

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Grupo responsável por encontrar alguma solução, que ajude a mobilidade urbana, de acordo com nossas pesquisas, decidimos criar um software que ajude pessoas com dificuldades com o transporte publico, principalmente o transporte escolar, universitário e empresas. Nesses nichos, se encontram universitários que estão pagando mais caro por um transporte publico, na qual não é o mais custo beneficio; Família, na qual, há dificuldade em encontrar transporte escolar que se adeque aos horários dos pais, para seus filhos; Empresas nas quais, poderiam pagar mais barato, para o transporte de seus funcionários.

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

Membros da Equipe

Thiago Cedro Pedro Henrique Bellone Welbert Pedro Rodrigues Lucas Fonseca

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



Persona / Mapa de Empatia

PERSONA



NOME Marina Almeida

INANE 22 anos

HORRY Leitura

Estudante

universitária

PERSONAI IDADE

Influenciadora

SONHOS

Sonho de se formar, e conseguir um bom emprego, para melhorar a condição financeira da sua família OBJETOS E LUGARES

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

Uso de aparelhos mobiles, como: Tablet, celular. Faz o uso desses aparelhos a todo momento, principalmente em casa.

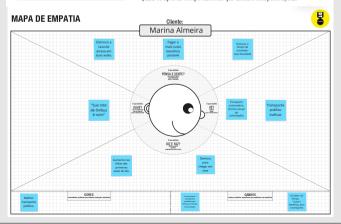
OBJETIVOS CHAVE

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

Chegar à universidade no horário das aulas sem atrasos, economizar tempo e dinheiro no transporte público

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 Maria Silva

IDADE 46 Anos

HORRY Usar facebook

TRABALHO MEI

PERSONAL IDADE

Dominante

SONHOS

Ver sua filha se formar na escola, universidade.

OBJETOS E LUGARES

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

Faz muito uso de computador e celular. Faz o uso de ambos em sua loja e em casa, após sua filha chegar da escola.

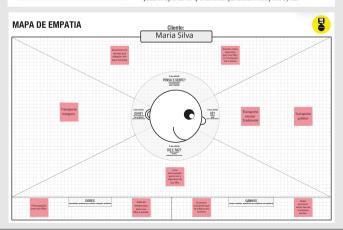
OBJETIVOS CHAVE

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

Garantir que sua filha chegue à escola no horário correto e com segurança

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 Luiz Roberto

IDADE 30 anos

HOBBY Jogar um futebol depois do serviço

TRABALHO Tec. Mecânico

PERSONAL IDADE

Dominante

SONHOS

Economizar para comprar um carro.

OBJETOS E LUGARES

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

Faz o uso de aparelho móvel, costuma fazer o uso depois do serviço e nos horários de descanso.

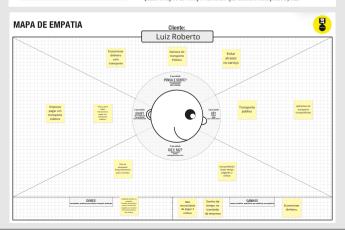
OBJETIVOS CHAVE

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

Chegar ao trabalho no horário correto e de forma eficiente, sem gastar muito tempo no trajeto e tambem economizar um dinheiro

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

Thiago Cedro	Welbert	Pedro Henrique	Pedro Rodrigues	Lucas Fonseca	
Otimizar lista de transporte	Chat entre usuários.	Cadastro de motorista e passageiros	Aba para cada rota	Tela de mapa.	*
		Aba de Feedback	Aba de interação usuário e suporte		*
					*
					*
					*
					*

Entrevista Qualitativa

são as principais dificuldades que você enfrenta no transporte Pergunta Pergunta Resposta Resposta O transporte público pode afetar a rotina diária da minha família, tornando difícil chegar à As principais dificuldades que enfrento no transporte público são os atrasos escola no horário correto e comprometendo o meu próprio horário de trabalho. constantes e a superlotação durante os horários de pico. Pergunta Pergunta Resposta Resposta Acredito que o custo-benefício do transporte público é razoável. Minha principal preocupação é a segurança durante os horários de pico, quando os ônibus estão lotados e sujeitos a roubos. is são as alternativas de transporte que você já considerou Pergunta Pergunta Resposta Resposta Minha expectativa é que haja mais opções de transporte escolar seguras e que os horários Além do transporte público, já considerei usar bicicleta ou carona compartilhada como sejam mais flexíveis. Além do transporte público, já considerei contratar um motorista particular ou um serviço de transporte escolar privado. Highlights de Pesquisa Nome Data Local hiago Cedro Silva de Souza 08/04/2023 Belo Horizonte O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou Aspectos que importaram mais para os participantes falas mais significativas. A possibilidade de contratar um Servico privado de transporte como alternativa de transporte.. dificuldades coo o transporte público são os atrasos constantes e a superlotação durante os horários de pico. Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista Novos tópicos ou questões para explorar no futuro O medo no Transporte público, já que, foram registrados, respostas abordando o Tanto para pessoas, mais novas, quanto para, uma idade elevada.

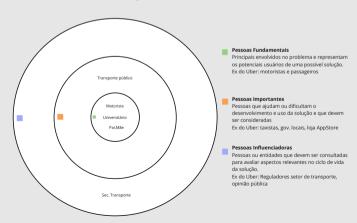
Matriz de Alinhamento CSD







Mapa de Stakeholders



Priorização de Ideias



Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

O chat será uma forma de interação dos usuários com outros usuários, podendo ser, tanto motorista quanto passageiro. Haverá uma opcão no NavBar com opcão de chat, na qual.

quando acessada, a pagina, se adaptará para o chat

na qual, poderá iniciar uma conversa.

Chat ontro usuários

POR QUE MEI HORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

O fato de se ter um chat com outros usuários. isso aumenta a experiência do cliente, pois, é uma ótima forma de interação, na qual, pode-se iniciar um chat com um motorista para tirar duvidas ou até perguntar a experiência com outro usuário.

Existe algumas possibilidades, como integrar Alguma biblioteca de algum serviço de Chat usando Java Script, ou usar alguma API destes serviços. Há a possibilidade de fazer da equipe desenvolver o chat.

OUEM IRÁ USAR ISTO E OUANDO?

Esta modalidade será usada, tanto

motoristas, usarão quando tiverem

duvidas sobre rotas, horários, preços,

para passageiros quanto para

disponibilidade, entre outros.

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

O funcionamento deste item, consiste em, quando um novo motorista se cadastrar uma rota no software, haverá um evento no site, para disparar um notificação para os usuários que cadastraram aquela rota como finteressel, para que o cliente tenha sempre a possibilidade de trocar de serv

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Esta funcionalidade ajudará a manter um concorrência justa por clientes, pois quando, um motorista cadastrar-se ele poderá pedir um valor menor do que outro motorista, assim, podendo melhorar para os

Notificação de novas rotas

clientes.

Passageiros irão usar para ver se há opções de rotas mais baratas, para que o cliente tenha sempre o menor preco possível.

Poderá ser implementado de forma simples, JavaScript, quando um novo motorista é cadastrado, haverá um evento para enviar um e-mail automático de novo motorista com determinada rota.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Detalhamento das Ideias

MAPA CONCEITUAL



COMO FUNCIONA?

Um sistema simples de feedback de motorista, para que o cliente tenha total noção de qualidade de serviço prestado pelo motorista, além disto, o motorista também verá o feed do usuário, pelo mesmo motivo.

POR QUE MELHORA A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE?

Este tipo de funcionalidade, ajuda banir do softwares prestadores de serviços ruins e passageiros maleducados ... entre outros tipos de situações possíveis.



Poderá ser usado tanto para Motorista, quanto para passageiros, abrangendo as duas modalidades. Usando JavaScript, criando funções para quando interagido com o usuário, aparecerá informações sobre o user, não precisando mudar de pagina mas apenas, uma dinâmica simples de visualização de uma funcionalidade.

QUEM IRÁ USAR ISTO E QUANDO?

COMO PODE SER IMPLEMENTADO?

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



