RELATÓRIO DE ENCERRAMENTO - LIVRES

Daniel Netto, Daniel Scussel, Erick Leão, João Gabriel, João Matheus, Levy Souto

Curso de Ciência da Computação – Universidade Católica de Santos

1. Identificação do Projeto

Para entender o problema, é importante compreender o funcionamento básico do Livres. O principal modelo de consumo no Livres é o chamado de Comunidade. Neste modelo, consumidores cadastram-se no Livres com auxílio de um cooperado e montam uma cesta padrão que receberão semanal, quinzenal ou mensalmente. Nesse modelo, o consumidor não tem interface com nenhum sistema para realização dos pedidos, já que sua cesta foi montada no momento do cadastro. As alterações são tratadas de maneira pontual e diretamente por Whatsapp, já que são necessárias validações antes de alteração ser autorizada.

Além do modelo de comunidade, o Livres também opera com o modelo chamado de Pré comunidade. Neste formato, os consumidores realizam seus pedidos especificamente para receber em um determinado dia, de acordo com uma lista de produtos disponíveis em estoque elaborada pelo Livres.

O modelo pré-comunidade permite diferentes grupos. Cada grupo pode ter acesso a uma lista de produtos diferenciada ou ter permissão de realizar pedidos em diferentes períodos. O grupo ao qual um consumidor pertence é definido pelos cooperados e faz parte do cadastro do consumidor no sistema em uso atual.

O escopo deste trabalho será trabalhar com os consumidores inseridos no modelo "pré-comunidade".

2. Período de Execução

O período de execução do projeto estendeu-se de 27 de fevereiro de 2023 até 7 de dezembro de 2023. Compreendendo as seguintes etapas:

- Especificações e Protótipos: 27/02/2023 25/05/2023
- Projeto de Arquitetura: 26/05/2023 07/06/2023
- Planejamento do projeto: 08/06/2023 24/09/2023
- Relatórios de Acompanhamento: 25/09/2023 06/11/2023
- Especificação Revisada e Projeto Técnico detalhado: 07/11/2023 -07/12/2023

3. Metodologia de Desenvolvimento

As seguintes ferramentas formas selecionadas para o desenvolvimento da aplicação web e do back-end:

- HTML5, CSS3 e Tailwind: criar e estilizar o conteúdo da página;
- Javascript: tornar o website mais dinâmico, respondendo a interações do usuário e alterando o layout do conteúdo da página;
- PHP: geração de conteúdo dinâmico por parte do servidor;
- SQL: armazenar e processar informações do banco de dados relacionais, que irá armazenar dados dos clientes, produtos e das vendas.

Essas ferramentas foram utilizadas com o objetivo de produzir as seguintes entregas:

- Catálogo de produtos
 - o Verificar se os pedidos ainda estão abertos e caso encerrados, informar o consumidor e bloquear as ações de "carrinho"
 - o Exibir lista de produtos de acordo com grupo do consumidor logado
 - o Exibir os 3 preços disponíveis de cada produto
 - o Exibir fotos dos produtos
 - o Permitir filtros por categoria e produtor
 - o Permitir busca por nome e/ou produtor
 - o Botão de ordenação (nome, preço e produtor)
 - o Paginação
- Carrinho de compras
 - o Exibir valor total do pedido
 - o Calcular e exibir montante (em valor absoluto e percentual) que poderia ser economizado caso compra fosse realizada no modelo de Comunidade (diferença entre o maior e menor dos 3 preços dos produtos inseridos no carrinho)
- Página de checkout
 - o Validar se os pedidos continuam abertos ou já foram encerrados
 - o Preencher se irá retirar ou deseja entrega
 - o Confirmar ou alterar o endereço de entrega. Se alterar, pedir confirmação se o novo endereço deve ser atualizado no cadastro. O mesmo para o telefone.
 - o Enviar e-mail ao Consumidor informando detalhes do novo pedido
 - o Enviar e-mail ao Livres comunicando o novo pedido
 - o Cadastro do pedido na tabela pedidos_consolidados seguindo os padrões em vigor para os pedidos de Comunidade

4. Resultados Obtidos

4.1 Aprendizado dos alunos

Durante a realização do Projeto de extensão pudemos perceber o engajamento da equipe de desenvolvimento para a compreensão e organização das necessidades de um projeto real como é o da Iniciativa Livres.

No período do projeto aprimoramos habilidades técnicas aprendidas nas matérias de Engenharia de Software e Gestão de Projetos de TI como por exemplo: Definição de Requisitos, Escopo, Planejamento do Projeto, Estrutura EAP, Gestão de Riscos, Arquitetura de Software, entre outras.

Também foram aprimoradas habilidades técnicas de outras matérias, tais como: Banco de Dados com MySQL, Desenvolvimento de Software e Prototipação.

Além de habilidades pessoas como comunicação, planejamento, organização e atendimento a prazos.

4.2 Valor Entregue à Sociedade

Ao ingressarmos no projeto de extensão percebemos o valor não apenas para a equipe de desenvolvimento, mas também para o cliente, a iniciativa Livres, e principalmente para a comunidade como um todo na cidade de Santos.

A Cooperariva Livres é uma rede que liga o consumidor ao produtor agroecológico, proporcionando para seus clientes alimentação consciente e saudável através da separação e entrega de produtos orgânicos, trazendo um grande diferencial em relação a outros estabelecimentos na cidade de Santos.

Participar do planejamento de melhoria e entender a regra de negócio do Livres nos faz refletir sobre a importância que a tecnologia tem ao atender uma demanda ou resolver problema, como no caso do carrinho de compras que se faz necessário para facilitar as compras, principalmente de clientes idosos, ou a integração de informações de produtos e clientes ao banco de dados e ao sistema atual.

A partir dessas considerações, vemos como a tecnologia pode aprimorar um projeto como o Livres e facilitar a vida de quem trabalha e de quem compra, com integração, organização e comunicação. Deixando processos mais flexíveis e ágeis

5. Próximas etapas

As entregas adicionais propostas no escopo são as seguintes:

- Página de login / Possibilidade de login direto do catálogo de produtos
- Página de cadastro dos consumidores
 - o Página para que os consumidores realizem o seu cadastro (em substituição a página acessada pelo botão "cadastre-se" no link: https://livresbs.com.br/Consumidor/login.php#
- Página de atualização de cadastro dos consumidores (endereço, telefone, senha)
 - Página de recuperação de senha
 - Página de consulta dos pedidos realizados para o consumidor logado

6. Conclusão

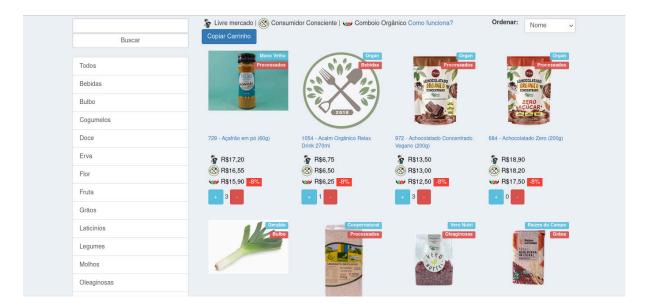
Após a realização do projeto Livres, podemos concluir que aprendemos de forma prática os conceitos de gerenciamento de projetos ensinados em aula, principalmente a documentação do projeto e o contato com o cliente para entender as regras de negócio. Também foi de grande interesse educacional poder relacionar os conhecimentos de outras disciplinas, como desenvolvimento de software e bancos de dados relacionais. Pudemos perceber também o impacto que a tecnologia têm e como ela pode facilitar os negócios de uma empresa, aumentando a facilidade com que os clientes podem realizar as compras no Livres, além de auxiliar na divulgação do projeto Livres na região da Baixada Santista.

7. Produtos gerados

A partir do ingresso no projeto foram desenvolvidos produtos referente ao planejamento e prototipação para melhorias no sistema atual, tais como:

Código para carrinho de compras em javascript:

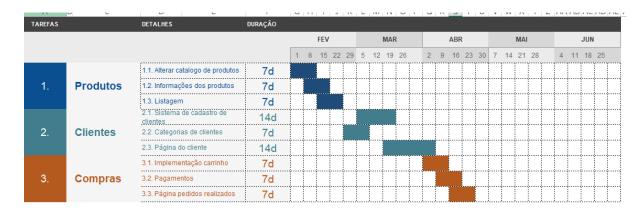
Catálogo de Produtos com Carrinho:



Documento para definição de requisitos:

RF-01	Cadastro de Clientes				
Prioridade	Essencial				
Descrição	O site deve permitir que os clientes se cadastrem para realizar as compras. As informações necessárias para o cadastro são as seguintes:				
RNF relacionados	• RNF-04 • RNF-05				

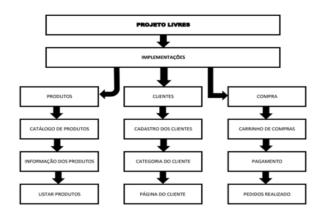
Planilha Sizing;



Planilha de Gerenciamento de Riscos:

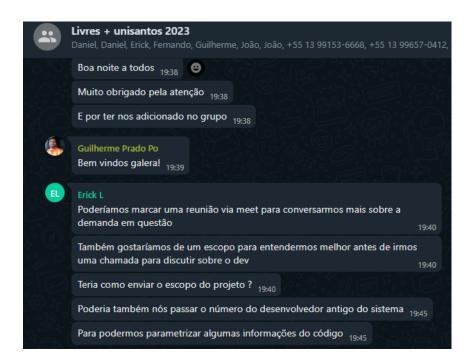
* *	_		<u>~</u>	_		_			<u> </u>	
Projeto			Universidade Católica de Santos ADS para a Coop. Livres	Responsável	Erick Leão				Versão:	1.0
Gestão dos Riscos										
	1				Análise de Risco					
ID _{↓↑}	Status	Tipo	Risco	Categoria	Probabilidade (%)	Impacto	Magnitude	Responsavel	Plano Mitigação / Contingência	Observações 🔻
1	Aberto	Issue	Acesso desconhecido ao repositório git	Técnico	N/A	Sério	N/A	Levy		Perguntar ao Henderson se ele reconhece o acesso.
2	Aberto	Risco	Perda do pessoal do cliente com conhecimento da base de código	Projeto	10	Médio	0,05	Netto	Estudo aprofundado da base de código pelos colaborades	Código não documentado
3	Aberto	Risk	Impossibilidade de comunicação com o PO	Estratégia Negócio	50	Baixo	0,1	Erick	Incentivar a comunicação entre os colaboradores	-
4	Aberto	Risk	Não cumprir o prazo de entrega do produto	Estratégia Negócio	N/A	Sério	N/A	Levy	Gerenciar a equipe para que os prazos sejam cumpridos	-
5	Aberto	Risk	Não cumprir com governança e com as melhores práticas de cibersegurança	Projeto	40	Sério	0,28	Netto	Analisar a base de código e buscar quaisquer desvios de padrões	-
6	Aberto	Risk	Perda de pessoal do time de desenvolvimento	Projeto	20	Médio	0,1	João G	Avisar saída com antecedência	

Estrutura EAP:

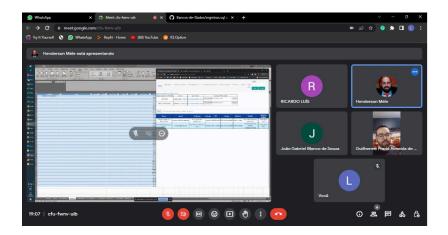


8. Feedback

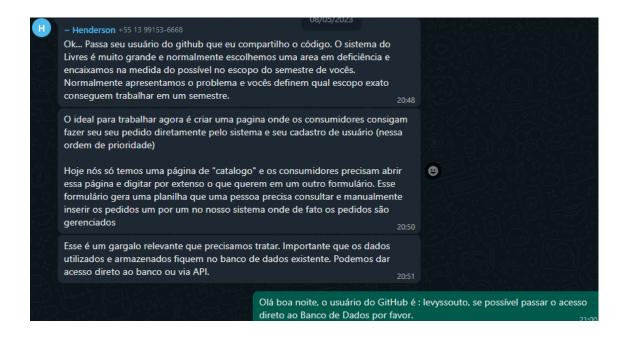
O primeiro contato com os clientes ocorreu por meio de mensagens:



Uma reunião foi realizada para conversar com os clientes sobre o funcionamento do Livres e as regras de negócio, essenciais para a documentação do projeto:



Por fim os clientes realizaram o compartilhamento do código para que os membros do grupo pudessem analisá-lo e pensar em melhorias para o mesmo:



Após esta reunião não foi realizada nenhuma outra devido ao fato de ter sido cumprido o objetivo na sua primeira tentativa contendo assim um escopo rico e cheio de informações necessárias para o desenvolvimento. O foco do trabalho não era realizar as melhorias gerais e sim objetivos menores e bem definidos, dessa maneira concordamos que por enquanto reuniões que poderiam recorrer futuramente devido a erros na lógica encontrado no meio do desenvolvimento do projeto não seriam necessárias, dúvidas pontuais poderiam ser esclarecidas por Whatsapp. Dessa maneira, podemos prosseguir com o planejamento e se possível, o desenvolvimento em tempo hábil.