**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 03 / 03 / 2022**

1. **Nome Projeto:** Stack Overflow da FATEC o Stacktec.
2. **Nome Usuário no GitHub:** isaquechaves.
3. **Grupo de Alunos:** Cristian Justi, Izabela Ellys, Josiane de C. Magalhães, Isaque Chaves e Victor Andre.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| **0030481913021** | **Isaque Chaves de Oliveira** | **Isaque.oliveira2@fatec.sp.gov.br** |
| **0030482013043** | **Victor André Marisau da Silva** | [**victor.marisau@hotmail.com**](mailto:victor.marisau@hotmail.com) |
| **0030482013014** | **Izabela Ellys Machado** | [**Iza.ellys@gmail.com**](mailto:Iza.ellys@gmail.com) |
| **0030481913006** | **Cristian Eduardo Justi** | **cristian.justi@fatec.sp.gov.br** |
| **0030482013048** | **Josiane de Cássia Magalhães** | **josiane.magalhaes@fatec.sp.gov.br** |

1. Compreensão do Problema

As Faculdades de Tecnologia do Estado de São Paulo (FATECs) são [instituições](https://pt.wikipedia.org/wiki/Institui%C3%A7%C3%A3o) de [ensino superior](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ensino_superior) [públicas](https://pt.wikipedia.org/wiki/P%C3%BAblica) [brasileiras](https://pt.wikipedia.org/wiki/Brasil); pertencentes ao [Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza](https://pt.wikipedia.org/wiki/Centro_Estadual_de_Educa%C3%A7%C3%A3o_Tecnol%C3%B3gica_Paula_Souza) (CEETEPS), autarquia da [Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia (SDECTI)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Governo_do_Estado_de_S%C3%A3o_Paulo) do estado de [São Paulo](https://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%A3o_Paulo_(estado)).

As Fatecs são importantes instituições brasileiras de ensino superior, sendo pioneiras na graduação de tecnólogos ; Elas estão localizadas em diversas cidades paulistas, com cinco campi na capital e várias outras unidades na Grande São Paulo, interior e litoral.

A Faculdade de Tecnologia de Sorocaba “José Crespo Gonzales” foi criada em 20/05/1970 pelo então Governador do Estado de São Paulo, Dr. Roberto Costa de Abreu Sodré. Foi a primeira escola pública de nível superior em Sorocaba.

Considerada, segundo avaliação do MEC (IGC 2009), a melhor Faculdade de Tecnologia do Brasil, a Instituição possui nove cursos de graduação presencial em tecnologia: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Eletrônica Automotiva, Fabricação Mecânica, Logística, Manufatura Avançada,Polímeros, Processos Metalúrgicos, Projetos Mecânicos e Sistemas Biomédicos. E um curso na modalidade de EAD (Ensino a Distância): Gestão Empresarial

Atualmente a complexidade e nível de qualidade na grade curricular da FATEC pode se tornar um desafio para os alunos que nela estão matriculados, considerando principalmente os alunos do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, observa-se com frequência reprovação, desistências e trancamentos. Para muitos alunos (incluindo o grupo deste projeto), a troca de informações e auxilio dos veteranos e alunos do próprio semestre é fundamental para que se consigam avançarem e concluírem o curso. A procura por estudos e informações especificas sobre as disciplinas podem ser encontradas na internet, mas por que não filtrar e reuni-las em um único local?, Tornando assim mais fácil e menos frustrante a busca por ajuda.

1. Proposta de Solução de Software e Viabilidade

Em face do problema apresentado, a proposta deste projeto é criar uma aplicação web, que possa facilitar aos alunos do curso de ADS, na obtenção de materiais e informações como auxílio no estudo das disciplinas do curso. A plataforma irá servir como um local onde os alunos poderão tirar suas dúvidas relacionadas as matérias, podendo interagir com os demais alunos e veteranos do seu curso. Será dividida em categorias (disciplinas) e, a partir da categoria desejada, o aluno poderá ter acesso à uma série de perguntas e dúvidas que outros alunos fizeram no passado, bem como as respostas para essas dúvidas. Além de, é claro, o aluno poder postar suas dúvidas na plataforma, para que os demais alunos e veteranos possam estar respondendo. Além do espaço de dúvidas e respostas, os alunos poderão compartilhar documentos e arquivos que julguem úteis para auxiliar seus colegas nas disciplinas.

A meta da plataforma é de elevar o nível de capacitação e democratizar o acesso às informações aos alunos de ADS, e com isso, reduzir o índice de reprovação e desistência do curso, que se mantem relativamente alto.

1. Visão Geral dos Pré-Requisitos

O sistema terá uma interface semelhante ao do Stack Overflow, que é uma plataforma amplamente utilizada por entusiastas do setor de tecnologia e programação. O usuário da plataforma poderá acessar as dúvidas do seu interesse através de disciplinas e linguagens. Além disso, a plataforma poderá mostrar as perguntas mais acessadas pelos usuários, ou seja, as perguntas que estão em alta. O Stack Overflow é uma plataforma gratuita de perguntas e respostas para programadores, estudantes e interessados em tecnologia e desenvolvimento. Nele, qualquer usuário pode publicar uma dúvida para ser respondida pelos outros membros do site. As melhores respostas são votadas pela comunidade e exibidas com destaque na página da questão.

Principais requisitos

Levantamento de requisitos:

* Para auxiliar na fase de levantamento dos requisitos será elaborado um formulário para que possíveis usuários possam responder.
* A aplicação deve estar disponível 24/7.
* A aplicação deve suportar um grande número de acessos simultâneos.
* O sistema deve atender a LGPD (Lei Geral de proteção de Dados).
* A interface deve ser simples e de fácil uso.
* O app deve possuir níveis de acesso, por exemplo, administradores e usuários.
* O sistema deve ser capaz de suportar o upload de imagens, docx, planilhas, PDFs etc.
* Cadastrar e efetuar login.
* Possuir listagem e organização de tópicos e categorias.
* Possibilitar criar tópicos/postagens pelos alunos.
* Possibilitar o upload de arquivos pelos alunos.
* Aplicação deve rodar em nuvem.
* Permitir que os alunos busquem informações dentro das categorias, de assuntos que já foram discutidos anteriormente.
* Permitir que alunos avaliem as discussões.

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

O desenvolvimento Back-end deve ocorrer com Java, a ideia inicial é desenvolver o sistema com a arquitetura MVC, ou seja, Model, View e Controller, a View utilizará as linguagens de Front-end HTML, CSS, Javascript, a Model e a Controller responsáveis pela modelagem de dados e regras de negócio respectivamente, serão desenvolvidas com Java e o banco de dados relacional será o Oracle.

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

Uma plataforma que os alunos do curso de ADS utilizam para tirar dúvidas nas linguagens de programação é o Stack Overflow. O Stack Overflow é um site de perguntas e respostas para profissionais e entusiastas na área de programação de computadores. É uma plataforma bastante interessante, que reúne uma série de perguntas e respostas que podem ser acessadas pelos usuários.

Porém, mesmo com a existência dessa plataforma, os alunos de ADS da Fatec ainda possuem certa dificuldade para achar informações que necessitam para determinadas disciplinas. Isso acontece pelo fato de algumas dúvidas que os alunos possuem serem pontuais e muitas vezes não estarem disponíveis em plataformas como Stack Overflow. Além de que, o curso tem outras disciplinas que não são de programação.

Se houvesse uma plataforma exclusiva para o curso de ADS, que reunisse todas as dicas e informações relacionadas às disciplinas, facilitaria o aprendizado do aluno, que além de ter acesso à informação desejada, não perderia tempo com pesquisas.

1. **Glossário**

**Referências**

Estrutura do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da FATEC Sorocaba. Disponível em: [Estrutura do curso de ADS - Sorocaba](http://www.fatecsorocaba.edu.br/curso_ads.asp). Acesso em 22 de mar. de 2022.

Fatec Sorocaba. Disponível em: [Sobre a FATEC Sorocaba](http://www.fatecsorocaba.edu.br/afatec.asp). Acesso em:10 mar.2022

Tour sobre o Stack Overflow. Disponível em: [Tour - Stack Overflow em Português](https://pt.stackoverflow.com/tour). Acesso em 22 de marc. de 2022.

MELO, Diego. **O que é Stack Overflow?** 18 jan. 2021. Disponível em: [O que é o Stack Overflow?](https://www.terra.com.br/noticias/tecnologia/o-que-e-stack-overflow,296bdd9e3de9e51250ba65c7e27ea9de51699fsx.html#:~:text=O%20Stack%20Overflow%20%C3%A9%20uma%20plataforma%20gratuita%20de%20perguntas%20e,pelos%20outros%20membros%20do%20site.). Acesso em: 03 mar. 2022.

**STACK OVERFLOW** em Português. Disponível em: [Stack Overflow em PT-BR](https://pt.stackoverflow.com/). Acesso em: 03 mar. 2022.