

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

A falta de controle financeiro é um problema comum que pode levar ao endividamento e estresse. Causado pela falta de consciência dos hábitos de gastos e educação financeira insuficiente, isso pode afetar relacionamentos e qualidade de vida.

Membros da Equipe

- Fernando Lopes Siqueira
- Francielle Moura Limonge
- Gustavo Henrique dos Santos Riegert
- Italo Vitorino Batista Silva
- Thalles Luiz Neves Soares

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/hyx-sa/3_0/



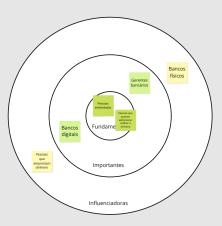
Matriz de Alinhamento CSD







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

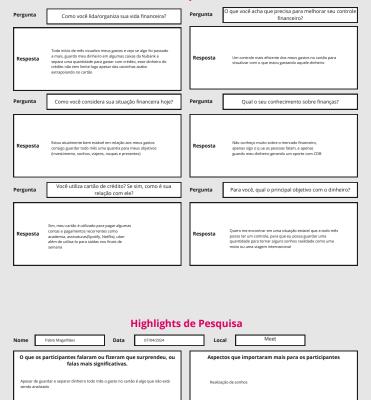
Pessoas que ajudam ou dificultam o desenvolvimento e uso da solução e que devem ser consideradas

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



Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

O cartão de crédito pode ser algo que deve ser abordado, pois há uma facilidade em gastar

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Porquê gastos no cartão são "menos" importantes

Porque esse relaxamento por conta do cartão? Porque é pago apenas no mês conseguinte?

Pergunta	Como você lida/organiza sua vida financeira?	Pergunta	O que voce acha que precisa para meinorar seu controle financeiro?						
Resposta	Não organizo. Consigo pagar minhas contas mas na maioria das vezes gasto tudo o que recebo.	Resposta							
Pergunta	Como você considera sua situação financeira hoje?	Pergunta	Qual o seu conhecimento sobre finanças?						
Resposta	Ruim. Acho que perdi o controle do quanto eu recebo e quanto eu gado. Allo corrego guardar dinheiro para situações que es possa ve a precioar.		são tenho muito conhecimento sobre finanças. O que eu sei é o básico vem apenas de convenas com outras pessoas.						
Pergunta	Você utiliza cartão de crédito? Se sim, como é sua relação com ele?	Pergunta	Para você, qual o principal objetivo com o dinheiro?						
Resposta	Sim, a cartão de crédito é minha principal forma de pagamento para qualquer compa. O que ou recebo uno pera pagamento da fistura do cartão e tros se termou um cido.	Resposta							
Highlights de Pesquisa									
Nome	Solange Rodrigues Data 05/04	Loc	al Meet						
Ofa	articipantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas. no de sar a casta como meio de pagamento principal, e usar caesta como meio de pagamento principal, e usar caeste todo o dinheiro que recebe para pagamento do mesmo.		tos que importaram mais para os participantes						

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

O cartão de crédito é um grande problema para quem busca ter um maior controle de dinheiro.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

O cartão de crédito é o maior problema e causador da falta de controle financeiro? Ou é um impulsionador?

Pergunta	Como você lida/organiza sua vida financeira?	Pergunta	financeiro?						
Resposta	Mantenho um registro básico de minhas despesas e receitas no Excel.		Preciso conseguir diminuir meus gastos com colass fúteis, acompanhar melhor o que recebo e o que posso gastar e juntar algum dinheiro.						
Pergunta	Como você considera sua situação financeira hoje?	Pergunta	Qual o seu conhecimento sobre finanças?						
Resposta	Acho que ainda tenho muito a melhorar, quando se trata de controle de gastos.	Resposta	O baleico.						
Pergunta	Você utiliza cartão de crédito? Se sim, como é sua relação com ele?	Pergunta	Para você, qual o principal objetivo com o dinheiro?						
Resposta	jā utilizei, atualimente nālo uso mais por nālo conseguir ter controle.	Resposta	Ter liberdade financeira o sufficiente para aproventar a vida sem preocupações com contas para pagar ou dividas.						
Highlights de Pesquisa Nome Lucas Silva Data 08/04 Local whatsapp									
	articipantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas. ar de utilizar o cartão de crédito por não conseguir ter controle ou.		Aspectos que importaram mais para os participantes Conseguir juntar diriheiro para ter uma vida mais confortável.						
Principais t	emas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Nov	os tópicos ou questões para explorar no futuro						

De onde vem esse excesso de gastos com coisas que não são importantes?

Não ter uma educação financeira pode ser um dos principais motivos

para essa falta de controle.



Highlights de Pesquisa Nome Caroline Dos Santos Neves Data 09/04 Local presencial O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou Aspectos que importaram mais para os participantes falas mais significativas. A possibilidade de usarem um aplicativo fácil de usar Durante a entrevista, ela passou a ideia de que já tinha o dinâmico e direto, que possam utilizar rapidamente e em conhecimento sobre controle financeiro. Mas mesmo assim não qualquer lugar para o controle financeiro parecias estar tendo resultados Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista Novos tópicos ou questões para explorar no futuro Esse é um tema que para alguns é muito invasivo e pessoal. Um assunto que não falam livremente e dizem simplesmente o que eles queriam Apps de bancos já são programados para mostrar os extratos da conta ouvir bancária. Por que antes de comprar qualquer coisa em um mercado

loja, confirmar presença em uma festa ou fazer um pix, as pessoas não costumam olhar automaticamente o banco? Pela demora de abrir o aplicativo? Acham que conseguem manter o dinheiro?

PERSONA



NOME

lvone

IDADE 38

HOBBY Conhecer cafeteiras, parques, cach

TRABALHO

PFRSONALIDADE

busca de novas experiências, sela vialando ou em seu âmbito académico. Sua abordagem inclusiva e empática se estende à sala de aula, onde ela é dedicada a ajudar seus alunos a alcançar seu

SONHOS

Ela sonha em viajar pelo mundo, explorando cada canto da Terra e absorvendo a riqueza de culturas e experiências que o planeta tem a oferecer

OBJETOS E LUGARES

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

Ivone utiliza uma cafeteira em casa para preparar seu café diário. Ela também carrega um smartphone para se manter conectada, e planeiar suas viagens além de capturar momentos especiais com uma câmera analógica. Como professora, Ivone utiliza um computador ou tablet para preparar aulas e se comunicar com seus alunos.



OBJETIVOS CHAVE

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

Ivone precisa desse servico de controle financeiro para entender melhor seus padrões de gastos, planejar suas finanças de acordo com seus interesses e estilo de vida, e encontrar um equilíbrio saudável entre suas paixões e suas responsabilidades financeiras como professora. Isso a ajudaria a alcançar seus objetivos financeiros e aproveitar ao máxim suas experiências pessoais e profissionais podendo manter um controle entre suas viagens e seus "rolês" culturais.

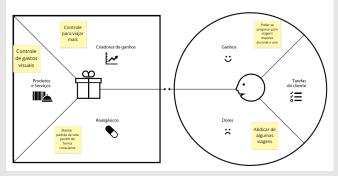
COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

Tratando Ivone com respeito, apreciação e apoio em relação às suas paixões, metas e necessidades individuais, é possível contribuir significativamente para seu bem-estar e

PROPOSTA DE VALOR





PERSONA



NOME Lucas

IDADE

25 anos

Praticar esportes ao ar livre, como ciclismo HOBBY e trilhas. Ele também aprecia assistir a lmes e séries nas horas vagas

TRABAI HO

Analista de sistemas em uma empresa de médio porte.

PERSONAL IDADE

Amigável e sociável, mas às vezes pode ser um pouco desorganizado e procrastinador. Ele tem uma atitude positiva em relação à vida, mas ocasionalmente se sente sobrecarregado com suas responsabilidades financeiras.

SONHOS

Seus sonhos incluem alcançar estabilidade financeira, viajar pelo mundo e eventualmente comprar sua própria casa.

OBJETOS E LUGARES

Ouais obietos físicos e diaitais essa pessoa usa? Ouando, onde e como

Lucas utiliza uma variedade de objetos físicos e digitais em sua vida cotidiana. Fisicamente, ele possui uma bicicleta para suas atividades esportivas e um smartphone que utiliza para acessar aplicativos bancários, fazer compras online e se comunicar com amigos e familiares. Ele também possui um computador pessoal, onde costuma usar planilhas no Excel para acompanhar suas finanças e assistir a filmes e séries em momentos de lazer. Lucas gosta de explorar novos lugares, seja pedalando por trilhas na natureza ou navegando na internet em busca de destinos de viagem.



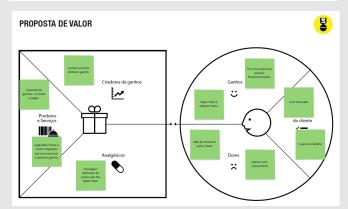
OBJETIVOS CHAVE

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

Durante a utilização de serviços financeiros, os objetivos chave de Lucas incluem melhorar seu controle financeiro, reduzir gastos desnecessários e economizar dinheiro para o futuro. Ele precisa desses serviços para ajudá-lo a monitorar suas despesas, fazer orçamentos e estabelecer metas financeiras alcancáveis. Lucas busca estabilidade financeira e liberdade para desfrutar da vida sem se preocupar constantemente com suas finanças

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

NOME Caroline Dos Santos Neves

IDADE 49

Gosta de jogar jogos Android e HORRY conversar. Diz que não é uma pessoa de muitos hobbys

TRABALHO Fisioterapeuta especializada em câncer de mama

PERSONAL IDADE

É uma mulher inteligente, amorosa e dedicada no seu trabalho por exercer sua profissão por amor. Gosta de festas, bares e tomar umas, porque faz ela se sentir jovem. E gosta de interagir com pessoas e jogar conversa fora

SONHOS

Seu sonho é ter estabilidade financeira, ter uma casa própria sem ser alugada e que seus filhos tenham uma vida feliz e longa

OBJETOS E LUGARES

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

Ela utiliza muito o telefone, tanto para o trabalho. comunicação e lazer. Ela ainda utiliza muito agendas para o controle de horários, compromissos e pendências do dia a dia. Como sempre está de mochila, esses itens são usados em vários locais, mas principalmente em casa e no local de trabalho. Utilizados na maior parte do tempo, ela os usa com muito flexibilidade e sem dúvidas, com certeza do que está fazendo



OBJETIVOS CHAVE

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

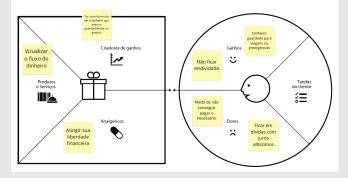
Para ela, como seu controle financeiro sempre foi feito através do papel e as vezes utilizando planilhas, nunca foi muito claro e visível o fluxo dos ganhos e gastos do dinheiro.

COMO DEVEMOS TRATÁ-I A

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

Devemos tratá-la com o máximo de respeito, compreensão, sendo bons ouvintes e atentos a todas suas necessidades. Ela gosta de conversar, sem enrolar muito na mesma coisa. Ela gosta de ver resultados e vê que o projeto está dando fruiga

PROPOSTA DE VALOR



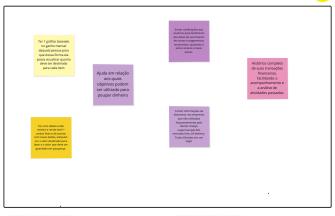
Brainstorming / Brainwriting

Participant 1	Participant 2	Participant 3	Participant 4	Participant 5	Participant 6
Ter 1 gráfico baseado no garho mensal daquela pessoa para que dessa forma ela possa vixualizar quanto deve ser destinado para cada item	Ter uma tabela onde mostre a renda total « contra finas e de consto con esses dedos, estipular um a volor destruido para llacer e a valor que deve ser giardado em pospança.	Configurar alertas automático quando as despesas de um determinado item acoderem uma porcentagem específica do garho mernal, ajudando o usualno a manter o conerció franceiro.	Oferecer irrigitas sobre as teoféncias de gastros ao lorge do herepa, mostrando se determinados de pesas estos aumentando ou denimundo en relugio ao ganho mensal.	Implementar um recurso de previsão que utiliza dados históricas para propiete gaste fautre atras, auditando o usualeo no plasajamento farmarino no plasajamento farmarino a longo praso.	Fornecer sugestibes personalizadas para economizar dinheiro com base no parbo mensal, como corur gastos despecessários ou madar para alternativas mais econômicas.
Ajuda em relação aos quais objetivos podem ser utilizado para poupar dinheiro	Inserir seus garhos mensais e categorias seus gastos para visualizar quamo demirar a carla item. Roccher recomendações personalizadas para meshorar a gestão financeira.	Permittir que a usualirsa defina mesca fisiancieras presentamentes permittes de la compania compania de la compania compania de la compania que esta des se excuentada de se excuentada compania de la compania de estas disponsa destro de sen praza específica.	Mostrar o progresso em direção às metas estabelicada, com indicadores visuais que destatacem o questo já foi alcançada e questo já mosto de la composa e questo areas fata para singo cada citiçates.	Cherum superdica espadica: disperiu, como escado proceso cologicos, como escado proceso consposit espadica con excustrar internación de autoreste a enclar por acceso de autoreste progresso en direjão à misera.	Configurar fembretes regulares para incentivar o usualiro a manter o foco em seus objetivos de economia e alesta-li- osber oportunidades de economia adicionali.
Verificação do quanto devería ser gasto e ao que está exorbitante em relação a essa métrica	Envier notificações aos usuários para lembré-los das datas de vencimento de cornas e pagamentos recorrentes, ajulando a evitar atranos e taxas extras.	Permitir que os unuários fetografiem ou digitalizem recibos e os ansociem automaticamente às despesas correspondentes, facilizando o registro e a coperazoja das transações.	Criencer suporte a müliplas modela para usakino gus teinhem contra barcidras ou desposa em differentes palve, facilitando a gestilo financeira intermacional.	Offerener resultation educationals, como arrigos, videsse cuntres, pare ajuder os usualenes a melhorar usualenes a financeira e adotar historia de excensión más saudáves.	посваг чтва сабалабога que експле за посезовавана ба експлена раз афринентална вабе зналі, екростовна è vista, в екростовна се участво за за досимпалогія е зналі се опосто бе почество почесть
Que seja rápido e dirámico para ser utilizado em quelquer legar na hora. Para a pessoa não ficar usando apessoa amendria e o nacioción para julgar se pode ou não gestar	Assistation o whatopy, ele ten- que les ruit diseignes charation e un local index clientes pode econer la restriction de la agenda la organica espade aprecia la proprior, espade authlies altot disease de la authlies authlies altot disease de la authlies a authlies altot disease de la authlies a authlies altot disease de la authlies altot authlies altot disease de la authlies altot disease de la authlies altot authlies altot disease de la authlies altot disease de la authlies altot authlies altot disease de la authlies altot disease de la authlies altot authlies altot disease de la authlies altot disease de la authlies altot authlies altot disease de la authlies altot disease de la authlies altot authlies altot disease de la authlies altot disease de la authlie	Conter informações de descortos nas eropesas que são utilizadas frequentemente pelo cleare. Arabijo, supermercado BH, mencido leve, 25 delivey. Todos filtrados em um lugar la labora de la	Uma planilha inteligente e responsiva. Que possa ser usada para além da renda familiar	Crar uma agenda financinia que diseaspa mentras esperantes, en el composito de la composito del composito del la composito della composito del la composito della composito della composito della composito della comp	Fornecer análities e insights sobre as tendificios atuals do mercado financeiro, permitindo que ou sualicios tonene decides informadas sobre informadas sobre investimentos e estrulegias de economia.
Permitir que os usuários programen interbeses de pagamento para desposas recorrentes, como contas de sendos publicos, alegad e empresarios.	Envier notificações aos intuirios serçore que houvor eras atualização significativa em seus saldos financeiros, como depústos, retradas ou tramações importantes.	Permitir que os usuários clasolifiquem suas despenas com base em sua importância, ajudando- os a priorizar gastos essenciais.	Incluir um contador que mostre aos usuários quarso dicheiro economizaram no longo do tempo, incerniumdo hábitos de pospanqu.	Oferecer ferramentas de anillas de despesas que permitam aos usuáros identifica pacións de gazos, como picos de despesas em determinados despesas em determinados des de aco.	Incluir uma calculadora que converta valores entre diferentes moedas, facilizardo o acompunhamento de despresa em viagens internacionals ou transações em moedas extrangões.
Fornecer superties automatican de investimento com base no objetivos financieros e no pertid de ricico do suariro, simplificando o processo de alticação de recursos.	Incluir uma calculadora que divida despessa companibilidade entre vidias pessoas, como cortas de restaurante ou aliquel, facilitando o citiculo de vialones incluidades a serven pagos.	Histórico completo de suas transações financeiras, facilitando o acompanhamento e a análise de atividades passadas.	Otereor calculadora e recurso pera ajuder os tunidora o plenijer e generica empristance, incluindo amortuspio de empristance empristance companyalo de exples de financiamento.	Desembler uma ferramenta que avalle o pertificio finalmente de susidos e obreça recomendações para diversificação de prosessemente a proteção contra pardas.	Permitir que os usuários registrem e rastralem ateus de valor, cerno iraliveis, vesicalos, obras de arte, etc., fomecendo uma visido abzargente de seu patrimônio liquido.

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES





IDEIA 1

Ter 1 gráfico baseado no ganho mensal daquella pesca apra que dessa forma ela possa viculariar quanto deve ser destinado para cada item

Geração automática de gráficos para melhor análise financeira IDEIA 2

Envier montificações aos unuários para fembril-los das datas de sencimento de contra e pagamentos recorrentes, ajudando a evida atrasos e taxas ecras.

Sistema de notificações para auxiliar no vencimento das despesas

IDEIA 3

Ter uma tabela onde mostre a renda total + contas fixas e de acordo om esses dados, estipular um x valor destinado para azer e x valor que deve ser guardado em poupança.

Análise automatica de gastos, por categoria, e sugestão de movimentação IDEIA 4

Conter Informações de descontos nas empresas que silo utilizadas frequentermente pelo cliento Analijo, supermencado BH, nencado llare, Zé delevey. Todos filtrados em um lugar

Alertas sobre lojas com descontos, com base nos seus últimos gastos

IDEIA 5

Ajuda em relação aos quais objetivos podem ser utilizado para poupar dinheiro

Conteúdo educacional sobre finanças

IDEIA 6

Histórico completo de suas transações financeiras, facilitando o acompanhamento e a análise de atividades passadas.

Histórico detalhado de todos os seus gastos

Priorização de Ideias

