**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 18/08/2024 Grupo: CCapsTools**

1. **Nome Projeto:** Setec
2. **Nome Usuário no GitHub:** Erick-Inacio
3. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| **0030482223046** | **Ana Catarinne de Alencar** | **ana\_alencarcatarinne@hotmail.com** |
| **0030482213035** | **Ana Paula Soares Corrêa** | **ana.correa11@fatec.sp.gov.br** |
| **0030482223028** | **Erick de Faria Inácio** | **Erick.de.faria@hotmail.com** |
| **0030482223038** | **Pedro Napoleão Teixeira de Sousa** | **pnapoleao@gmail.com** |

1. **Compreensão do Problema**

A FATEC Sorocaba conta com alguns eventos anuais e alguns esporádicos que visam proporcionar aos docentes e discentes, experiências novas e inovadoras que possam contribuir com suas carreiras.

A participação, tanto por parte dos organizadores quanto dos palestrantes, é voluntária e, portanto, os eventos dispõem-se de orçamentos bastante limitado para sua realização e apesar de contar com local e infraestrutura, poderia dispor de um sistema onde as palestras e oficinas pudessem ser cadastradas e divulgadas. Existe também a questão do controle de presença, uma vez que a conteúdo programático é em horário letivo e muitos professores optam por incentivar a participação dos alunos através de bonificações, como pontos de atividade. Atualmente o controle de presença é feito de forma não padronizada, o que pode ocasionar filas no momento do registro.

O processo de cadastro nas oficinas, por possuir vagas limitadas e demandar inscrição prévia, também poderia se beneficiar, uma vez que, devido à grande procura, muitas pessoas são impedidas de participar.

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

Para que se possa organizar de forma mais simples, eficaz e rápido os eventos na Fatec – SO, propõe-se desenvolver uma aplicação multiplataforma para que toda a comissão e organizadores de eventos escolares, palestrantes e os alunos que assistirem, tenham acesso e possam planejar seus afazeres utilizando o aplicativo. A meta é que tudo que hoje depende-se de planilhas de *Excel*, *Forms*, arquivos *Word* e afins, possa ser resolvido via app.

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

* Professores: Terão dois tipos de acesso, o primeiro é o de professor ADM, que poderão editar os membros da comissão do evento, aprovar palestras, palestrantes e minicursos e acesso as listas de presenças. O segundo tipo são professores que apenas terão acesso as listas de presenças e visualizar informações sobre os eventos.
* Comissão: Terão o acesso para marcarem presença, fazer upload de comprovantes de patrocínio, poderão adicionar as empresas que darão brindes e escolherem qual será sua contribuição com o evento em questão (organização de palestras e minicursos, coffee break, patrocínio, camisetas ...)
* Estudantes: poderão conferir os eventos do dia e da semana e marcar presença no momento do evento que a mesma for liberada.
* Geração automática de certificados.

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

A princípio, para o backend utiliza-se como banco de dados relacional o Oracle ou o MySql, uma ORM ainda a ser decidida, a linguagem C# e outras tecnologias que devem ser implementadas ao longo do projeto. Para o frontend, deseja-se utilizar alguma linguagem que aceite criação de aplicações PWA, como o Dart/Flutter, por exemplo.

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

Atualmente, todos os processos são feitos a mão, mesmo que utilizando de planilhas eletrônicas e alguns sistemas prontos para determinadas situações, ainda assim, podem ser consideradas manuais pois não estão interligadas em uma mesma aplicação para otimização de processos.

Para entender melhor o problema, iremos fazer pesquisas com cada um dos tipos de usuários que a aplicação terá para que possamos desenvolver uma aplicação mais eficaz e que realmente facilite a organização dos envolvidos.

De acordo com alguns professores que estão mais a par da Setec, embora já exista uma aplicação para isso feito também por uma aluna, o projeto acabou ficando obsoleto com o tempo por conta da falta de responsividade e a utilização de tecnologias mais antigas. Existiu também, uma outra proposta para uma aplicação para a Setec, no entanto, o aluno desistiu quando estava prestes a terminar a documentação.

1. **Estimativa de custo do projeto**

Utilizaremos de tecnologias open sources e gratuitas para reduzir a zero o custo com a parte de programação frontend e backend como um todo e veremos a possibilidade de hospedar a aplicação no servidor da faculdade.

1. **Glossário**

Neste item deve-se fazer um levantamento do vocabulário relativo ao domínio, contendo os principais termos utilizados para descrever as características do problema.