

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Encontrar alguém para morar junto em repúblicas / Dividir aluguel

Existe um grande empecilho para pessoas que querem economizar dinheiro com aluguel: Achar as outras pessoas que querem também. Por conta disso, uma grande parcela de estudantes, universitários e até mesmo trabalhadores desperdiçam uma quantia de dinheiro enorme todos os meses pela falta da conexão dos interesses mútuos.

Fale da dor que o grupo busca resolver, as pessoas, que sofrem dessa dor e um pouco do contexto em que o problema acontece.

Membros da Equipe

- Carlos Emanuel Silva e Melo Oliveira
- Pedro Silva Gontijo
- Yan Rodrigues Nalon

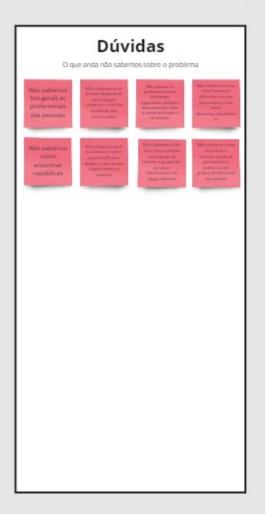
Liste todos os integrantes da equipe.

Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web dos cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Software e Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI) da PUC Minas com o objetivo de orientar o processo de concepção de projetos baseado nas técnicas de Design Thinking. Versão 1.0 (setembro-2021). Diversos artefatos desse processo se baseiam no material cedido pela <u>Design Thinkers Group</u>.

Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/



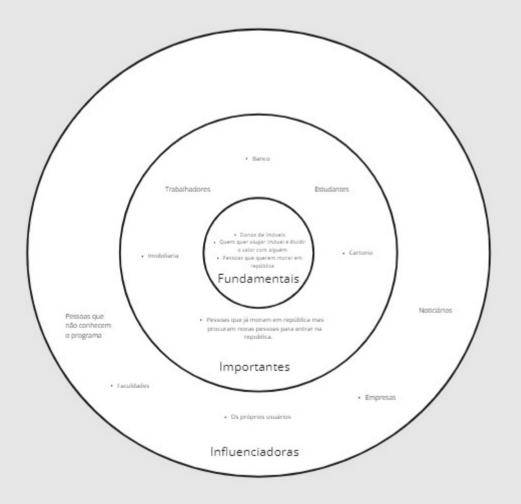
Matriz de Alinhamento CSD







Mapa de Stakeholders



Pessoas Fundamentais

Principais envolvidos no problema e representam os potenciais usuários de uma possível solução. Ex do Uber: motoristas e passageiros

Pessoas Importantes

Pessoas que ajudam ou dificultam o desenvolvimento e uso da solução e que devem ser consideradas

Ex do Uber: taxistas, gov. locais, loja AppStore

Pessoas Influenciadoras

Pessoas ou entidades que devem ser consultadas para avaliar aspectos relevantes no ciclo de vida da solução.

Ex do Uber: Reguladores setor de transporte, opinião pública

Entrevista Qualitativa

Pergunta		Pergunta				
	Resposta		Resposta			
Pergunta		Pergunta				
	Resposta		Resposta			
Pergunta		Pergunta				
	Resposta		Resposta			
Highlights de Pesquisa						
Nome	Data		Local			
	articipantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas. emas ou aprendizados que surgiram desta entrevista		pectos que importaram mais para os participantes pectos que importaram mais para os participantes pectos que importaram mais para os participantes			

PERSONA



NOME

IDADE 37

HOBBY Cultivar plantas

TRABALHO Arquiteta Autonoma

Thais

PERSONALIDADE

Paciente, Responsável, Pouco tolerante, Reservada, Curiosa, Inovadora,

SONHOS

Se mudar do Brasil. Ingressar em uma nova formação Ter uma floricultura

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Thais usa o seu computador, mesa, teclado, mouse e cadeira ergonômica em um conjunto "clean" todos os dias para trabalhar. Ela usa a sala como ambiente de trabalho pela boa ambientação das plantas, grande espaço e facilitar o seu "break time". Enquanto ela trabalha ela usa o AutoCAD e o Sketch para projetos, quando está distraída vê vídeos de arquitetura no TikTok e para comprar plugins para o seu ambiente de trabalho ela usa o app do Nubank. Quando não está trabalhando ela está cuidando de suas plantas, para isso ela usa regadores e adubos. Para não errar a quantidade de adubo e qual usar ela usa a busca do Google.

OBJETIVOS CHAVE

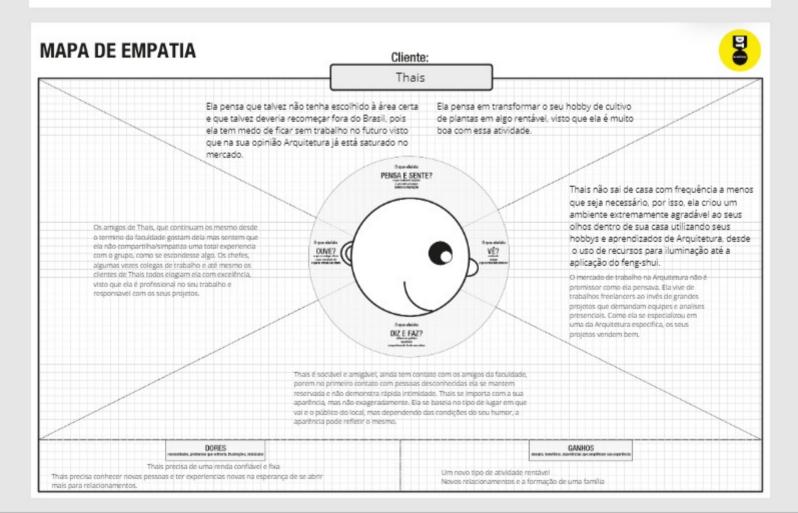
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Encontrar pessoas para formar republicas/grupos de moradia, fazendo com que os membros poupem dinheiro e criando novas interações sociais. Como Thais tem uma casa espaçosa, é mais inteligente para ela dividir os cômodos não utilizados com outras pessoas e poupar uma porcentagem do dinheiro com o aluguel. Ou então, caso ela saia do Brasil e conquiste seu sonho esse serviço será de grande ajuda para que ela encontre um grupo e uma moradia que caiba no bolso dela e ainda sobre dinheiro.

Thais gosta de ser tratada com bastante respeito e com simpatia, ela se sente muito bem quando a pessoa interlocutora é mais simpática do que o necessário.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Alice

IDADE 22

HOBBY Música

TRABALHO

Estagiária em uma empresa de tecnologia

PERSONALIDADE

Introvertida, responsável, organizada e determinada.

SONHOS

Concluir a faculdade.

Formar uma banda

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como

- Alice usa seu notebook para estudar e trabalhar.
- Para estudar ela utiliza o Notion para organizar suas anotações e trabalhos da
- faculdade, além de um app da própria instituição de ensino.

 Para trabalhar ela utiliza o Visual Studio Code para desenvolver os projetos da empresa onde faz seu estágio, o e-mail para enviar e receber mensagens e o Trello
- para poder pegar suas tarefas.

 Na casa em que aluga um quarto, ela estuda em sua escrivaninha e quando não está ocupada com suas obrigações Alice toca músicas em seu violão e conversa com seus amigos pelo Discord.

OBJETIVOS CHAVE

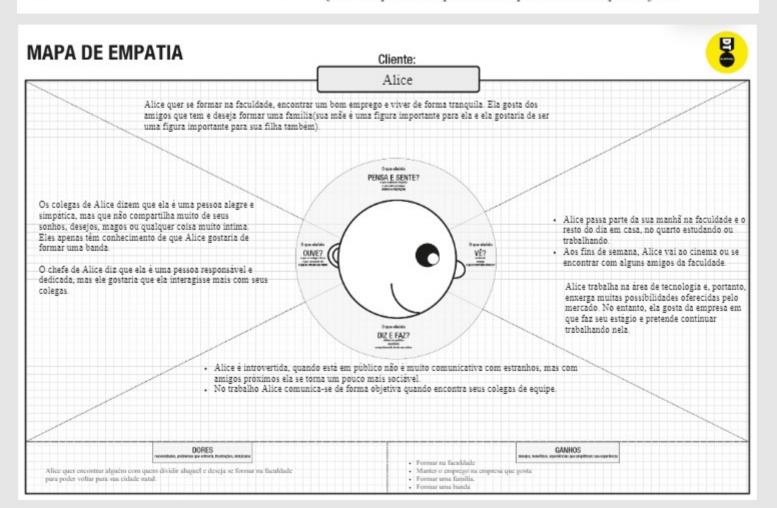
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Alice deseja se mudar para um apartamento mais próximo de seu faculdade e estágio, mas não consegue se bancar em apartamento no bairro. Por isso, procura alguém que a ceda um quarto livre para ela em troca de dividirem o aluguel.

Alice preza pela agilidade. Ela gosta de ser atendida de forma objetiva, clara e pragmática.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Pedro

IDADE 45

HOBBY Coleciona video-games antigos

TRABALHO Engenheiro elétrico

PERSONALIDADE

- Extrovertido
- Gentil
- Alegre
- Otimista

SONHOS

Ter uma coleção de video-games completa.

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

- Pedro usa seu Samsung Note 8 para se comunicar com a família pelo WhatsApp e o e-mail para manter contato com a empresa.
- No dia a dia como engenheiro elétrico, Pedro utiliza as ferramentas como ferro de solda, multímetro, chave de fenda, chave de Philips, alicate. etc.
- Pedro utiliza sua televisão para poder jogar nos consoles antigos que ele adquiriu.

OBJETIVOS CHAVE

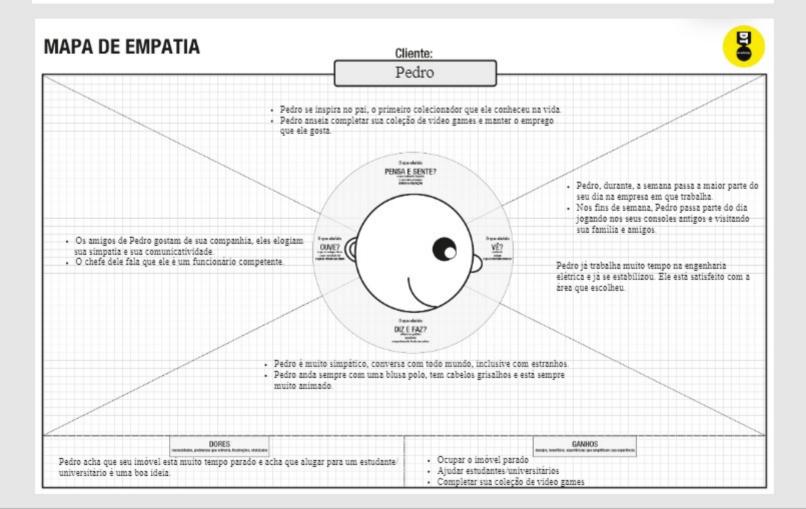
Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Pedro pretende usar o serviço para por um de seus apartamento para alugar, pois o imóvel está muito tempo parado e ele enxerga uma possibilidade de conseguir uma renda extra.

Pedro é uma pessoa simpática que gosta de conversar, gosta de ser tratado com cautela, mas no que concerne sua coleção ele preza pela cautela.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



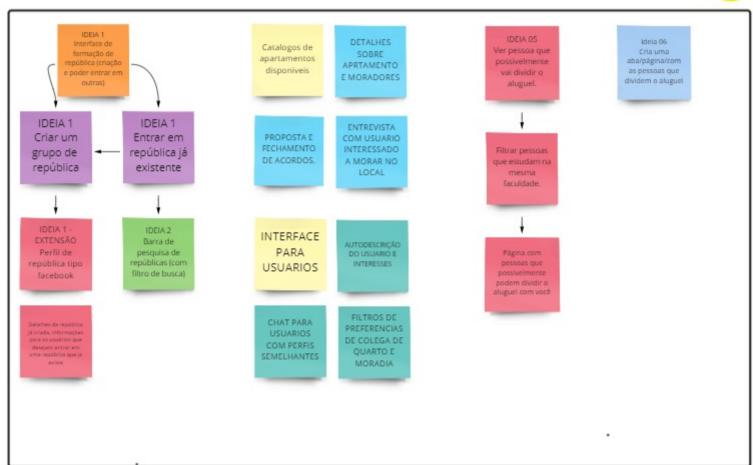
Brainstorming / Brainwriting

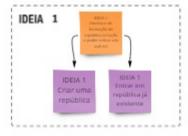
Pedro Carlos Carlos Yan Pedro Yan Uma barra de Perfil da Chat para pessoas Interface de pesquisa COM Interface de que tem interesse Catalogos de criação para pessoa que FILTRO para achar criação de apartamentos em dividir o busca dividir os grupos já disponiveis aluguel repúblicas criados de apartamentos o aluguel. conversarem. república Especificar a mais detalhes Conectar as Adicionar uma Gerenciamento faculdade do Entrevista de sobre as pessoas com pessoa para da república usuário na dividir aluguel moradias interesses todo pelo site criação da semelhantes com você disponiveis república sobre o Mostrar divisões do dentificar pessoas Permitir que Barra para valor do aluguel, outros usuarios pesquisar pessoas quantas pessoas estão na república, se é colega de Filtros de entrem nos que buscam preferencias quarto já algum lugar para aberta para mais grupos de automaticamente república morar. morador Mergir outros Marcar Chat para duas Perfil de república Outros grupos já Buscar pessoas pessoas que entrevistas tipo grupo de usuários com com em locais criados com pretendem facebook (caso ja mesmos com o já dividir o aluguel criada e próximos. um sendo interesses consolidada) conversarem. morador criado agora CHAT PARA Fazer Conectar Um chat para "Grupo" com BATE PAPO conversar com os pessoas que proposta as pessoas integrantes da estudam na COM USUARIOS que dividem república, tipo um de divisão DE MESMOS mesma fórum de perguntas o aluguel. faculdade. INTERESSES. do aluguel Criação de um Tinder de luntar pessoas Ver perfil da república. Achar possiveis membros perfil para o Fechar que vieram do pessoa que usuário que tem mesmo possivelmente vai para grupo baseado interesse de negócio. lugar(cidade/est dividir o aluguel entrar em com o usuário. ado/país, etc) pessoas. república Auto-formação de repúblicas pelo próprio codigo

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES





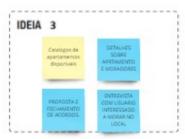


Criação de uma interface de cadastro e login de usuário. Poder escolher entre procurar repúblicas para entrar ou criar uma república.

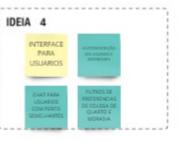


Uma barra de pesquisa para usuários que desejam pesquisar repúblicas existentes.

Cada pagina de república seria um perfil similar a grupos de facebook



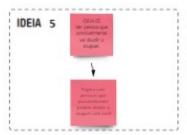
UMA INTERFACE QUE MOSTRA OS LOCAIS DIPONIVEIS PARA RECEBER MAIS UM MORADOR UMA PAGINA QUE DETALHA O LOCAL E SEUS MORADORES. INTERFACE PARA FECHAR ACORDO



Uma interface para cadastros de usuários com sua autodescrição e interesses.

Filtros de preferencias para possíveis colegas de quarto e moradia

Chat para usuários semelhantes.



Uma área com possíveis pessoas que poderiam dividir o aluguel com um usuário específico.

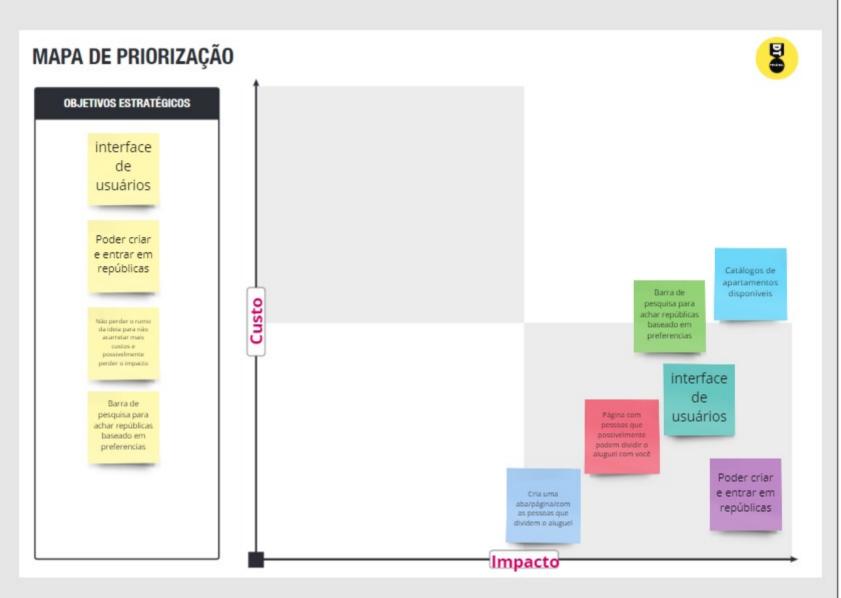
IDEIA 6

Ideia DG

Cha sama
ababyatgan/coms
as perconar que
childrem o alaquel

Criação de página onde os usuários possam ver com quem eles estão dividindo o aluguel e quanto eles pagam.

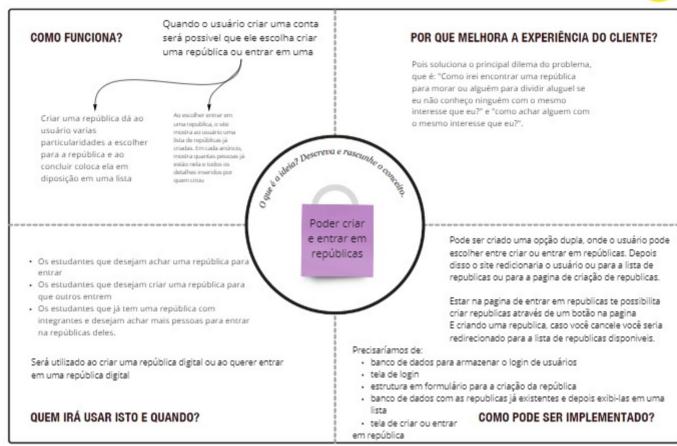
Priorização de Ideias



Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL





MAPA CONCEITUAL



Ao invés de criar um site onde o login COMO FUNCIONA? fosse para dois tipos de usuário POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE? Agora o login é apenas para quem deseja criar uma república (existente Com isso, a pagina de repúblicas tería Essa ideia é mais dinâmica, é possível informar com mais detalhes ou não) e uma barra de pesquisa de ser mais detalhada: com fotos, aos usuários que buscam entrar em republica sobre o grupo que para quem quer achar um grupo. estão buscando sem ter a necessidade de criar uma conta para perguntas e respostas, local de moradia, e detalhes que convençam isso. os usuários que buscam republicas Isso tudo sem sacrificar a funcionalidade de poder criar uma o de la caldida de la cascion de la cascion de la caldida republica e dando mais opções de categorizar, mostrar e detalhar A barra de pesquisa seria o método utilizado para os usuários o tipo do grupo a ser criado ou que já existe fisicamente. pelos usuários que buscam republicas de acha-las, utilizando de filtros para escolher a melhor preferencia. Sendo assim, em cada perfil de republica teria informações para contatara a republica. Barra de pesquisa para achar repúblicas · Os estudantes que desejam achar uma república para Pode ser implementado através de um site na web. Sendo baseado em assim, a pagina principal seria uma barra de pesquisa para os preferencias usuários que querem encontrar repúblicas. No canto superior, Os estudantes que desejam criar uma república para teria um botão para cadastrar repúblicas. O botão cadastra o que outros entrem usuário e a república dele, registando tudo nos bancos de dado: · Os estudantes que já tem uma república com e dispondo a republica na lista de pesquisa. A lista de pesquisa integrantes e deseiam achar mais pessoas para entrar seria baseado no banco de dados das republicas e levaria o na repúblicas deles. usuário aos perfis de republicas baseado na sua pesquisa. Só será utilizado caso alguém desejar saber algo sobre uma república especifica ou esteja · Banco de dados para armazenar os perfis de repúblicas atrás de entrar em uma república existente. Uma tela de lista para os perfis de repúblicas · Uma tela de cadastro e um banco de dados para armazenar os usuários administradores dos perfis de repúblicas · Uma tela de pesquisa com filtros para achar repúblicas QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO? COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Detalhamento das Ideias

interface

usuários

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Uma catalogo que mostra todos os apartamentos que estão disponíveis para receber um novo morador, ao clicar em uma das opções mostra fotos e informações da moradia e o "Sobre Você" dos moradores.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Ajuda o cliente a achar a moradia com as qualidades procuradas, se estas forem mais importantes para o usuário, filtros como local desejado, tipos de quarto e preços podem ser selecionados para uma melhor experiência.

Usuários que preferem escolher o local a pessoas, que necessitam de algo especifico para morar no local, como acessibilidade para deficientes ou até que não vejam problemas em dividir com pessoas com perfis diferentes.

Os clientes que buscam o produto para alugar um quarto de suas casas deverão cadastrar o local que será salvo em um banco de dados. Usuários que buscam esses locais serão encaminhados a uma tela que mostrará todos os imóveis disponíveis, serão encaminhados novamente a uma tela dos locais, que clicarem, que mostrará todos os dados registrados do local e dos moradores e novamente encaminhados a uma nova tela se desejarem entrar em contato para entrarem em um consenso de como será feito a divisão de aluguel ou para tirar dúvidas.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

O novo usuário informa seus dados pessoais, login e senha desejados e preenche o "Sobre Você" com uma autodescrição e interesses mais relevantes. O sistema avalia o banco de usuários e mostra vários outros perfis semelhantes, podendo o usuário escolher entrar em

contato com outro usuário

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

O cliente tem acesso facilitado a pessoas com perfís semelhantes o que o ajuda a encontrar outras pessoas que tem os mesmo interesses sendo assim mais provável de não ter problemas para morarem juntos.

Todos os usuários que quiserem usar o produto terá que usar a interface de usuário, sendo assim uma forma de cadastro do cliente e sua ficha no

Deverá ser implementado uma primeira tela em que se cadastra o usuário e guarde suas informações em um banco de dados. Uma tela onde o cliente se descreve e coloca seus interesses, que serão guardados juntamente com as informações de perfil, sendo possível alterar quando quiser. Uma tela que mostrará vários outros clientes semelhantes, do mais semelhante ao menos.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

Entrevista Qualitativa

Pergunta	Dados pessoais	Pergunta	Mora sozinho ?
Isado Iêda M	ora Fernandes Reis/19/Solteira/Estudante Caroline/19/Solteira/Estudante aria dos Reis Santos/21/Solteira/Estudante as Tabosa Guedes/18/Solteiro/Estudante Lucas/18/Solteiro/Estudante		100% respondeu não
Pergunta	Procura alguém para dividir aluguel?	Pergunta	Dividiriam aluguel com desconhecidos
	60% respondeu não 40% respondeu sim		100% respondeu sim
Pergunta	Moraria em república ?	Pergunta	Principais dificuldades
	80% respondeu sim 20% responde não	Achar o ap achando n Falta de empre Não tive , mas amigo para	o, sites ruins e grupos com poucas informações, pouca divulgação artamento em si, já tenho com quem dividir mas não tô o local que quero e os preços também estão absurdos! ego/dinheiro pra eu poder conseguir pagar um aluguel car de uma república ou apt padrão. s o que meus amigos comentam é que é difícil achar algur a morar junto nas redondezas de sua escola/faculdade. ão de locais perto da faculdade, preços acessíveis, etc
Nome	Highlight Data	s de Pesqu	isa

O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas.

Os participantes que buscam dividir aluguel com outras pessoas não se importam em dividir com um estranho, mesmo que anteriormente não tivesse sido citado em algum tipo de entrevista mas que após essa possibilidade aberta a eles responderam que fariam sim a entrevista. Aspectos que importaram mais para os participantes O mais importante para os participantes é a busca de locais que entram em suas preferências, preços acessíveis e localidades dos locais.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista É necessário deixar bem claro as informações do local, preço e uma forma de se conectarem bem para não surgir problemas indesejados ao usuários. Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Para um protótipo será mais simples o site ser aberto apenas para um nicho especifico de pessoas, sendo assim em um futuro mais facilitado abrir para o público em geral com diversos nichos e interesses e fazer esses "matches" necessários.

Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Quando um usuário que já têm um local alugado entrar em uma área da aplicação ele poderá visualizar várias pessoas que querem

dividir o aluguel.

Pode ser criado uma página onde o usuário visualizará uma lista de pessoas que ainda

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Essa ideia melhora a experiência do cliente, pois facilita

a conexão de uma pessoa que já alugou um imóvel com

alguém que não alugou e deseja dividir os custos.

Estudantes universitários que desejam diminuir o custo do aluguel de um imóvel dividindo os gastos com alguém que ainda não encontrou um imóvel.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

Para implementar é preciso:

· Banco de dados para guardar as informações do usuários.

não alugaram nenhum imóvel.

- · Tela com a lista de pessoas.
- · Tela de login
- Tela de cadastro

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Quando o usuário já encontrou alguém ele poderá ver, em uma área especifica da aplicação, o perfil das pessoas com quem ele vai dividir o aluguel e quanto cada uma paga pelo imóvel.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Melhora a experiência do cliente, pois permite o usuário ter um controle sobre com quem ele está dividindo o aluguel e quanto está pagando.



Pode ser implementado como uma área/aba em uma página desenvolvida para a web.

Todos que estiverem dividindo o aluguel de um mesmo imóvel irão utilizar.

Para implementar é preciso:

- · Um banco de dados com os perfis dos clientes.
- Uma tela para listar as pessoas que dividem o aluguel.
- Um botão para adicionar pessoas ao grupo.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?