

IFPLUS

Gabriel Ubiale, Lauriana Paludo, Cleverton Vicentini

Relatório Técnico GTI 2024-1

Relatório Técnico

IFPlus

UBIALE, Gabriel – gabrielfubiale@gmail.com

Resumo

Software, JavaScript, React, Node.

1 – Introdução

No IFPR-Pinhais, atualmente, destaca-se a necessidade de um sistema gerenciador dos estágios não obrigatórios. A atual ausência de um sistema agrega alguns desafios ao campus, como o controle manual das atividades, falta de visão gerencial e estratégica e despadronização do processo. Esses problemas impactam não apenas a eficiência do processo, mas também a tomada de decisões pela direção e coordenação.

O desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de estágios não obrigatórios é muito importante para atender aos objetivos globais e estratégicos da instituição. Tal sistema trará uma série de benefícios: primeiramente, a sistematização do processo reduziria o esforço manual necessário e organizaria melhor todas as informações.

Além disso, o sistema fornecerá às lideranças uma visão abrangente das informações dos estagiários e estágios. Com acesso a dashboards e relatórios personalizados, a direção e a coordenação poderiam tomar decisões informadas com base em dados precisos, contribuindo para uma gestão mais eficiente e estratégica do programa de estágios.

Além disso, a sistematização do processo de busca por vagas de estágio aliviaria os estudantes do ônus de realizar essa tarefa manualmente, proporcionando uma experiência mais simplificada.

Em geral, a implementação de um sistema gerenciador de estágios não obrigatórios no IFPR-Pinhais preencheria uma lacuna e alinharia os processos de estágio com os objetivos globais da instituição. Essa solução não apenas melhorará a eficiência operacional, mas

também promoveria uma abordagem mais estratégica para o gerenciamento de estágios, beneficiando estudantes, colaboradores e a organização como um todo.

2 – Materiais e Métodos

No que tange ao planejamento do software, foi utilizado conceitos de engenharia de software, como por exemplo, análise de requisitos e casos de uso. Além de práticas de engenharia de software foi utilizado técnicas como storyboard, mapa da empatia e afins. No mais, após passada a primeira etapa de identificação da necessidade e planejamento, a etapa seguinte foi do desenvolvimento em si, sendo essa, a etapa mais desafiadora de todo o projeto.

No que diz respeito ao desenvolvimento do código fonte, optou-se por usar as bibliotecas chamadas *Node* e *React*, que se fundamentam na linguagem de programação JavaScript. No concerne o banco de dados, o sistema gerenciador de banco de dados foi o *Mysql* utilizando a interface de manipulação chamada *Dbeaver*. No mais, algumas outras bibliotecas externas foram necessárias para implementar o desenvolvimento, como por exemplo, a biblioteca *sequelize*, que auxilia na manipulação de banco de dados.

O versionamento do projeto também foi um item importante, e foi feito utilizando o *GitHub*, estando disponível no link: <https://github.com/gabrielubiale/newlfplus>. E no que tange a gestão de tempo, o desenvolvimento, considerando o versionamento de software, segui a seguinte tabela:

Branch	Descrição	Data
		16/11/202
ifplus_19	Finalização da primeira versão do software	3
		31/10/202
ifplus_18	Criação da página perfil - Autenticação	3
		27/10/202
ifplus_17	Model contratos funcionando	3
		23/10/202
ifplus_16	Refatoração do layout	3
		19/10/202
ifplus_15	construção da model de alunos	3
		12/10/202
ifplus_14	Rotas na api	3
		21/09/202
ifplus_13	Correção de bugs	3
		10/08/202
ifplus_12	Criação do dump	3
		31/08/202
ifplus_11	Criação de model	3

		15/08/202
ifplus_10	Criação do banco de dados	3
ifplus_09	Criação das páginas, cadastre-se	14/08/202
		3
ifplus_08	Organização dos diretórios, criação do componente login	11/08/202
		3
ifplus_07	Criação do componente para UI - continuação	10/08/202
		3
ifplus_06	Criação de componentes para UI	10/08/202
		3
ifplus_05	Criação do route, no react	08/08/202
		3
ifplus_04	Criação de um componente header	08/08/202
		3
ifplus_03	Inserção da pasta "engenharia de software"	07/08/202
		3
ifplus_02	Criação do documento a fazer e cronograma	03/08/202
		3
ifplus_01	Inclusão da pasta api, como sendo o backend	01/08/202
		3

No mais, foi o desenvolvimento do intrínseco do código, que está disponível dentro do repositório do github, disponibilizado anteriormente.

3 – IFPlus

3.1 - Visão de produto

A visão de produto, é um quadro que abrange informações relevantes acerca do projeto na parte da gestão, foi utilizado para auxiliar no planejamento estratégico:

DECLARAÇÃO DE VISÃO				
Para o campus IFPR-Pinhais, que tem a necessidade de gerenciar todas as informações relativas ao estágios do campus, o IFPlus oferecerá o gerenciamento necessário para otimizar todo o processo. Ao contrário do que há atualmente (trabalho manual). O IFPlus se diferencia pela sistematização das informações e pela otimização dos processos relacionados aos estágios.				
Grupo Alvo	Necessidades	Produto	Valor	Concorrência
Os estudantes do campus que estão em busca de estágios e que precisam gerenciar as próprias informações.	Para os estudantes: auxiliar na busca de estágios e no gerenciamento das próprias informações.	Cadastrar novo contrato de estágio; Envio de documentos; Gerenciar seu próprio perfil; Vizualizar todos os contratos do campus.	Esse software, tem o objetivo de gerar como valor, a otimização do tempo e a facilidade com os processos, que atualmente são burocráticos.	Até o momento, não foram encontrados produtos substitutos.
Os servidores do campus, que precisam gerenciar todas as informações do campus e os novos contratos.	Para os servidores do campus: gerenciar todos contratos e otimizar os processos.			

3.2 - StoryBoard

O storyboard é uma ferramenta visual que ajuda a planejar e organizar uma narrativa ou sequência de eventos, seja para um filme, animação, vídeo, história em quadrinhos ou até mesmo para o desenvolvimento de interfaces de usuário em design de software. Nesse caso, foi utilizado para auxiliar a levantar e a representar a necessidade do campus, mais especificamente dos alunos sendo assim, consiste em uma série de quadros que esboçam visualmente as necessidades dos estudantes do IFPR-Pinhais:

Alguns alunos possuem dificuldade de encontrar vagas de estágio



Aos estudantes, encontrar vagas é um desafio, e para o campus, as informações estão descentralizada



Já o campus IFPR-Pinhais, possui dificuldade de gerenciar todas as informações relativas aos estágios

O IF+ tem o objetivo de centralizar informações sobre os estágios, e facilitar a busca por vagas de estágios



Dessa forma, um sistema informatizado irá auxiliar todo o campus, tanto estudantes quanto servidores.

3.3 - Persona

Uma persona, no contexto de design e desenvolvimento de produtos, é uma representação fictícia de um usuário ideal para o produto ou serviço que está sendo criado. A persona que foi moldada para o projeto, foi inspirada nos estudos do campus:



ESTUDANTE

TI - DESENVOLVIMENTO

JOVEM ADULTO (19-25)

Mini-bio

É um estudante dedicado mas com muitas dúvidas. Atualmente, ele está na metade do seu curso de graduação. Além de seus estudos regulares, o estudante também está buscando começar a sua carreira na sua área de formação, o que está sendo difícil, por conta das exigências das vagas, mas mantém uma mente aberta. Ele acredita que continuar estudando e ter paciência é o que vai ajudar a iniciar sua carreira.



Detalhes Pessoais

Localização

Pinhais - PR

Renda Familiar

De R\$1.501,00 a R\$3.500,00

Nível Educacional

Superior Incompleto

Status de Relacionamento

Solteiro(a)



Carreira

Empresa

Buscando oportunidades

Tamanho da empresa

null

Responsabilidades Profissionais

Aprender sobre programação

Objetivos

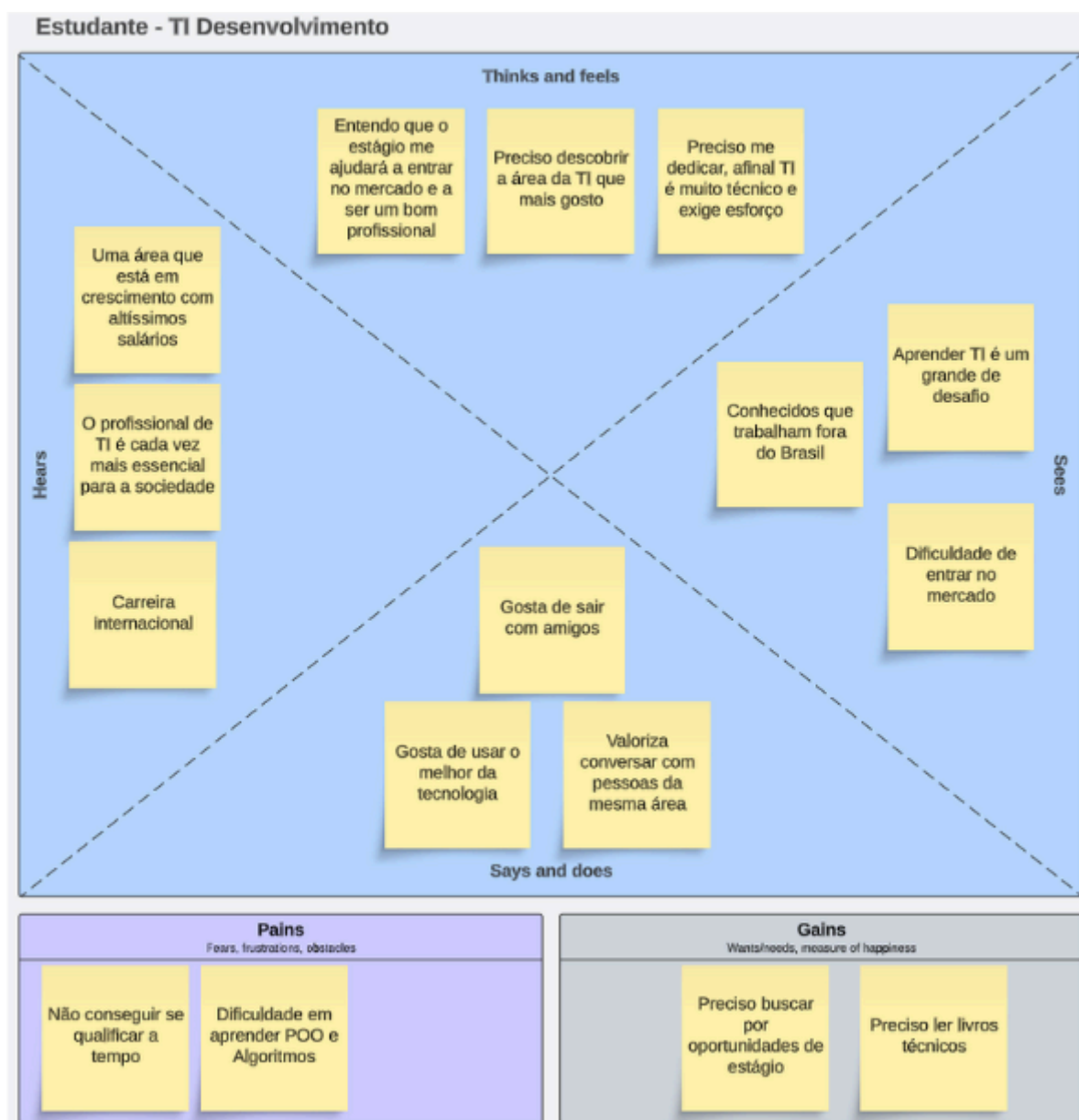
É mensurado através da produtividade, os objetivos estão relacionados com a aprendizagem

Desafios

A dificuldade em conseguir iniciar sua carreira

3.4 - Mapa da empatia

O Mapa da Empatia é uma ferramenta visual que ajuda as equipes a entender melhor os usuários ou clientes, explorando suas necessidades, desejos, motivações, frustrações e experiências. Nesse contexto, o mapa da empatia serviu para complementar a persona:



4 – Considerações Finais

No contexto do IFPR-Pinhais, foi identificado uma lacuna significativa relacionada à gestão de estágios não obrigatórios, o que impacta diretamente o campus. Diante dessa necessidade, optou-se por desenvolver o sistema gerenciador para preencher essa lacuna.

O desenvolvimento do sistema, foi desafiador a todo momento, não houve nenhuma etapa do desenvolvimento em que não houvesse muito estudo e pesquisa para a implementação da solução.

Em suma, o desenvolvimento deste sistema atende a uma necessidade relacionada aos processos de estágio e está alinhado aos objetivos globais da instituição. Estamos confiantes de que essa solução trará benefícios significativos para toda a comunidade acadêmica do IFPR-Pinhais.