

IINSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO CAMPUS CUBATÃO

PEDRO HENRIQUE GARCIA LIZI THIAGO SOARES DA FONSECA PEDRO GONÇALVES DOS SANTOS

TEORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS SISTEMA DE ALUGUEL ONLINE

CUBATÃO 2019

ESCOLHA DO PROJETO

O presente trabalho tem por objetivo pôr em prática as habilidades desenvolvidas na matéria de TDS(Teoria de desenvolvimento de Sistemas). Foi nos proposto pensar três projetos, usar a técnica do Design Thinking e por último montar o Diagrama de casos de uso.

No início do projeto tínhamos três ideias em mente. Eram elas:

- Um programa que gerencia dispensas residenciais , que evitaria desperdício e teria alguns elementos de IOT (internet of things);
- Uma rede social de chat (no estilo do WhatsApp) que usa peer to peer e n\u00e3o um server central. Permitindo assim o anonimato do Usu\u00e1rio;e
- 3. Um site de e-commerce que possibilita aluguel de diversos itens.
 - ex. Casas, Carros, Itens de festa, ferramentas e outros.

Após algumas reuniões o grupo optou pelo tema 3. Nós descartamos o primeiro, pois o grupo não possui experiência com IOT nem com automação. E o segundo foi descartado, pois o público alvo seria pessoas preocupadas com sua própria privacidade, porém poderia ser usado por criminosos para praticar crimes e saírem impunes. O grupo optou pelo terceiro, pois tem aplicação comercial e seria muito útil tanto para quem anuncia, quanto para quem aluga.

Caso deseje entender mais a fundo os projetos veja os designs thinkies abaixo.

DESIGNING THINKING Nº 1.

1.lmersão (afeição)

Muitas pessoas tem dificuldade de gerir os recursos da própria casa, isso gera desperdício e despesas desnecessárias, além de que hoje em dia muitas pessoas não encontram tempo para ir às compras

2.Análise e Síntese (definiçao)

Os brasileiros têm o hábito de fazer as compras para um longo período- ex. compras de mês - e isso valoriza o desperdício caso não feito da maneira correta. Segundo a EMBRAPA o nível de desperdício não depende do poder aquisitivo, mas de como a pessoa compra. No Brasil temos a cultura do " é melhor sobrar do que faltar" muitas vezes as pessoas acabam comprando por impulso sem realmente precisar daquilo. Gustavo Porpino, analista da Embrapa: "O Brasil é um país muito desigual, e a comida sinaliza riqueza. Famílias que enfrentaram pobreza no passado, por exemplo, tendem a gostar de preparar uma mesa farta, como forma de mostrar que vivem tempos melhores", logo, o brasileiro tem o costume de lotar a sua dispensa e nem sempre aproveitar tudo o que comprou.

Na modernidade o tempo se tornou escasso e começou a se voltar contra as pessoas que vivem sempre atarefadas. Isso se reflete na alimentação e no desperdício.

DESIGNING THINKING N° 2.

1.lmersão (afeição)

Hoje em dia é muito comum as pessoas trocarem mensagens pelo whatsapp, mas mal sabem elas que as suas mensagens enviadas podem ser lidas por alguém que não foi o destinatário, isso pois existe servidor central em que suas mensagens vão e ficam armazenadas.

Agora imagina um aplicativo de mensagens instantâneas tão funcional quanto o próprio whatsapp que mantenha sigilo de suas mensagens, sem correr o risco de serem lidas por terceiros.

2. Análise e Síntese (definição)

A arquitetura do whatsapp é baseada em XMPP, muito conhecido na comunidade Linux, a Arquitetura técnica do XMPP é o client manda a mensagem ou a a mídia para a internet ou um servidor local, ele recebe a informação, transmite para um gateway que que intermedia os pacotes de mensagens e mídia (Foto e vídeo) entrega para outro SMS Serve. (Mensagem) ou XMPP Server dependendo do tamanho da arquitetura e depois envia para o cliente, que é um celular ou um PC, fazendo assim com que algum hacker possa invadir tal sistema e olhe suas mensagens enviadas.

Um usuário pelo seu celular envia uma mensagem para o outro usuário ele passa pela internet é transportado para um servidor ele identifica os usuário e transporta para o outro usuário. Todos os dados ficam com os usuários (Mensagens, Imagens, vídeos e PDF), com o nosso aplicativo poderiamos fazer com que cada um dos pontos ou nós da rede funcionassem tanto como cliente quanto como servidor, permitindo compartilhamentos de serviços e dados sem a necessidade de um servidor central, mantendo assim a segurança e o sigilo ao enviar alguma mensagem.

DESIGNING THINKING N° 3.

1.lmersão (afeição)

Porque alugar as coisas ? As pessoas optam por alugar coisas, pois ou não tem dinheiro para comprar-las ou pretendem usar por pouco tempo. Portanto as pessoas alugam em geral coisas que tem um custo elevado, ou que tenham um uso muito específico. As pessoas costumam alugar: imóveis; ferramentas, dentre elas serras betoneiras, compressores e outras; serviços ;veículos; máquinas e brinquedos de festa; e demais itens.

O que leva alguém a pôr para alugar algo? Gerar renda é a resposta, tanto com itens que foram comprados com interesses exclusivos em alugar, ou com itens que não são usados diariamente e podem virar uma fonte extra de renda.

Porém na prática devemos considerar outros fatores tais como : Como garantir que o arrendatário não danifique o item e nem o roube ? Como verificar se o

arrendador realmente existe, tem a posse do item, se o mesmo se encontra em boas condições.

As pessoas as vezes não percebem o dinheiro que pode ser economizado através do aluguel e a infinidade das coisas que podem ser alugadas, por isso unir tudo em uma mesma plataforma torna mais prático e viável a economia de recursos principalmente em meio a crise.

2. Análise e Síntese (definição)

Começamos nossa análise por pesquisar itens que estão para alugar, a fim de entender as categorias de itens mais alugados. Encontramos:

- Itens de festa: Brinquedos, mesas, cadeiras, locais, roupas e demais;
- Acessórios ortopédicos: Muletas, cadeiras de roda, andadores e outros;
- Imóveis: Casas, apartamentos, sítios e etc...;
- Veículos: Vans, carros, barcos e além de outros;
- Serviços:Guias turísticos, diaristas, faz tudo, pedreiro e outros.
- Ferramentas: Serras, betoneiras, tupias e etc...

Outro fator que afasta as pessoas do aluguel é a burocracia, o medo de ser enganado, a complicação na comunicação, portanto, o programa deveria automatizar esses processos burocráticos.

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

