**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 15/02/2025 Grupo: Face Oculta**

1. **Nome Projeto:**. **Alumni**
2. **Nome Usuário no GitHub:** NicolasAFerro; https://github.com/NicolasAFerro/ES2N/tree/main/FaceOculta
3. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| 0030482313026 | Gabriel Bellato | gabriel.bellato@fatec.sp.gov.br |
| 0030482313035 | Leonardo Silva | leonardo.silva450@fatec.sp.gov.br |
| 0030482313036 | Nicolas Alexandrino Ferro | nicolas.ferro@fatec.sp.gov.br |
|  |  |  |

1. **Compreensão do Problema**

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 a reportagem da **Você RH**, "88% das pessoas com ensino superior têm cargos que não exigem diploma". O **Jornal Nacional (G1)** também destaca que "cresce o número de pessoas com ensino superior em trabalhos que não exigem essa escolaridade". 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.

A Fatec Sorocaba é a mais antiga do estado de São Paulo, com sua fundação em 20/05/1970 pelo então Governador do Estado de São Paulo, Dr. Roberto Costa de Abreu Sodré. Todavia, apesar de ser a mais antiga, e com várias turmas já formadas ao longo dos anos, não existe uma plataforma para “Comunidade Fatec Sorocaba”, onde seja possível suas habilidades, contribuir para a comunidade e fortalecer seu vínculo com uma das melhores faculdades de Tecnologia do país. No lado da faculdade ela também não existe nenhuma plataforma que vise saber como os alunos estão no mercado. A Fatec Sorocaba está dando os primeiros passos no projeto Alumni, mas não tem nada informatizado. Universidades do Brasil e do mundo já possuem programas e sistemas de acompanhamento de egressos. A **Universidade de São Paulo (USP)**, por exemplo, mantém a plataforma **USP Alumni**, que permite o contato entre ex-alunos e a instituição (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, [s.d.]). Da mesma forma, a **Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)** possui o **Unicamp Alumni**, que tem o objetivo de fortalecer a rede de ex-alunos e ampliar oportunidades profissionais (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, [s.d.]).

Além das instituições brasileiras, universidades internacionais também investem fortemente no acompanhamento de seus egressos. A **Harvard University** mantém a **Harvard Alumni Association**, que conecta ex-alunos por meio de eventos, mentorias e oportunidades de carreira (HARVARD UNIVERSITY, [s.d.]). Já o **Massachusetts Institute of Technology (MIT)** disponibiliza a plataforma **MIT Alumni - Careers**, voltada para o desenvolvimento profissional dos egressos e networking acadêmico (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, [s.d.]).

Num mundo cada vez mais remoto e digital, medidas que promovam a interação mesmo em ambientes virtuais, são essenciais. Portanto, um site com o objetivo de fortalecer o vínculo entre os egressos, alunos e a faculdade, além de proporcionar um acompanhamento da vida profissional dos ex-alunos, é louvável e pode trazer benefícios significativos para a comunidade acadêmica.

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

A proposta deste projeto e 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, alunos e a faculdade. A conexão e contato com egressos, seria permanente no ambiente da Fatec, proporcionando o acompanhamento dos alunos após sua formação. A Fatec teria uma forma de saber como estão seus alunos no mercado. E com isso, até os outros alunos podem se inspirar em suas trajetórias.

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

Neste item deve ser definido um conjunto de características que desejamos para nosso sistema, na forma de atribuições e funções do sistema. As funções devem descrever basicamente o que se supõe que o sistema deve fazer e os atributos, o que se supõe o que o sistema deve ser ou ter.

Separar em requisitos funcionais e não funcionais

Requisitos

O Sistema deve os seguintes requisitos

* Sistema de Login com validação de identidade de aluno e ex-alunos da fatec, com o objetivo de não deixar qualquer um ser cadastrado;
* Perfil de cadastro do aluno
  + Pesquisas por perfil e turmas
  + Nome
  + Foto Perfil
  + email;
  + Curso;
  + Ano/Semestre Ingresso;
  + localização
    - Anexar arquivo no currículo;
  + Experiencias profissionais
    - Empresa;
    - Local Empresa;
    - Cargo;
    - Area
    - Data início e data fim
* Sistema de acompanhamento da vida profissional após a formação do aluno. Campos a serem acompanhados:
* Contribuição para a vida profissional;
* Faixa salarial;
* Cargo;
* Trabalha de formação;
* Ano de conclusão;

* Balcão de Oportunidades
  + gerenciamento das vagas
  + Notificação quando uma vaga é divulgadas e quando é preenchida;

Com a pesquisa realizada, reparamos que muitos dos sistemas possuem um sistema de parcerias entre as universidade e empresas. Com isso, são oferecidas vantagens para as empresas e para a universidade. Este ponto deve-se avaliar melhor.

* Conexão Empresa Universidade -VANTAGENS
  + Divulgação/Vagas
* A Fatec Sorocaba oferece:
  + Acesso aos alunos da FATEC, com um dos cursos mais concorrido do estado de São Paulo de Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
  + Contato com professores extremamente qualificação e atualizados no estado da arte da computação;
  + Espaço de Divulgação na SETEC;
  + Entre outros
* O que a empresa pode oferecer a Fatec Sorocaba, para pertencer a esse ecossistema?
  + - Incentivo de descontos para se manter ativo na plataforma. Referencia: https://www.alumni.usp.br/ferramentas-vantagens/
* Ideia: ter uma seção destinada a divulgação dos eventos dos parceiros e promovidos pela própria Fatec Sorocaba;

**O levantamento de requisitos será realizado através de entrevistas com o professor responsável por o projeto na Fatec Sorocaba. E também serão realizado pesquisas com alunos e egressos para verificar o interesse dos mesmos em uma aplicação dessas.**

**A Fatec Sorocaba terá os fontes e poderá manter e atualizar como desejar.**

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

* Usar servidor e domínio da própria Fatec Sorocaba para a implementação;
* Tecnologias utilizadas: Back-end: Java Spring ou Node.js; Front-end: React.js, Angular.js ou Vue.js; Docker, Git.

Fazer uma breve explicação de cada tecnologia e colocar as referências

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

Diversas Universidades já possuem sistemas parecidos de acompanhamento de ex-alunos. Foi realizada uma pesquisa em diversas universidades que tem esse programa e foram utilizadas algumas das funcionalidades inspiradas nesses sistemas. Os links encontram-se no item 11 Referências.

Fazer uma tabela assim

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Universidade | Site | Descrição | Principais Funções |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

QUESTIONARIO?? COLOCAR NO ITEM 6

Uma pesquisa com os stakeholders da fatec seria no modelo:????

* Tarefa - Entrar em contato com stakeholders e verificar o que querem. Para isso, mandar

eles fazerem um documento abordando os seguintes pontos.

Fazer uma Introdução a respeito dos acompanhamentos de egressos;

Como ocorre o acompanhamento dos egressos hoje pela fatec Sorocaba;

Como que funciona a divulgação e vagas de emprego na Fatec;

Como funciona parcerias entre empresas com fatec;

Problemas que enfrentam com acompanhamento de egressos;

O que esperam que o novo sistema faça/ o que eles querem;

pedir para eles mandarem algumas referências que conheçam;

* Tarefa

Identificar os Setores e atores;

Realizar uma modelagem inicial e alinhar com os interesses da disciplina;

* Tarefa

Fazer entrevista com os stakeholders para tirar duvidas de acordo com o acompanhamento da disciplina.

* Tarefa

Levantar os campos de cadastro

* Tarefa

Realizar uma pesquisa com os atuais alunos da Fatec Sorocaba a respeito do que eles gostariam na plataforma e o que eles esperam da Fatec após a formação;

1. **Estimativa de custo do projeto**

Estimar quanto custa para o projeto ficar operacional: ferramentas, hospedagem etc.

Um exemplo

Seria necessário hospedar em algum lugar e a partir do site da Fatec Sorocaba chamar esse site.

Serão utilizadas tecnologias open sources e gratuitas para reduzir ao máximo o custo com a parte de programação. A possibilidade de hospedar a aplicação no servidor xxx

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Preço** | **Tempo** | **Valor Total** | **Observações** |
| Desenvolvimento Front-End | R$59,38/h | 100h | R$ 5.938,00 | [[Link](https://br.talent.com/salary?job=desenvolvedor+senior+flutter)] |
| Desenvolvimento Back-End | R$43,75/h | 100h | R$ 4.375,00 | [[Link](https://br.talent.com/salary?job=desenvolvedor+senior+c%23)] |
| Hospedagem | R$ 112,75/mês | 1 ano | R$ 1.353,00 | Considerando o plano Pro - [[Link](https://vercel.com/pricing)] |
| Infraestrutura (Amazon S3) | R$ 230,00/anual | 1 ano | R$ 230,00 | Considerando uma média de 2TB usados no mês – [[Link](https://aws.amazon.com/pt/s3/pricing/)] |
| Total |  |  | R$ 10.896,00 |  |

Não haverá nenhum gasto, nem com hospedagem e nem banco de dados.  
Iremos utilizar ferramentas open-source, banco de dados cloud e hospedagens gratuitas.

1. **Glossário**

Alumni: são os antigos alunos de uma universidade.

Stakeholders: são todas as partes interessadas em um projeto, empresa ou sistema.

1. **Referências**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS.** Egressos. *Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal e Bioprocessos Associados - UFSCar*, [s.d.]. Disponível em: <https://www.ppgpvba.ufscar.br/pt-br/egressos>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS.** Plataforma Alumni. *UFSCar Alumni*, [s.d.]. Disponível em: <https://alumni.ufscar.br/>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.** Alumni USP. *USP Alumni*, [s.d.]. Disponível em: <https://www.alumni.usp.br/>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS - USP.** Egressos - Plataforma Alumni. *FFLCH USP*, [s.d.]. Disponível em: <https://graduacao.fflch.usp.br/egressos-plataforma-alumni>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL.** Alumni IFRS. *IFRS Alumni*, [s.d.]. Disponível em: <https://alumni.ifrs.edu.br/>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**HARVARD UNIVERSITY.** Harvard Alumni. *Harvard Alumni Association*, [s.d.]. Disponível em: <https://alumni.harvard.edu/>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS.** Unicamp Alumni. *Unicamp Alumni*, [s.d.]. Disponível em: <https://unicamp-alumni.org.br/>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY.** Alumni MIT - Careers. *MIT Alumni Association*, [s.d.]. Disponível em: <https://alum.mit.edu/careers>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**STANFORD UNIVERSITY.** Stanford Alumni. *Stanford Alumni Association*, [s.d.]. Disponível em: <https://alumni.stanford.edu/>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**OHO.** College & University Alumni Websites. *OHO Interactive*, 6 set. 2022. Disponível em: <https://www.oho.com/blog/college-university-alumni-websites>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**THINK ORION.** Best Alumni Websites. *Think Orion*, 16 maio 2023. Disponível em: <https://www.thinkorion.com/blog/best-alumni-websites>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**YOUTUBE.** Harvard Alumni Network. *YouTube*, 13 abr. 2021. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=3eD6w-G4Uuc>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**YOUTUBE.** Plataforma Alumni - Design Visual. *YouTube*, 9 out. 2020. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=VB39ztLtH14>. Acesso em: 22 fev. 2025.

**VOCÊ RH**. 88% das pessoas com ensino superior têm cargos que não exigem diploma. Disponível em: https://vocerh.abril.com.br/. Acesso em: 4 mar. 2025.

**JORNAL NACIONAL - G1**. Cresce o número de pessoas com ensino superior em trabalhos que não exigem essa escolaridade. Disponível em: https://g1.globo.com/jornal-nacional/. Acesso em: 4 mar. 2025.

**CSB - CENTRAL DOS SINDICATOS BRASILEIROS**. Sobre-educados: Brasil tem 5,4 milhões de formados trabalhando fora da área. Disponível em: <https://csb.org.br/>. Acesso em: 4 mar. 2025.