

# AVALIAÇÃO ARQUITETURAL

## • Apresentação do Negócio:

A partir desse projeto buscamos a realização de um site que atenda às necessidades de uma loja de roupas femininas que deseja transferir o foco de suas vendas para o e-commerce.

Identificamos que as principais funcionalidades são:

Para o Usuário: Cadastro baseado em redes sociais ou e-mail, acesso a catalogo de roupas, conjunto com todos os produtos escolhidos denominado “carrinho”, Pagina de finalização de compra com acesso a meios de pagamento virtuais.

Para o Administrador: Página de catalogo com controle total das informações dos produtos, Pagina de administração das vendas, Acesso a relatórios dos dados relacionados ao sistema.

## • Apresentação da Arquitetura:

Foi escolhido como Arquitetura do projeto o modelo MVC – Model View Controller, que tem como conceito a separação do conteúdo em módulos.

O módulo Modelo (Model): Modelo é a ponte entre as camadas Visão (View) e Controle (Controller), consiste na parte lógica da aplicação, que gerencia o comportamento dos dados através de regras de negócios, lógica e funções.

O módulo Visão (View): Visão pode ser qualquer saída de representação dos dados, como uma tabela ou um diagrama. É onde os dados solicitados do Modelo (Model) são exibidos.

O módulo Controle (Controller): Controle é o componente final da tríade, faz a mediação da entrada e saída, comandando a visão e o modelo para serem alterados de forma apropriada conforme o usuário solicitou através do mouse e teclado.

Apresentação das visões da arquitetura:

[Visão Lógica](#)

[Visão Física](#)

[Visão de Desenvolvimento](#)

[Visão de processo - Cliente - Alterar cadastro](#)

[Visão de processo - Cliente - Consultar pedidos](#)

[Visão de processo - Cliente - Processo de compra](#)

[Visão de processo - Vendedora - Adicionar categoria e subcategorias](#)

[Visão de processo - Vendedora - Alterar produto](#)

[Visão de processo - Vendedora - Efetivar venda](#)

[Visão de processo - Vendedora - Emitir relatórios](#)

[Visão de processo - Vendedora - Registrar produto](#)

[Visão de processo - Vendedora - Remover produtos](#)

## • Identificação de Estilos Arquiteturais

**Adequação Funcional:** Dentro do processo de um site baseado em MVC ele possui adequação funcional pois esse modelo é capaz de fornecer as funcionalidades adequadas para as tarefas e objetivos do projeto.

**Disponibilidade:** O modelo MVC, ser um modelo que é baseado em um servidor web e a existência de módulos de requisição o fazem atender a esse requisito.

**Manutenção:** Dentro do modelo MVC, a manutenção se torna facil pois pode ser feita módulo a módulo sem ser necessário afetar outros módulos da estrutura.

**Segurança:** A segurança dentro do modelo MVC é assegurada com a integração de módulos específicos relacionados à segurança ou à segurança da estrutura em si

## • Gerar Atributos de Qualidade por uma Árvore de Utilidade

**Adequação Funcional:**

- Completude Funcional
- Acurácia
- Funcionalidade apropriada

**Disponibilidade:**

- Período de tempo que o sistema está disponível
- Tempo de disponibilidade
- Tempo de reparo
- Tempo de Inicialização

**Manutenção:**

- Facilidade de modificar partes específicas
- Divisão em módulos passíveis de manutenção separadamente
- Quão testáveis são os componentes
- Quão reutilizáveis são os componentes

**Segurança:**

- Confidencialidade das informações
- Integridade
- Rastreabilidade de uso
- Quão verificável é a autenticidade das informações

## • Analisar estilos arquitetuais

Foi feita uma Matriz rastreando os atributos de qualidade ao estilo arquitetural evidenciando quais atributos foram priorizados:

[Matriz de atributos de qualidade x Estilo arquitetural](#)

## • Apresentação de Resultados

Os riscos principais levantados são problemas de compatibilidade e escalabilidade.

Compatibilidade: A dificuldade de compatibilidade com outras ferramentas é um problema. Se o cliente resolver acessar o site da loja com o celular, ele precisa de uma estrutura de um site voltado ao sistema Mobile, o que acarretaria os custos de criação dessa outra estrutura.

Escalabilidade: A escalabilidade vai ser comprometida dependendo do crescimento e da demanda do produto, quanto maior mais a necessidade de manutenção e gastos, e a atual estrutura não é feita para larga escala.