



ALUMNI FATEC SOROCABA

12 de junho de 2025



Gabriel Bellato
Nicolas Ferro
Leonardo Silva
Professora orientadora: Denilce de Almeida Oliveira Veloso

Agenda

01	Contexto e problema	06	Requisitos funcionais
----	---------------------	----	-----------------------

02	Nossa proposta	07	Diagrama de classes
----	----------------	----	---------------------

03	Elicitação de requisitos	08	Protótipos
----	--------------------------	----	------------

04	Conceitos e tecnologias	09	Conclusão
----	-------------------------	----	-----------

05	Situação atual		
----	----------------	--	--

1

Contexto e Problema

Face Oculta

Projeto Alumni

Cenário nacional

Com o mercado cada vez mais disputado, a qualificação técnica não é garantia de emprego. Diversas reportagens mostram que pessoas com ensino superior não trabalham na área em que são formadas. De acordo com uma reportagem da Você RH, 88% das pessoas com ensino superior têm cargos que não exigem diploma (Você RH, 2023). O Jornal Nacional (G1) também destaca que "cresce o número de pessoas com ensino superior em trabalhos que não exigem essa escolaridade" (G1, 2023). Além disso, a CSB - Central dos Sindicatos Brasileiros aponta que o Brasil tem "5,4 milhões de formados trabalhando fora da área". Para mitigar a concorrência e conseguir um emprego na área de formação, é fundamental uma **rede de networking** (CSB , 2023).

Cenário da Fatec Sorocaba

É a mais antiga do estado de São Paulo, tem papel importante na formação de **profissionais qualificados** e se destaca pelo compromisso com a educação tecnológica. Possui **milhares de egressos**.

Não possui meio ou ferramentas digitais para **conectar** toda a comunidade que um dia passou pela faculdade, ao contrário do que é visto em outras universidades.



Impacto Direto: Oportunidades de carreira, mentoria e parcerias são **perdidas diariamente**, enquanto o potencial de um ecossistema de sucesso permanece fragmentado.

2

Nossa Proposta

Face Oculta

Projeto Alumni

A proposta deste projeto é o desenvolvimento de uma **plataforma web** em que alunos egressos, recém-formados e a Fatec Sorocaba possam criar uma rede de **networking e conexões**, aumentando a integração e o sentimento de pertencimento entre os egressos, os alunos e a faculdade.

Pilares de Ataque

1

Comunidade

Criar um diretório centralizado e fomentar grupos de interesse para fortalecer os laços entre os membros.

2

Carreira

Disponibilizar um hub de vagas, mentorias e conteúdos que impulsionem a carreira dos egressos e alunos.

3

Engajamento

Manter a comunidade ativa com eventos e notícias, celebrando o sucesso dos ex-alunos e fortalecendo a marca Fatec.



Principais objetivos

- Gerar networking qualificado entre egressos e alunos;
- Centralizar e divulgar vagas de emprego direcionadas;
- Estimular a mentoria e a inspiração profissional;
- Acompanhar a trajetória de carreira dos profissionais formados;
- Fortalecer a identidade e o orgulho de ser 'Fatecano';
- Conectar as práticas do mercado à vida acadêmica.



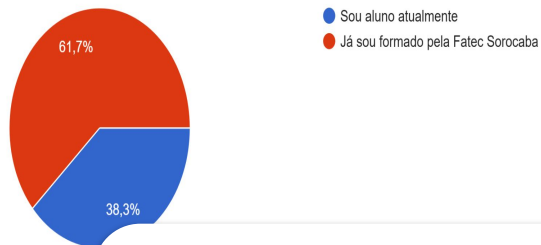
3

Elicitação de Requisitos

Algumas das Respostas

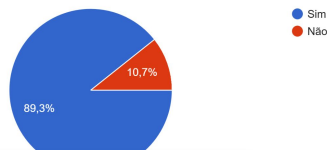
1. Você é atualmente estudante da Fatec Sorocaba ou já se formou (egresso)?

167 respostas



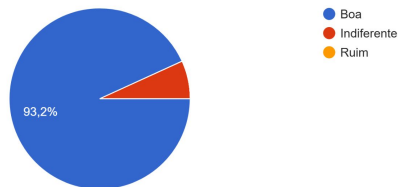
4. Atualmente, você trabalha na sua área de formação?

103 respostas



7. O que você acha da ideia do desenvolvimento de uma plataforma Alumni para a Fatec Sorocaba?

103 respostas



Face Oculta

Projeto Alumni

Identificação de requisitos

1

Pesquisa

Visando entender o **interesse** do projeto pela comunidade, além de eliciar requisitos, desenvolvemos um **formulário** que foi respondido por **167** pessoas, entre elas alunos e **egressos**.

2

Entrevista

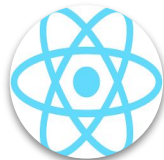
Durante a idealização do projeto, tornou-se de nosso conhecimento que a própria **diretoria** da Fatec estaria interessada na proposta. Com isso, realizamos uma **entrevista** com o professor **Nelson Rampim** para entendermos as expectativas da faculdade.

4

Conceitos e Tecnologias

Face Oculta

Projeto Alumni



React.js
(REACT, 2025)

React é uma biblioteca JavaScript desenvolvida pelo Facebook para construção de interfaces de usuário dinâmicas. Ele é baseado em componentes reutilizáveis e usa um DOM virtual para otimizar a atualização de dados na página.



Git
(GIT, 2025)

Git é um sistema de controle de versão distribuído que permite o gerenciamento eficiente de código-fonte, suportando o trabalho colaborativo em equipe e o histórico completo de alterações



Node.js
(NODE.JS, 2025)

O Node.js é um ambiente de execução de JavaScript do lado do servidor, que permite criar aplicações altamente performáticas e escaláveis. Ele é especialmente útil para aplicações em tempo real devido ao seu modelo assíncrono e orientado a eventos (NODE.JS, 2025).



5

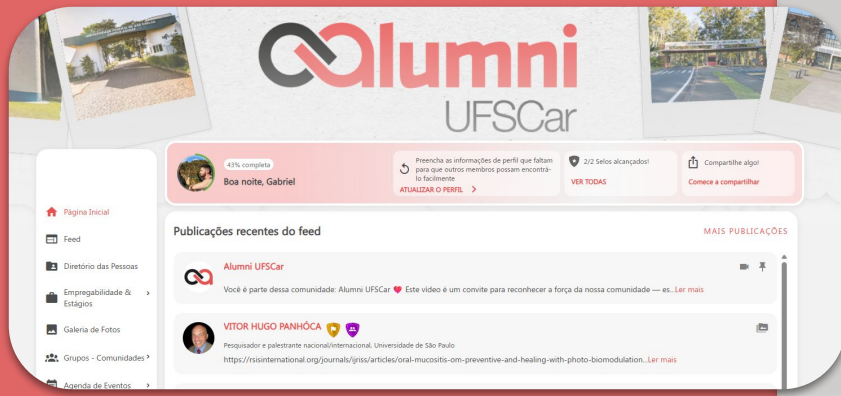
Situação Atual

Face Oculta

Projeto Alumni

Aplicações conhecidas

Fizemos uma pesquisa de mercado para entender como era o funcionamento dos sistemas presentes em outras universidades. Tivemos **acesso total** somente ao sistema Alumni da UFSCar, porém todos eles apresentaram **funcionalidades em comum**, como: um diretório de membros com perfis profissionais, um mural de vagas e oportunidades de carreira, programas de mentoria, uma agenda de eventos e espaços para o compartilhamento de notícias e histórias da comunidade.



6

Requisitos Funcionais

Projeto Alumni

Os Casos de Uso descrevem as **interações** entre os usuários (atores) e o sistema para alcançar um objetivo específico. O diagrama apresentado mapeia as principais funcionalidades da plataforma, garantindo que as necessidades de cada perfil — como Aluno, Empresa e Administrador — **sejam atendidas** pelo sistema.

Caso de Uso	RF02: Recuperar Senha	
Atores Principal	Visitante	
Atores secundário		
Pré-condição	O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema	
Pós-condição	O usuário pode redefinir a senha	
	Ações do Ator	Ações do Sistema
1- O usuário visitante acessa o ambiente de recuperar senha		2- O sistema mostra a tela de recuperar senha
3- O usuário visitante insere o email que deseja receber o código de recuperação de senha.		4- O sistema envia um código para o email informado, com duração válida 5 minutos
5- O usuário visitante insere o código e envia para através do botão enviar		6- O sistema valida o código enviado
		7- Caso o código seja válido, o usuário visitante é direcionado para a tela principal. Caso contrário, uma mensagem de código inválido é mostrada.

```

graph LR
    Visitante((Visitante)) --> FazerLogin(Fazer Login)
    Visitante --> RecuperarSenha(Recuperar Senha)
    EmpresaParceira((Empresa Parceira)) --> FazerLogin
    FazerLogin -- Extends --> RecuperarSenha
    FazerLogin -- Extends --> RealizarCadastro(Realizar Cadastro)
    RealizarCadastro --> FazerLogin
    FazerLogin --> ConsultarEventos(Consultar Eventos)
    FazerLogin --> FazerLogout(Fazer Logout)
    FazerLogin --> EditarPerfil(Editar Perfil)
    FazerLogin --> GerenciarVagas(Gerenciar Vagas)
    FazerLogin --> UsuarioAutenticado((Usuário Autenticado))
    UsuarioAutenticado --> BuscarPerfis(Buscar Perfis)
    UsuarioAutenticado --> EnviarMensagem(enviar mensagem)
    UsuarioAutenticado --> Administrador((Administrador))
    UsuarioAutenticado --> Professor((Professor))
    UsuarioAutenticado --> Aluno((Aluno))
    Administrador --> AprovarRecusarCadastro(Aprovar/Recusar Cadastro)
    Professor --> GerenciarRelatorios(Gerenciar Relatórios)
    Professor --> GerenciarEventos(Gerenciar Eventos)
    Aluno --> EnviarNotificacao(Enviar Notificação)
    Sistema((Sistema)) --> EnviarNotificacao
    AprovarRecusarCadastro -- Include --> EnviarAprovacaoCadastro(Enviar Aprovação Cadastro)
    BuscarPerfis -- Extends --> EnviarMensagem
  
```

7

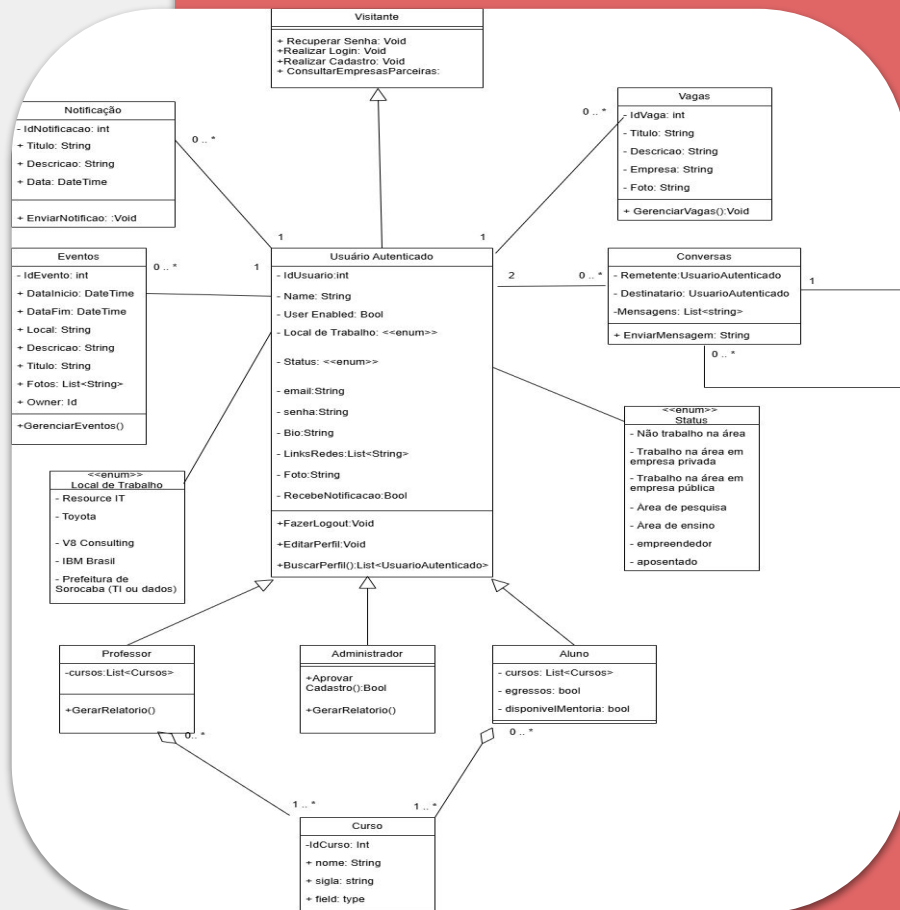
Diagrama de Classes

Face Oculta

Projeto Alumni

Diagrama de Classes

O Diagrama de Classes funciona como a “**planta baixa**” da arquitetura do nosso sistema. Ele descreve os principais componentes (**as classes**), suas características (**os atributos**) e as ações que eles podem realizar (**os métodos**). Essencialmente, este diagrama mostra como a informação será organizada e como as diferentes partes do software se relacionarão, servindo como um **guia fundamental** para a equipe de desenvolvimento.



8

Protótipos

9

Conclusão

Face Oculta

Projeto Alumni

01

Considerações

A plataforma proposta é, portanto, mais do que um sistema; é a construção de uma ponte estratégica entre o passado, o presente e o futuro da instituição. Para o aluno e egresso, representa uma ferramenta poderosa para desenvolvimento de carreira e networking. Para a Fatec, transforma-se em um canal de inteligência de mercado e fortalecimento de sua marca, ao celebrar e acompanhar as trajetórias de sucesso que aqui se iniciaram.

Concluimos que, ao investir na criação deste ecossistema vivo, a Fatec Sorocaba não está apenas resgatando laços com seu passado. Acima de tudo, está investindo de forma decisiva no futuro e no sucesso de suas próximas gerações de profissionais, consolidando seu legado e sua relevância no cenário tecnológico.

02

Dificuldades

Engajamento Inicial e Adoção: O maior desafio de qualquer plataforma social é superar o "problema do ovo e da galinha": atrair um número suficiente de usuários para que a rede se torne útil e atrativa para novos membros.

Mapeamento e Privacidade dos Dados (LGPD):

Obter os dados de contato iniciais de milhares de egressos de forma segura e validada é uma tarefa complexa, exigindo um cuidado rigoroso com a Lei Geral de Proteção de Dados.

Manutenção e Moderação Contínua: Garantir a qualidade do conteúdo postado (vagas, discussões) e a sustentabilidade técnica e financeira da plataforma a longo prazo, após a conclusão do projeto acadêmico.

03

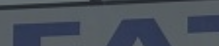
Perspectivas futuras

O lançamento da plataforma Alumni é o primeiro passo de uma jornada contínua. As perspectivas futuras se concentram em evoluir o sistema e consolidar a comunidade, incluindo:

Evolução da Plataforma: Desenvolver um aplicativo mobile (iOS/Android) e implementar funcionalidades avançadas, como um diretório de empresas de egressos e programas de mentoria estruturada.

Inteligência de Dados: Criar um painel analítico para a Fatec com insights sobre empregabilidade, principais mercados e tendências de carreira dos formados.

Expansão do Ecossistema: Lançar módulos para campanhas de doação (fundraising) para projetos da faculdade e organizar eventos de networking de grande porte, transformando a plataforma em um motor de desenvolvimento e retribuição.



FATEC
FACULDADE DE TECNOLOGIA SOROCABA
GOVERNO DE
SÃO PAULO

