

Relatório de Desenvolvimento da Loja de Vinil

1. Introdução

Este relatório documenta o desenvolvimento de uma loja online de vinil, utilizando tecnologias modernas de desenvolvimento web. O objetivo do projeto é fornecer uma plataforma para a venda de discos de vinil, oferecendo aos usuários uma experiência de compra intuitiva e agradável.

2. Metodologia

A metodologia utilizada para o desenvolvimento deste projeto foi baseada em um ciclo de vida de desenvolvimento ágil, que permite uma abordagem iterativa e incremental. As principais fases do desenvolvimento foram:

Planejamento: Definição dos requisitos e funcionalidades da loja.

Design: Criação do layout e wireframes das páginas do site.

Implementação: Desenvolvimento das funcionalidades utilizando as tecnologias apropriadas.

Testes: Testes funcionais e de usabilidade para garantir que a loja opera corretamente.

Implantação: Publicação da loja online.

3. Tecnologias e Ferramentas Utilizadas

3.1. Front-end

HTML: Estruturação das páginas web.

CSS: Estilização do layout, cores e tipografia.

JavaScript: Implementação de funcionalidades dinâmicas no cliente.

Bootstrap: Framework CSS para facilitar a criação de um design responsivo e moderno.

AJAX: Permite a atualização assíncrona de páginas, melhorando a experiência do usuário ao não necessitar de recarregar a página completamente.

3.2. Back-end

PHP: Linguagem de programação para o desenvolvimento da lógica do servidor, gerenciamento de sessões e processamento de formulários.

SQL: Utilizado para interagir com o banco de dados, realizar consultas, inserções e atualizações.

3.3. Banco de Dados

MySQL: Sistema de gerenciamento de banco de dados utilizado para armazenar informações sobre produtos, usuários e pedidos.

4. Resultados do Processo

4.1. Funcionalidades Implementadas

Catálogo de Produtos: Apresentação de discos de vinil com informações sobre título, artista, preço e imagem.

Carrinho de Compras: Funcionalidade que permite aos usuários adicionar produtos e visualizar o total da compra.

Sistema de Login: Área de administração que requer autenticação para gerenciar produtos e pedidos.

Formulário de Compra: Validação de dados e registro de informações do cliente e pedidos no banco de dados.

4.2. Testes Realizados

Os testes incluíram:

Testes Funcionais: Verificação de todas as funcionalidades implementadas, incluindo o fluxo de compra, login e gerenciamento de produtos.

Testes de Usabilidade: Avaliação da experiência do usuário, buscando identificar problemas de navegação e entendimento.

4.3. Desempenho

O desempenho do site foi otimizado, garantindo tempos de carregamento rápidos e uma experiência de usuário fluida, mesmo em dispositivos móveis.

5. Conclusão

O desenvolvimento da loja de vinil foi realizado com sucesso, utilizando as tecnologias e metodologias apropriadas. O site agora oferece uma plataforma funcional e atraente para a venda de discos de vinil, com uma experiência de usuário otimizada.

6. Recomendações Futuras

Integração de Pagamentos: Considerar a adição de um sistema de pagamento online para facilitar as compras.

Feedback dos Usuários: Criar um sistema para coletar feedback dos clientes, ajudando a identificar áreas de melhoria.