Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente

**SPTECH – SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Matheus Angelo RA: 01241084

# Dream Sneakers – Como um bom tênis faz a diferença no seu dia a dia.

Desenho com traços pretos em fundo branco e letras pretas

Descrição gerada automaticamente com confiança média

São Paulo – SP

2024

SUMÁRIO

[Dream Sneakers – Como um bom tênis faz a diferença no seu dia a dia. 1](#_Toc169094769)

[Contexto 3](#_Toc169094770)

[Objetivo 5](#_Toc169094771)

[Justificativa 5](#_Toc169094772)

[Escopo 5](#_Toc169094773)

[Premissas 7](#_Toc169094774)

[Restrições 8](#_Toc169094775)

[Ferramentas de gestão 9](#_Toc169094776)

[Plataforma de Controle de Versão e Backup 10](#_Toc169094777)

# 

# Contexto

Um bom calçado vai além de simplesmente proteger os seus pés, ele afeta diretamente nosso conforto, postura, saúde, e autoestima durante todo o dia. Seja para realizar atividades físicas, caminhar em um parque ou enfrentar longas jornadas de trabalho, um calçado adequado pode fazer toda a diferença, prevenindo dores e lesões e melhorando nossa disposição geral, melhorando também nossa confiança, pois um tênis de qualidade e conforto, passa uma maior credibilidade

**História Pessoal:**

Quando eu era criança, sempre tive o sonho de ter um par de Jordan, mas nunca tive a condição de pagar mil e duzentos reais em um tênis. Após muito tempo, comecei a juntar dinheiro para comprar um par, estudando formas de economizar. Finalmente, importei o meu primeiro par de Jordan, que foi onde tudo começou. Depois disso, comecei a importar para familiares e amigos, acumulando diversos pares de tênis. Esse processo me fez criar um grande apego emocional pelos meus tênis, representando a minha superação por conseguir algo que sempre desejei desde criança.

**Impacto dos Calçados na Primeira Impressão**

Estudos sugerem que os sapatos podem revelar muito sobre a personalidade e o status socioeconômico de uma pessoa. Um experimento conduzido por pesquisadores da Universidade do Kansas revelou que as pessoas eram capazes de acertar características de estranhos, como a idade, o gênero, a renda e até a ansiedade, simplesmente observando seus sapatos. De fato, 90% dos participantes do estudo atribuíram uma grande importância aos sapatos como um indicador inicial na formação de primeiras impressões.

**A Evolução Tecnológica dos Calçados**

No aspecto tecnológico, os calçados têm visto avanços notáveis. Por exemplo, a Nike introduziu o conceito de "Nike Air" em 1979, uma tecnologia que incorpora uma bolsa de ar flexível no solado para proporcionar amortecimento. Desde então, a tecnologia evoluiu e se diversificou em várias linhas, incluindo a popular linha Air Max e os calçados Jordan. Essas inovações não apenas melhoram o desempenho esportivo, mas também contribuem significativamente para o conforto diário.

**O Fenômeno Cultural e Econômico do Air Jordan**

A linha Air Jordan continua a ser um fenômeno tanto cultural quanto econômico. Desde o lançamento do Air Jordan I em 1985, a linha cresceu em popularidade, com lançamentos anuais aguardados ansiosamente tanto por atletas quanto por colecionadores. Economicamente, a linha Air Jordan é uma das mais lucrativas da Nike, gerando receitas anuais significativas. Em 2020, por exemplo, a linha Jordan Brand gerou quase $3,6 bilhões em receitas para a Nike, demonstrando o poder duradouro dessa marca.

**Calçados Como Marcadores Sociais**

Os calçados não apenas protegem os pés, mas também servem como marcadores sociais poderosos. Em muitas culturas, marcas de calçados de luxo como Louboutin ou Jimmy Choo são símbolos de status e riqueza. Estudos indicam que pessoas muitas vezes usam calçados de marca como uma forma de comunicar sucesso e afinidade com grupos sociais de alto status.

**A Significância Emocional e Pessoal dos Calçados**

Além de sua funcionalidade e status, os calçados têm uma carga emocional significativa. Muitas pessoas veem a compra de um par de calçados desejados como um marco pessoal ou uma recompensa por um sucesso particular. Isso é especialmente verdadeiro em comunidades onde calçados de marca são vistos como luxos acessíveis, representando uma forma tangível de sucesso pessoal e aspiração.

**Impacto dos Calçados na Primeira Impressão**

Estudos sugerem que os sapatos podem revelar muito sobre a personalidade e o status socioeconômico de uma pessoa. Um experimento conduzido por pesquisadores da Universidade do Kansas revelou que as pessoas eram capazes de acertar características de estranhos, como a idade, o gênero, a renda e até a ansiedade, simplesmente observando seus sapatos. De fato, 90% dos participantes do estudo atribuíram uma grande importância aos sapatos como um indicador inicial na formação de primeiras impressões.

**A Evolução Tecnológica dos Calçados**

No aspecto tecnológico, os calçados têm visto avanços notáveis. Por exemplo, a Nike introduziu o conceito de "Nike Air" em 1979, uma tecnologia que incorpora uma bolsa de ar flexível no solado para proporcionar amortecimento. Desde então, a tecnologia evoluiu e se diversificou em várias linhas, incluindo a popular linha Air Max e os calçados Jordan. Essas inovações não apenas melhoram o desempenho esportivo, mas também contribuem significativamente para o conforto diário.

**O Fenômeno Cultural e Econômico dos Air Jordan**

A linha Air Jordan continua a ser um fenômeno tanto cultural quanto econômico. Desde o lançamento do Air Jordan I em 1985, a linha cresceu em popularidade, com lançamentos anuais aguardados ansiosamente tanto por atletas quanto por colecionadores. Economicamente, a linha Air Jordan é uma das mais lucrativas da Nike, gerando receitas anuais significativas. Em 2020, por exemplo, a linha Jordan Brand gerou quase $3,6 bilhões em receitas para a Nike, demonstrando o poder duradouro dessa marca.

**Calçados Como Marcadores Sociais**

Os calçados não apenas protegem os pés, mas também servem como marcadores sociais poderosos. Em muitas culturas, marcas de calçados de luxo como Louboutin ou Jimmy Choo são símbolos de status e riqueza. Estudos indicam que pessoas muitas vezes usam calçados de marca como uma forma de comunicar sucesso e afinidade com grupos sociais de alto status.

**A Contribuição dos Sneakers para o Bem-Estar**

Além do conforto e do estilo, os sneakers contribuem para o bem-estar físico. Eles são projetados para suportar diversas atividades, proporcionando suporte adequado para os pés e ajudando a prevenir lesões. Para muitos, usar sneakers de qualidade pode melhorar significativamente a qualidade de vida, especialmente para aqueles que praticam esportes ou têm uma rotina ativa.

# Objetivo

Desenvolver um website interativo para entusiastas de sneakers, com foco especial na marca Nike, que ofereça uma experiência completa através de descrições detalhadas, quizzes interativos e uma dashboard personalizada. O projeto estará alinhado com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 3 da ONU, promovendo a saúde e bem-estar.

# Justificativa

A escolha do tema "Sneakers" para a realização do meu projeto individual foi motivada pela maneira como o mundo dos sneakers ampliou minha visão de mundo e de negócios. Minha paixão por tênis me levou a negociar frequentemente para conseguir melhores preços em sneakers, aprimorando minhas habilidades de negociação. Além disso, a venda de sneakers se tornou uma prática comum, onde muitas vezes compramos e vendemos para trocar por novos modelos, similar aos entusiastas de carros que trocam de veículo regularmente. Esse comércio de tênis me permitiu estabelecer uma fonte de renda ativa e passiva.

Como descrevi no contexto, um tênis de qualidade pode aumentar significativamente a autoestima e a confiança de uma pessoa, e isso aconteceu comigo. Usando um bom tênis, você tende a vestir roupas que o complementem, resultando em uma aparência mais bem cuidada. Recentemente, li o livro "Como Convencer Alguém em 90 Segundos", do autor Nicholas Boothman, que contém a frase: "Lembre-se que, quando você está malvestido, as pessoas notam as suas roupas; quando está muito bem-vestido, elas notam você." Essa observação se aplica também aos tênis que usamos. Eles combinam com a roupa? São apropriados para a ocasião? Qual primeira impressão você deseja causar? Quer transmitir uma imagem mais fechada ou mais aberta? Todas essas perguntas podem ser respondidas pelo tênis que você está usando, juntamente com a roupa escolhida.

A relevância dos sneakers no nosso dia a dia e a maneira como eles influenciam nossa imagem e confiança justificam a escolha deste tema para o meu projeto individual.

# Escopo

Desenvolvimento de um Website sobre Sneakers.

**Descrição do Projeto:**

O objetivo deste projeto é desenvolver um website voltado para apaixonados por sneakers, que inclui um formulário de cadastro para os usuários. O site abordará diversas marcas de sneakers com um foco especial na Nike, oferecendo descrições detalhadas, quizzes interativos e uma dashboard para os usuários acompanharem seu desempenho e preferências. Além disso, o projeto estará alinhado com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU número 3, que visa garantir uma vida saudável e promover o bem-estar para todos em todas as idades.

**Tópicos do Projeto**

**1. Website**

**1.1. Home Page**

* Descrição dos Sneakers: Informações detalhadas sobre os modelos de sneakers, especialmente da Nike.
* Imagens de Alta Qualidade: Exibição de fotos autorais e de alta qualidade no site.

**1.2. Quiz Interativo**

* Perguntas sobre os Sneakers: Quiz com perguntas sobre algumas marcas de sneakers, incluindo Nike, Adidas, Puma, entre outras.
* Sistema de Pontuação: Pontuação para cada resposta correta e feedback imediato para os usuários.

**1.3. Formulário de Cadastro**

* Campos Necessários: Nome, e-mail, senha.
* Validações em JavaScript: Verificação de campos obrigatórios, e-mail válido, senha forte.
* Armazenamento no Banco de Dados: Utilização de API NodeJS para salvar os dados de cadastro no banco de dados.

**2. Dashboard**

**2.1. Estatísticas do Usuário**

* Desempenho no Quiz: Gráficos e dados sobre o desempenho do usuário no quiz.

**3. API**

**3.1. Integração com NodeJS**

* Tela de Cadastro: Desenvolvimento para cadastro e autenticação de usuários conectados com o banco de dados em MySQL.

**4. Algoritmos**

**4.1. Validação de Formulários**

* JavaScript: Implementação de JavaScript para validação de campos de entrada do formulário de cadastro e login.

**4.2. Lógica do Quiz**

* Algoritmos para Pontuação: Desenvolvimento de algoritmos para calcular a pontuação do usuário com base nas respostas corretas e incorretas.
* Feedback em Tempo Real: Algoritmos para fornecer feedback instantâneo ao usuário sobre suas respostas.

**5. Cálculos Matemáticos**

**5.1. Estatísticas de Desempenho**

* Cálculo de Médias: Cálculo da média de acertos dos usuários no quiz.

**5.2. Análise de Preferências**

* Gráficos e Visualizações: Criação de gráficos para visualizar dados de desempenho.

**6. Banco de Dados**

**6.1. Modelo Lógico**

* Estrutura de Tabelas: Definição das tabelas necessárias, como usuários, resultado e quiz.
* Relacionamentos: Estabelecimento de relacionamentos entre as tabelas para garantir a integridade dos dados.

**6.2. Comandos SQL**

* Consultas e Inserções: Desenvolvimento de comandos SQL para inserir, atualizar e consultar dados no banco de dados.

**7. Outros Tópicos**

**7.1. Design**

* CSS: Uso de CSS para garantir que a estilização do site.
* Testes de Usabilidade: Realização de testes de usabilidade para assegurar que o site ofereça uma boa experiência ao usuário.

**7.2. Documentação do Projeto**

* Documentação: Criação de documentação técnica detalhada sobre a implementação do site, incluindo APIs, algoritmos e banco de dados.

**8. Alinhamento com o ODS 3 (ONU)**

**7.1. Promoção do Bem-Estar**

* Artigos e Dicas: Conteúdos sobre a importância de atividades físicas e como os sneakers
* Auto-estima: Com um bom tênis você uma tem uma boa sua autoestima, pois quando você usa um bom tênis, você se sente bem, e confortável, aumentando a sua confiança e consequentemente seu bem-estar

**8.2. Saúde**

* Realização de esportes: Com um bom sneaker você pode ter uma melhora na sua saúde, um bom sneaker pode contribuir para um estilo de vida mais saudável, pois um sneaker de qualidade melhora sua saúde, tanto no seu dia a dia quanto na realização de esportes físicos.

# Premissas

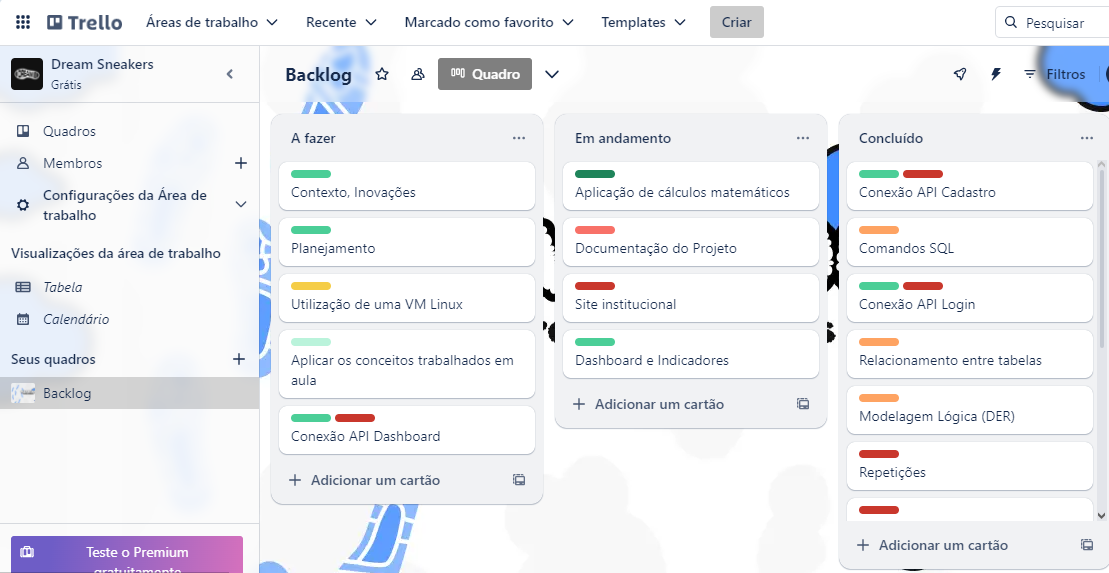
1. Foco Exclusivo em Sneakers Nike na Home: A página inicial do site contém informações apenas sobre sneakers da marca Nike.
2. Quiz de Diversas Marcas: O quiz do site inclui perguntas sobre diferentes marcas de sneakers, não se limitando apenas à Nike.
3. Segurança: O site deve garantir o processo de login deve garantir a segurança dos dados dos usuários.
4. Experiência do Usuário: O design do site é responsivo e otimizado para oferecer uma experiência de navegação intuitiva e fluida.
5. Conteúdo Educativo: O site oferece descrições detalhadas e educativas sobre os sneakers, abordando aspectos históricos e culturais.
6. Engajamento do Usuário: A funcionalidade do quiz é projetada para aumentar o engajamento dos usuários, incentivando-os a aprender mais sobre sneakers.

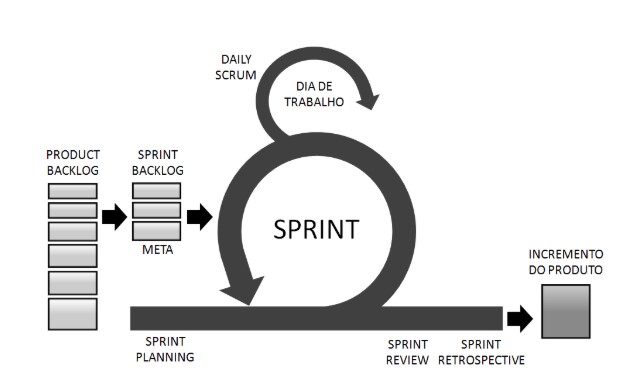
# Restrições

1. Marcas na Home: Na página inicial, apenas sneakers da Nike podem ser destacados; outras marcas são permitidas apenas em seções específicas, como o quiz.
2. A Restrições de Navegação: Usuários não autenticados têm acesso limitado a certas funcionalidades, como a participação no quiz e visualização de estatísticas personalizadas.
3. Performance do Site: O site deve manter tempos de carregamento rápidos, garantindo que todas as páginas e recursos carreguem em menos de 3 segundos.
4. Compatibilidade de Navegadores: O site deve ser compatível com todos os principais navegadores, incluindo Chrome, Firefox, Safari e Edge.
5. Privacidade dos Dados: Os dados dos usuários, especialmente informações de login e estatísticas de quiz, devem ser armazenados e gerenciados de acordo com as melhores práticas de privacidade e segurança de dados.
6. Design Consistente: Todos os elementos visuais do site devem manter um design consistente com a identidade da marca, utilizando cores e fontes predefinidas.

# Ferramentas de gestão

Para a produção deste projeto, estou utilizando a plataforma Trello para uma melhor organização de todas as tasks. O Trello é uma ferramenta de gestão de projetos baseada no método Kanban, que permite a visualização clara e intuitiva das atividades através de quadros, listas e cartões. Cada cartão no Trello representa uma task, onde posso adicionar descrições detalhadas, checklists, datas de vencimento e outras informações importantes, proporcionando uma gestão eficiente e organizada.



A metodologia utilizada neste projeto é o Scrum, uma das metodologias ágeis mais reconhecidas e adotadas em diversos setores. O Scrum é uma estrutura de gestão de projetos que promove a entrega incremental e iterativa de produtos. Ele divide o trabalho em ciclos menores chamados sprints, que geralmente duram de uma a quatro semanas, permitindo ajustes contínuos e melhor adaptação às mudanças. No caso deste projeto, estou trabalhando em uma única sprint.

O uso do Trello no contexto do Scrum é extremamente benéfico. No Trello, cada sprint pode ser representado por um quadro, e cada etapa do sprint (como planejamento, execução e revisão) é organizada em listas. Os cartões do Trello são usados para descrever as tarefas específicas, com todas as informações necessárias para sua execução. Além disso, o Trello facilita a visualização do progresso, permitindo que eu veja claramente o que já foi feito e o que ainda precisa ser concluído.

# Plataforma de Controle de Versão e Backup

No projeto Dream Sneakers, utilizamos o GitHub como nossa principal plataforma para controle de versão e armazenamento de backups dos scripts. O GitHub é uma ferramenta essencial no desenvolvimento de software moderno, promovendo colaboração eficaz, controle de versão robusto e segurança dos dados.

O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte que utiliza o sistema Git para controle de versão. Ele permite que os desenvolvedores colaborem de maneira eficiente em projetos, mantendo um histórico detalhado de todas as mudanças no código. Além disso, o GitHub oferece diversas ferramentas para gerenciamento de projetos, revisão de código, integração contínua e muito mais.

**Aplicações do GitHub no Projeto Dream Sneakers**

1. Histórico de Alterações: Cada alteração no código foi registrada no GitHub, garantindo um histórico detalhado e transparente das modificações realizadas.
2. Segurança de Dados: Realizamos backups frequentes do código, garantindo que nenhuma informação crucial seja perdida.
3. Colaboração Eficiente: O GitHub permitiu que nossa equipe colaborasse de forma simultânea em diferentes partes do projeto, facilitando a comunicação e a integração de tarefas.

**Exemplo Visual**

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

**Acesso à Organização no GitHub:**

https://github.com/matheusfis/DreamSNKS.git