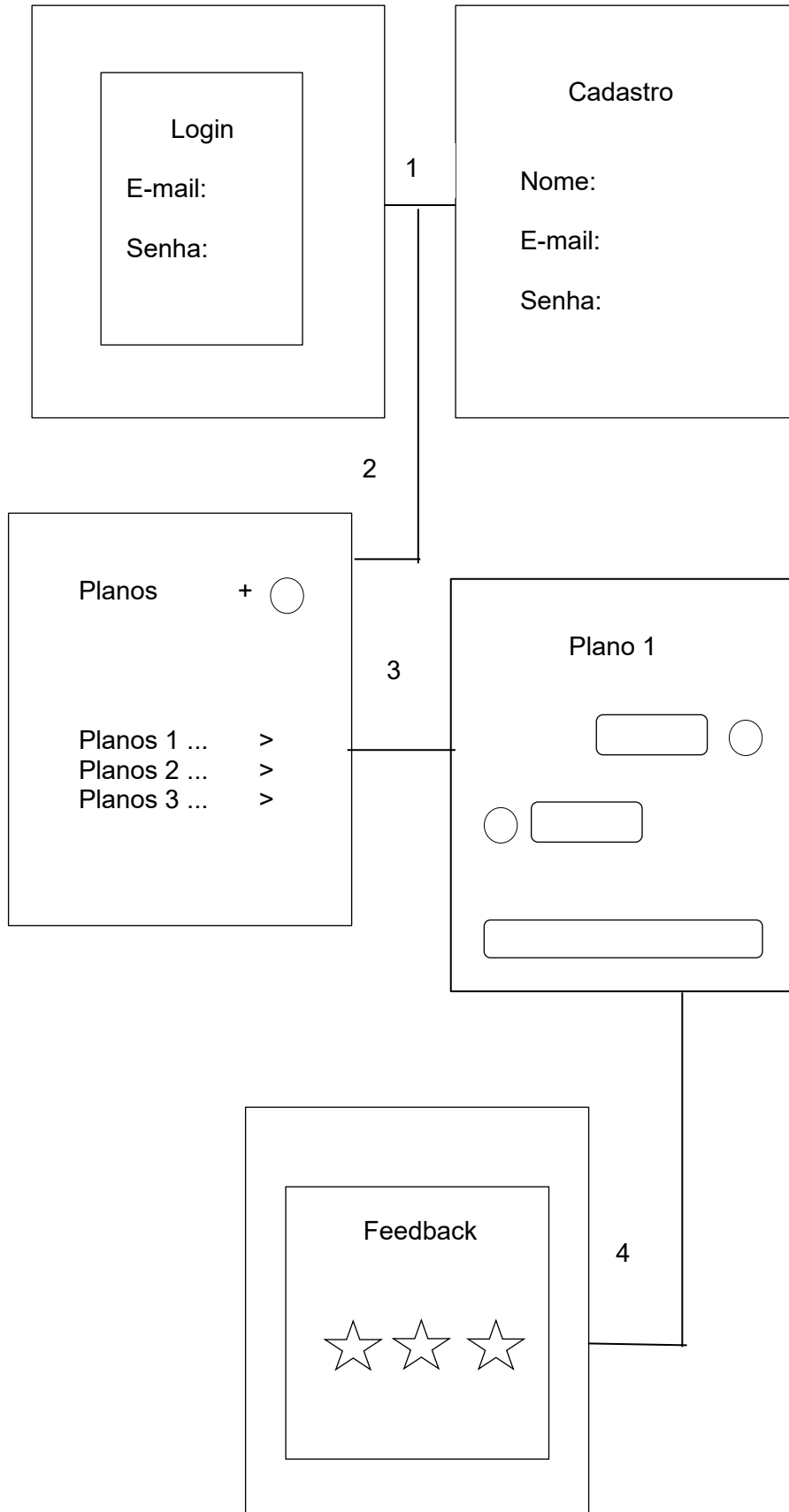
Os dados gerados e utilizados pelo sistema serão devidamente armazenados, sendo possível manter um histórico completo dos planos de aula criados, bem como as avaliações e os feedbacks fornecidos pelos docentes ao longo do uso da plataforma.

A estrutura de dados da aplicação contempla diferentes entidades. Para o cadastro de usuários, serão armazenados o identificador (ID), e-mail, senha e data de criação da conta. Os planos de aula, por sua vez, estarão vinculados ao usuário e conterão informações como título, atividade sugerida, recursos didáticos indicados, nível escolar e faixa etária. Os objetivos pedagógicos também serão registrados com a descrição e a data de criação. Já os feedbacks armazenarão o ID do usuário, o ID do plano de aula avaliado, o comentário, a nota atribuída e a respectiva data.

O banco de dados será gerenciado por uma plataforma robusta que permite o monitoramento contínuo do sistema, a realização de backups periódicos e o controle seguro dos acessos. Os planos de aula serão salvos diretamente na conta do professor, organizados por identificador único e data de criação, garantindo fácil

localização e recuperação das informações.

Design do software:





CONSULTORIA:
Stac Soluções de Tecnologias Ágeis Consultoria

CLIENTE: ET & WICCA EMPREENDIMENTOS

PROJETO: PLATAFORMA DE PLANEJAMENTO DE AULAS COM IA

3. ENTREVISTA: GRUPO 5 ENTREVISTOU GRUPO 2 | DIA 14/03/2025

PERGUNTA: Que tipos de atividades ou planos de aula você espera que a IA sugira com base nos temas inseridos?

RESPOSTA: Eu espero que a IA sugira atividades dinâmicas e envolventes, como jogos educativos, brincadeiras interativas e atividades mais práticas que incentivem o movimento e a colaboração entre os alunos.

PERGUNTA: Há alguma funcionalidade específica que você gostaria de priorizar no desenvolvimento inicial da plataforma?

RESPOSTA: Sim, seria fundamental que a plataforma fosse adaptada para facilitar o trabalho dos professores, tornando o planejamento mais prático e intuitivo. Funcionalidades que ajudem na organização de planos de aula, acompanhamento de desempenho e acesso a recursos pedagógicos seriam prioridades.

PERGUNTA: Você prefere uma interface mais minimalista ou com maior detalhamento das funcionalidades? Por quê?

RESPOSTA: Eu prefiro uma interface minimalista e intuitiva. Isso facilita a navegação e torna o uso da plataforma mais ágil, sem distrações desnecessárias, permitindo que o foco esteja na criação e gestão dos planos de aula.

PERGUNTA: Você utiliza outras ferramentas digitais no planejamento das suas aulas? Como seria ideal integrar essas ferramentas à nova plataforma?

RESPOSTA: Sim, utilizo algumas ferramentas digitais para o planejamento, como editores de texto, plataformas de apresentações e gerenciadores de tarefas.

PERGUNTA: Quais dados ou informações você gostaria de armazenar na plataforma (ex.: histórico de planos, feedbacks, relatórios)?

RESPOSTA: Gostaria de armazenar o histórico dos meus planos de ensino, além de feedbacks de aulas anteriores e relatórios de desempenho dos alunos, para que eu possa acompanhar o progresso ao longo do tempo.

PERGUNTA: Você gostaria de personalizar os critérios usados pela IA para sugerir planos de aula (ex.: nível escolar, faixa etária, objetivos pedagógicos)?

RESPOSTA: Sim, eu gostaria de personalizar os critérios. Isso seria muito importante para garantir que os planos sugeridos atendam às necessidades específicas da minha turma, considerando o nível escolar, a faixa etária e os objetivos pedagógicos que estou buscando alcançar.

PERGUNTA: Quais os principais desafios que você enfrenta no planejamento de aulas?

RESPOSTA: Um dos principais desafios é encontrar ou criar atividades que realmente se encaixem no conteúdo, além de selecionar materiais visuais que tenha relação ao aprendizado.

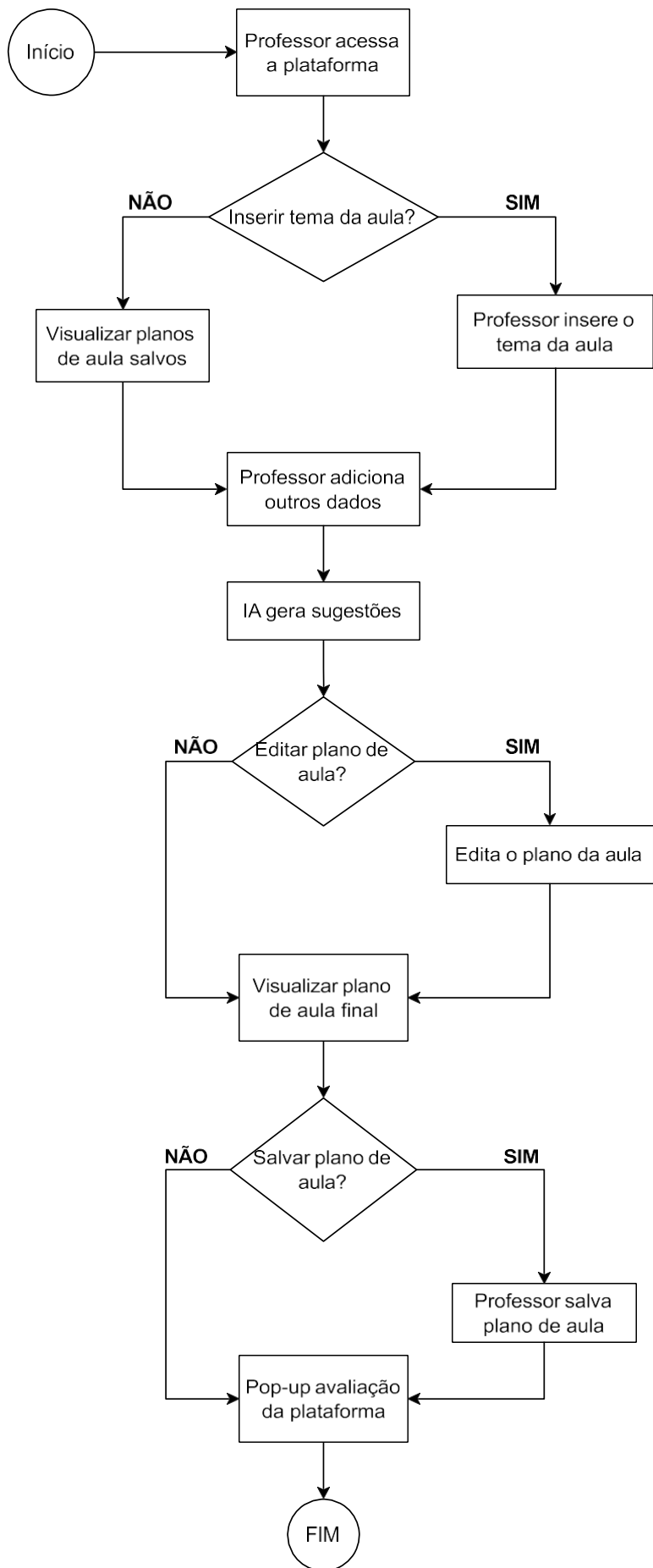
PERGUNTA: Como você acredita que a IA pode auxiliar no seu trabalho?

RESPOSTA: Seria muito útil ter uma forma mais rápida e prática de buscar atividades, explicações e sugestões para as aulas, além de receber ideias novas para tornar o ensino mais dinâmico.

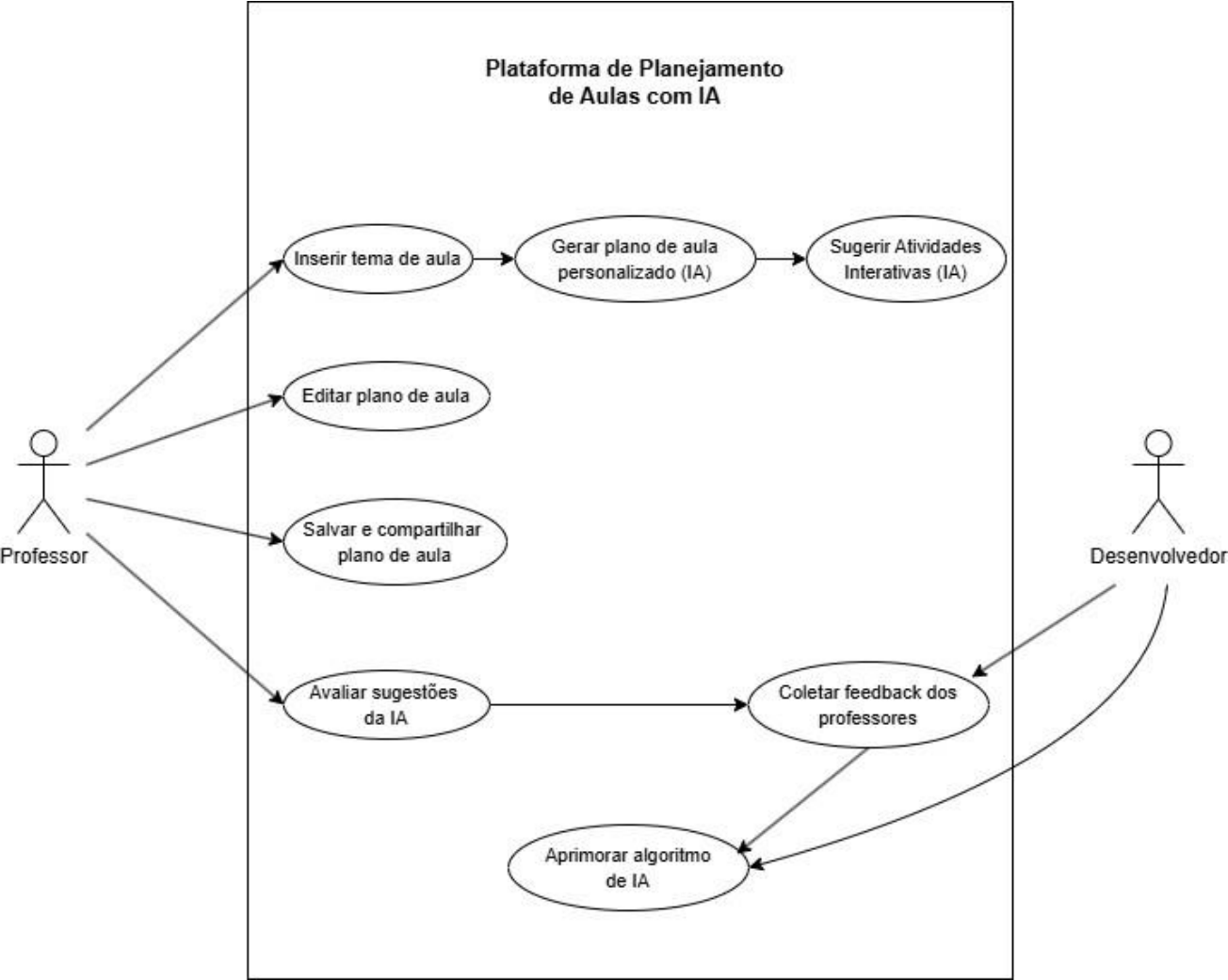
PERGUNTA: Quais funcionalidades você considera indispensáveis em uma plataforma de planejamento de aulas com IA?

RESPOSTA: Poder analisar o desempenho dos alunos de forma mais detalhada, com relatórios que ajudem a entender dificuldades e avanços, faria toda a diferença no acompanhamento do aprendizado.

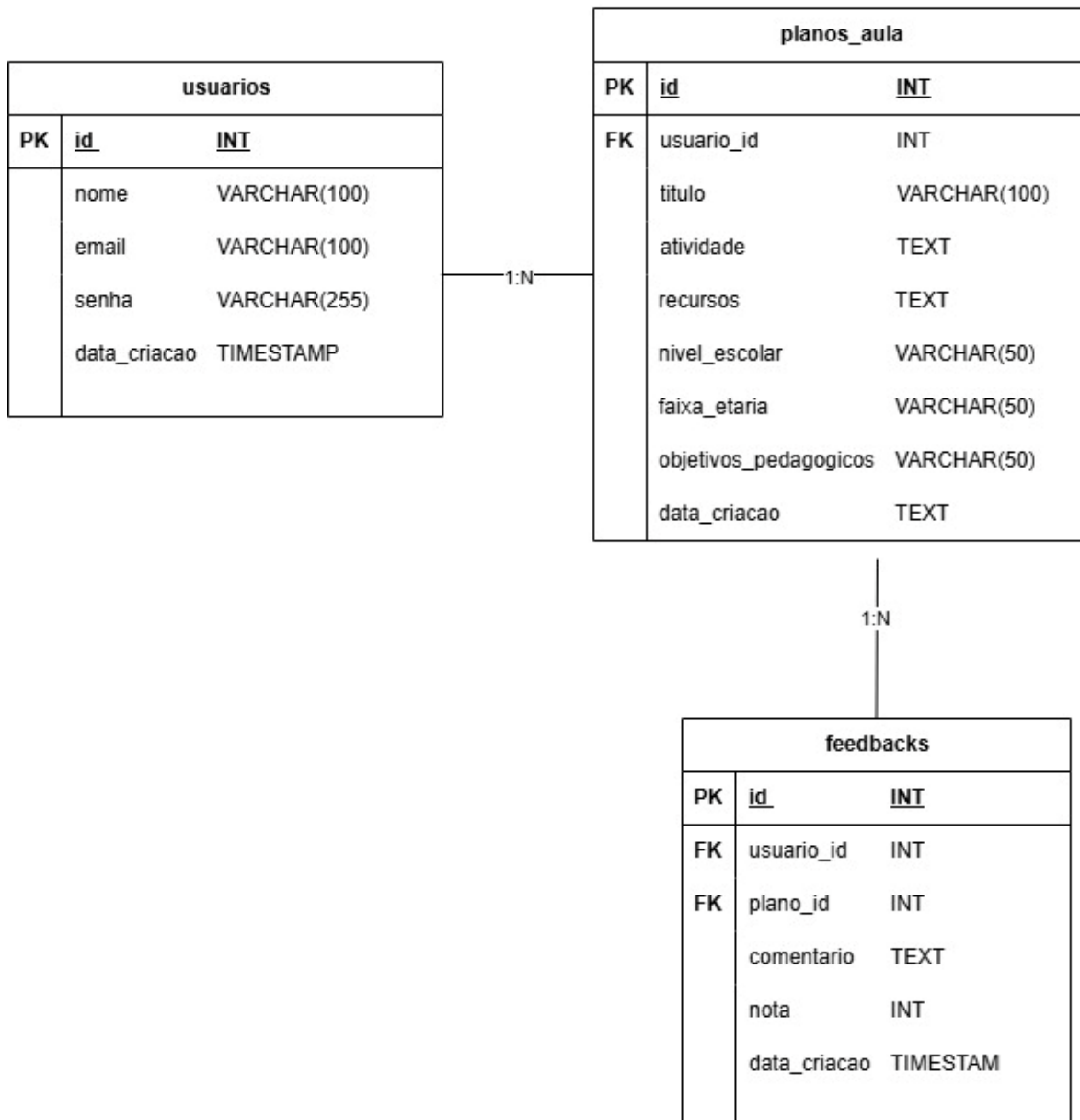
4. FLUXO DE PROCESSO



5. UML (Diagrama de Caso de Uso)



6. MODELAGEM DE DADOS



7. PRINT DAS TELAS DO SOFTWARE

<planejAI>

Sua aula começa aqui.
Transforme ideias em planos de aula
em poucos cliques.



Entrar Cadastrar

<planejAI>

Iniciar

Endereço de e-mail

Senha

Entrar

[Esqueceu a senha?](#) [Redefinir senha](#)

<planejAI>

Confirme o e-mail

Endereço de e-mail

Confirmar

<planejAI>

Redefina sua senha

Confirmar

<planejAI>

Criar uma conta

Cadastrar

[Termos de uso & Privacidade](#)

<planejAI>

Insira
imagem de
perfil

Salvar

<planejAI>

Termos de Uso e Privacidade

Ao utilizar o PlanejAI, você aceita estes termos e concorda com a forma como tratamos suas informações. A nossa plataforma foi criada para facilitar a vida de educadores, oferecendo sugestões inteligentes de planejamento de aulas com o apoio de Inteligência Artificial. Para garantir uma experiência segura, clara e transparente, explicamos aqui como lidamos com o uso da ferramenta e os dados que você nos confia.

Introdução

Cadastro

Uso

Conteúdo

Dados

Direitos

Atualizações

Contato

Ao se cadastrar, você nos fornece informações básicas que nos ajudam a identificar e personalizar sua jornada na plataforma. Esses dados são armazenados com segurança e utilizados apenas para fins operacionais, como melhorar nossas sugestões e oferecer suporte mais eficiente. Nunca venderemos ou compartilharemos suas informações com terceiros sem o seu consentimento explícito, salvo obrigações legais.

Tudo o que você cria com a IA, como planos de aula e ideias adaptadas, é seu para usar. Nosso papel é ser o apoio por trás da sua criatividade – respeitamos o seu trabalho e o seu tempo. Em contrapartida, o sistema, suas funcionalidades e a inteligência por trás dele são de propriedade do PlanejAI e não podem ser utilizados para fins comerciais ou reproduzidos sem autorização.

Nós confiamos nos nossos usuários e esperamos o mesmo em retorno: o uso responsável da plataforma é essencial para manter o bom funcionamento de tudo. Comportamentos abusivos, automações externas ou tentativas de violar a integridade do sistema não serão tolerados.

Você tem total autonomia sobre seus dados. A qualquer momento, pode solicitar a correção, a exclusão ou o encerramento da sua conta. Nossa equipe está disponível para ajudar sempre que precisar, com total transparência e respeito pela sua privacidade.

<planejAI>

»



+ Criar novo

Mejo

Plano 2 - História



Outro

Plano 2 - Geografia



Plano 2 - Artes



Plano 2 - Português



7 dias atrás

Plano 2 - Física



Plano 2 - Informática



Plano 1 - Matemática



<planejAI>

«



Insira o tema da aula

Insira a duração da aula

Insira o ano escolar

Insira o objetivo da aula

Gerar



<planejAI>

«

rafaelasouza

Configuração

Termos de uso

Sair

Insira o tema da aula

Insira a duração da aula

Insira o ano escolar

Insira o objetivo da aula

Gerar

<planejAI>

«

rafaelasouza

Configuração

Termos de uso

Sair

Insira o tema da aula

Insira o objetivo da aula

Configuração

Geral

Notificação

Controlador de dados

Segurança

Tema

Sistema

Idioma

Autodetectar

Planos arquivados

Gerenciar

Arquivar todos os planos

Arquivar

Excluir todos os planos

Excluir

Sair neste aparelho

Sair