

**SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**ADS - ANÁLISE DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES**

**Racionais**

Luiz Gustavo Menezes Moraes;

Ra: 01241179

1 ADS – C

**SÃO PAULO – SP**

**Contexto**

Objetivo Desenvolver um site interativo que celebre e divulgue a trajetória e o legado dos Racionais MC's, fornecendo informações detalhadas sobre o grupo, suas músicas e seu impacto cultural. O site também visa promover a interação entre os fãs por meio de fóruns de discussão e recursos interativos. Justificativa A necessidade de uma plataforma dedicada aos Racionais MC's é evidenciada pela importância cultural e social do grupo no cenário musical brasileiro. Suas letras abordam questões sociais cruciais que continuam relevantes na atualidade, e sua música serve como um meio de empoderamento e conscientização para muitos. Embora haja muitas informações disponíveis online, elas estão frequentemente dispersas e fragmentadas. Um site centralizado que reúna biografias, discografia, análises de letras e notícias pode servir como um recurso valioso para fãs antigos e novos. Além disso, ao promover a interação entre os fãs, o site incentivará a troca de conhecimentos e experiências, fortalecendo a comunidade em torno do grupo. Premissas, Requisitos & Restrições Premissas Os usuários têm acesso à internet e dispositivos capazes de navegar na web. Os usuários têm interesse em aprender mais sobre os Racionais MC's. As tecnologias escolhidas (JavaScript, HTML, CSS, SQL) são adequadas para o desenvolvimento do site. O site será capaz de lidar com um número crescente de usuários conforme a popularidade do serviço aumenta. Requisitos Requisitos Funcionais O sistema deve permitir o registro e login de usuários. O sistema deve fornecer biografias detalhadas dos membros do grupo. O sistema deve listar a discografia completa dos Racionais MC's. O sistema deve permitir a análise e discussão de letras de músicas. O sistema deve permitir que os usuários participem de um fórum de discussão. O sistema deve oferecer uma seção de notícias atualizadas sobre o grupo. Requisitos Não Funcionais O sistema deve ser responsivo e funcionar em diferentes dispositivos. O sistema deve garantir a segurança dos dados do usuário. O sistema deve ser escalável para suportar um aumento no número de usuários. O sistema deve ter um tempo de resposta aceitável, sem demoras significativas na navegação. Restrições Orçamento Limitações financeiras restringem o uso de tecnologias pagas e serviços de hospedagem de alto desempenho. Tempo Prazos apertados limitam a implementação de todas as funcionalidades na versão inicial, exigindo priorização. Recursos Humanos Projeto individual podem afetar a velocidade de desenvolvimento e a implementação de funcionalidades. Tecnologia Dependência de JavaScript, HTML, CSS e SQL pode restringir soluções mais adequadas para algumas funcionalidades. Capacitação técnica pode afetar a eficiência do desenvolvimento. Segurança Implementação de medidas robustas de segurança é essencial e pode exigir consulta a especialistas. Conformidade com regulamentações de proteção de dados como a LGPD. Escalabilidade O sistema deve escalar conforme o aumento de usuários, mas recursos limitados podem afetar essa capacidade. Manter bom desempenho com o aumento do tráfego pode ser desafiador. Infraestrutura Escolha de serviços de hospedagem deve balancear custo e desempenho. Manutenção e suporte contínuos podem ser desafiadores conforme a base de usuários cresce. Integração A integração com APIs e outras ferramentas pode ser afetada pela disponibilidade e estabilidade dessas APIs.

**OBJETIVO**

Objetivo Desenvolver um site interativo que celebre e divulgue a trajetória e o legado dos Racionais MC's, fornecendo informações detalhadas sobre o grupo, suas músicas e seu impacto cultural. O site também visa promover a interação entre os fãs por meio de fóruns de discussão e recursos interativos.

**JUSTIFICATIVA**

A necessidade de uma plataforma dedicada aos Racionais MC's é evidenciada pela importância cultural e social do grupo no cenário musical brasileiro. Suas letras abordam questões sociais cruciais que continuam relevantes na atualidade, e sua música serve como um meio de empoderamento e conscientização para muitos.  Embora haja muitas informações disponíveis online, elas estão frequentemente dispersas e fragmentadas. Um site centralizado que reúna biografias, discografia, análises de letras e notícias pode servir como um recurso valioso para fãs antigos e novos. Além disso, ao promover a interação entre os fãs, o site incentivará a troca de conhecimentos e experiências, fortalecendo a comunidade em torno do grupo.

**Premissas, Requisitos & Restrições**

Premissas Os usuários têm acesso à internet e dispositivos capazes de navegar na web. Os usuários têm interesse em aprender mais sobre os Racionais MC's. As tecnologias escolhidas (JavaScript, HTML, CSS, SQL) são adequadas para o desenvolvimento do site. O site será capaz de lidar com um número crescente de usuários conforme a popularidade do serviço aumenta. Requisitos Requisitos Funcionais O sistema deve permitir o registro e login de usuários. O sistema deve fornecer biografias detalhadas dos membros do grupo. O sistema deve listar a discografia completa dos Racionais MC's. O sistema deve permitir a análise e discussão de letras de músicas. O sistema deve permitir que os usuários participem de um fórum de discussão. O sistema deve oferecer uma seção de notícias atualizadas sobre o grupo.

Requisitos Não Funcionais O sistema deve ser responsivo e funcionar em diferentes dispositivos. O sistema deve garantir a segurança dos dados do usuário. O sistema deve ser escalável para suportar um aumento no número de usuários. O sistema deve ter um tempo de resposta aceitável, sem demoras significativas na navegação.

**Restrições**

Orçamento Limitações financeiras restringem o uso de tecnologias pagas e serviços de hospedagem de alto desempenho. Tempo Prazos apertados limitam a implementação de todas as funcionalidades na versão inicial, exigindo priorização. Recursos Humanos Projeto individual podem afetar a velocidade de desenvolvimento e a implementação de funcionalidades. Tecnologia Dependência de Javascript, HTML, CSS e SQL pode restringir soluções mais adequadas para algumas funcionalidades. Capacitação técnica pode afetar a eficiência do desenvolvimento. Segurança Implementação de medidas robustas de segurança é essencial e pode exigir consulta a especialistas. Conformidade com regulamentações de proteção de dados como a LGPD. Escalabilidade O sistema deve escalar conforme o aumento de usuários, mas recursos limitados podem afetar essa capacidade. Manter bom desempenho com o aumento do tráfego pode ser desafiador. Infraestrutura Escolha de serviços de hospedagem deve balancear custo e desempenho. Manutenção e suporte contínuos podem ser desafiadores conforme a base de usuários cresce. Integração A integração com APIs e outras ferramentas pode ser afetada pela disponibilidade e estabilidade dessas APIs.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**Documentários [Racionais: Das Ruas de São Paulo Pro Mundo - Netflix](https://www.netflix.com/br/title/81082516)**

**- Autor:** Juliana Vicente