

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Acompanhar sua evolução na academia e ter fichas personalizadas para seu objetivo é um problema para quase todas as pessoas que gostam de treinar! Desde pessoas que estão começando até pessoas mais experientes e personal trainers sofrem com esse problema.

Por esse motivo, decidimos criar uma solução em um único site.

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

- Alexandre Bittencourt
- Breno Alves
- Felipe Augusto
- Gabriel Reis
- Guilherme Vieira
- Miguel Mello

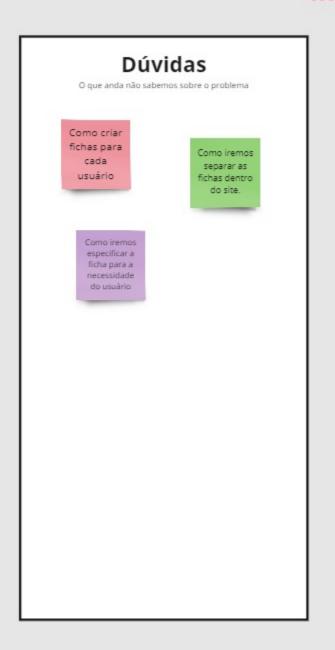
Liste todos os integrantes da equipe.

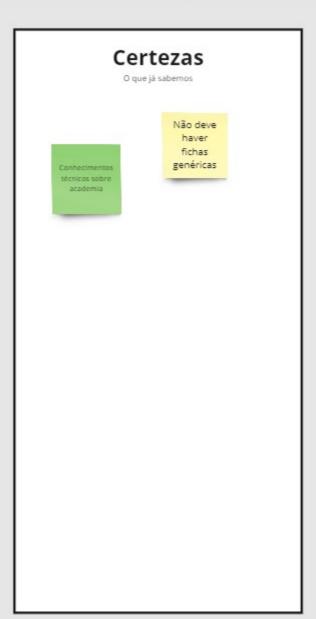
Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web dos cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Software e Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI) da PUC Minas com o objetivo de orientar o processo de concepção 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>.

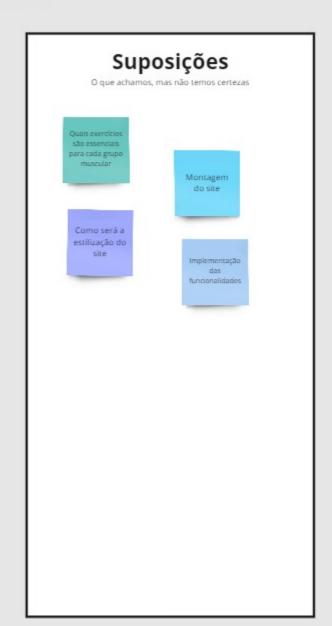
Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/



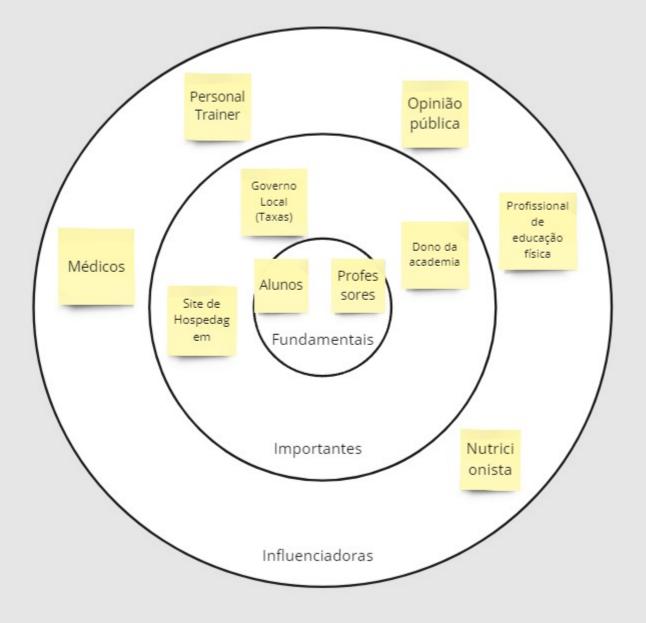
Matriz de Alinhamento CSD







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

Como você organiza suas fichas de treino para garantir uma transição suave entre diferentes exercícios e grupos musculares durante o treino?

Resposta

- Tento dividir os grupos musculares o máximo entre as fichas, para poder maximizar o treino no determinado grupo.
- Faço treino A,B,C onde A é o treino de superiores, B treino de costas e bíceps, C treino de inferiores
- Separo um músculo por dia dando enfase no músculo alvo e estimulo ao músculo secundário trabalhado no exercicio
- (peito, ombro e tríceps) (quadríceps e panturrilha) (costas, bíceps e antebraço) -(posterior de perna e glúteos).
- Faço uma divisão na qual posso dar mais de um estímulo pra mesma musculatura na semana, diminuindo o volume dessa musculatura em um mesmo treino
- Depende da periodização utilizada, com as sessões de treino podendo ser feitas com exercícios que trabalham o mesmo conjunto muscular, ou exercícios que trabalham músculos secundários.

Pergunta

Quais são suas principais dificuldades quanto à criação de uma nova ficha ou para troca de ficha.

Resposta

- 1. A troca de uma ficha que atenda minhas necessidades e que não tome tanto tempo
- Em saber quais exercícios eu posso colocar para dar mais enfase naquele grupo muscular mais necessário.
- 3. Falta de conhecimento de qual exercício seria o melhor
- Escolher os exercícios ideias para treinar todas os músculos, tive muita dificuldade em escolher exercícios diferentes para não trabalhar a mesma parte do músculo em 2 ou mais exercícios.
- 5. Saber dosar o volume de treino semanal, e o volume de treino por grupo muscular
- 6. O mesmo ponto da resposta anterior. Os treinos devem seguir uma periodização, que consequentemente deve ser feita de maneira individualizada, respeitando a especificidade de cada um.

Pergunta

Como você avalia a eficácia das fichas de treino da academia em promover tanto o desenvolvimento da forca quanto a melhoria da composição corporal ao longo do tempo?

Resposta

- Acho muito bom ter uma ficha e trocă-la ao longo do tempo, para o corpo tanto o músculo acostumar com os movimentos do corpo, e suas variações.
- Razoável, para quem tá começando ele te entrega um resultado até que notável, porém ao longo do tempo ela se torna inútil, porque vai ter alguns grupos musculares que vão desenvolver mais do que o outro
- As fichas feitas pela academia são boas, mas para quem esta começando, pois elas sao muito repetitivas.
- Varia muito de academia para academia, porém, creio que no geral as academia estão com carência de profissionais qualificados e até interessados em ajudar os clientes no que eles querem e no que eles precisam.
- 5. A eficácia das fichas de treino da academia são baixas. Justamente pelo fato de não fazerem fichas especificas para o aluno, passando uma ficha genérica. Além disso, está dificil achar academias com profissionais qualificados para atender o cliente.
- Acho as tichas de treino da academia muito simples e genericas. Acredito que possam ser úteis para quem estiver começando. Porém, para buscar um melhor e mais rápido desenvolvimento, há a necessidade de fichas específicas para cada um.

Pergunta

Você já teve dificuldades para acompanhar o progresso do seu treino devido a inconsistências ou falta de clareza em suas fichas de treino?

Resposta

- lá tive quando eu usava as fichas da propria academia!
- Sim, não tinha quem me instruisse, e usava as fichas da academia, na qual não via muita evolução.
- Sim, já tive dificuldade em acompanhar o meu progresso, porque não tinha um meio simples para isso, como uma ferramenta
- Sim, no meu início tive muita dificuldade para acompanhar meu progresso e para entender minha ficha de treino.
- Sim, achava que era só treinar até a falha(por falta de clareza em minhas fichas) que teria o resultado esperado
- Sim. As fichas geradas de maneira genéricas acabam não acompanhando a
- especificidade de cada um, o que pode limitar a evolução.

Pergunta

O que você acha que a academia poderia fazer para tornar o processo de utilização das fichas mais eficiente e agradável para os clientes?

Resposta

- Ser uma ficha mais individual, pois há academias onde fazem as fichas com o mesmo nadrão de exercícios para os clientes.
- Criar fichas individuais, todos utilizam o mesmo padrão de ficha, prejudicando aqueles que precisam de exercícios específicos para uma maior evolução.
- 3. Ter um guia que possa me instruir na criação das fichas e execução delas
- As academias deveriam implementar aplicativos como o Hevy assim fica muito mais simples de entender, fazer e escolher os exercicios.
- Montar fichas mais específicas para cada individuo, dando prioridade nos seus pontos fracos e colocando exercícios que o cliente prefira fazer
- 6. Ter processos mais personalizados, de acordo com cada individuo.

,	_			n	+-	
	e	г,	ζu	ш	ta	

Res	po	st	a
1100	~~	٠,	•

Highlights de Pesquisa

Nome Data Local

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

Os entrevistados estiveram consenso em relação à treinos repetitivos, dificuldades em acompanhar o progresso e mudança de fichas que melhor se enquadrava as metas pessoais.

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Muitas academias, principalmente as de rede, apresentam falta de preocupação com seus alunos, devido ao grande numero de pessoas e a falta de ferramentas simples para reverter essa situação.

Aspectos que importaram mais para os participantes

- Fichas genéricas, com pouca qualidade e baixa adaptação.
- Baixa preocupação com as condições individuais.
- · Falta de orientação.
- Problemas com a falta de conhecimento quando iniciante.

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

- · Algoritmos para processos de automatização
- · IA para criação de fichas e dieta
- Bancos de dados para armazenar

Persona / Mapa de Empatia



PERSONA



NOME Marcelo

IDADE 16

HOBBY Jogar futebol

TRABALHO Estudante

PERSONALIDADE

Extrovertido Temperamento forte Esforçado

SONHOS

Sonha em ser programador Criar seu próprio negócio Independência Financeira

OBJETOS E LUGARES

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

Celular, o qual utiliza para conversar com seus amigos e parentes, utilizar redes sociais e jogar; Notebook, o qual utiliza para estudar e jogar; Televisão, o qual utiliza para assistir lives e jogos de futebol.

OBJETIVOS CHAVE

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

Ele deseja um desenvolvimento muscular, com foco em hipertrofia, para aumentar a autoestima.

Além disso, ele precisa desse serviço para manter sua saúde, enquanto se dedica ao estudos para programador.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

Devemos tratá-lo com cuidado, pois por estar começando, ele pode querer buscar resultados muito rápido e acabar se lesionando.

Persona / Mapa de Empatia



PERSONA



NOME Juliana

IDADE 28

HOBBY Jogar Beach Tennis

TRABALHO Advogada

PERSONALIDADE

Extrovertida Simpática Carismática

SONHOS

Ser Polícia Rodoviária Federal Ter uma família Manter a vida saudável

OBJETOS E LUGARES

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

Notebook, o qual ela utiliza para trabalhar e estudar para o concurso de PRF.

Celular, o qual utiliza para contato profissional, pessoal e para lazer.

OBJETIVOS CHAVE

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

O objetivo principal dela é desenvolvimento muscular e resistência para realizar o exame da PRF (TAF).

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

Devemos ter uma comunicação objetiva, mostrando como podemos ajudá-la a alcançar suas metas

Persona / Mapa de Empatia



PERSONA



NOME Teresa

IDADE 63

HOBBY Caminhada

TRABALHO Aposentada

PERSONALIDADE

Extrovertida Perfeccionista Engraçada

SONHOS

Viajar o Mundo Falar inglês Ver netos formando

OBJETOS E LUGARES

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

Ela utiliza o celular em casa, para conversar com seus parentes;

Ela assiste novelas e telejornais por meio da televisão;

OBJETIVOS CHAVE

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

O objetivo principal é ter um direcionamento, em relação aos exercícios que ela precisa realizar, e ter vídeos de exemplo de como realizar determinado exercício;

Ela precisa deste serviço, pois ela deseja cuidar de sua saúde.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

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

Acessibilidade, tornando o site de fácil uso para qualquer pessoa, de fácil entendimento.
Linguagem simples, sem muitas palavras que envolvem o contexto da academia, para facilitar o entendimento

Brainstorming / Brainwriting

Participant 1	Participant 2	Participant 3	Participant 4	Participant 5	Participant 6
Desenvolvim ento de um software	Suplementaç ão	Usar IA para exercícios e treinos personalizados	acompanhamento de carga	tempo necessario para o descanso	perder
Criação de um site	Tempo de treino	Motivação para treinar	agendamento/ calendário de treino	alongamentos adequados	ganhar massa muscular
Acompanha mento da evolução	Frequencia	Histórico de progresso e performace	feedback de usuarios	tempo para fazer cardio	postura certa ao executar o exercicio
Fichas específicas para cada cliente	Volume	Prevenção de lesões	historico de treinos	periodização	tempo necessario para a hipertrofia
Atendimento pessoal para cada cliente	Divisao de treino	Treinos em grupos com amigos	modo foco (funcionalidad e): evitar distrações do celular	tempo certo de comer antes de treinar	exercicios para hipertrofia
Vídeos da execução de cada exercício	Resposta do físico de acordo com o tempo de treino e a estruturação do treino	Dietas	notificacoes e lembretes	dias de descansos	tecnicas para ganhar força
	Algum tipo de limitação(dor crônica, lesão)	Acessibilidad e para pessoas com deficiência			

MURAL DE POSSIBILIDADES Acompan Desenvolv hamento Motivação imento de de carga um site Suplemen tação Progresso evolução Vídeos que Divisão de ensinam a execução treino Desenvolver um site para que Desenvolver ferramentas IDEIA 1 **IDEIA 2** possamos colocar todas as visuais de fácil uso para realizar Desenvolv Acompan funcionalidades em um único a progressão de carga de cada hamento imento de lugar, facilitando a criação eusuário. de carga troca de fichas. um site acompanhamento da evolução do cliente, além de diversas dicas. Há a necessidade de estruturar IDEIA 3 IDEIA 4 Criação de ferramentas visuais, de forma correta e concisa os como gráficos e tabelas para Progresso treinos, para facilitar o Divisão de acompanhar o progresso e entendimento e buscartreino evolução do usuário. evolução melhores taxas de evolução para o objetivo de cada cliente.

IDEIA 6

Suplemen

tação

É fundamental passar dicas

quantidade de informações

perdidas com tamanha

e acabam fazendo o uso

equivocado.

sobre a suplementação, uma vez que diversas pessoas ficam

diferentes sobre suplementação

Vídeos demonstrando a

execução de exercícios são

essenciais, pois realizar um

pode trazer consequências

como a sensação de que os resultados estão ruins.

exercício de forma equivocada-

físicas sérias para a pessoa, bem

IDEIA 5

Vídeos que

ensinam a

execução

Priorização de Ideias

