# **WS\_Estamparia - Documentação do Projeto**

## **📅 Visão Geral do Projeto**

**WS\_Estamparia** é uma loja virtual especializada na venda de camisetas, toalhas e canecas personalizadas. Os clientes podem personalizar seus produtos com imagens, textos e cores diretamente pelo site e acompanhar seus pedidos.

## **✅ Requisitos Funcionais (RF)**

| **Código** | **Requisito** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| RF01 | Cadastro de usuário | Permitir cadastro com nome, e-mail, senha e endereço. |
| RF02 | Login/Logout | Permitir login e logout com credenciais válidas. |
| RF03 | Catálogo de produtos | Exibir produtos (camisetas, toalhas, canecas) com imagens e preços. |
| RF04 | Personalização | Permitir envio de imagens/textos para personalizar produtos. |
| RF05 | Carrinho de compras | Permitir adicionar/remover produtos personalizados. |
| RF06 | Checkout | Permitir finalização de compra com pagamento e endereço. |
| RF07 | Painel do cliente | Mostrar histórico de pedidos e status. |
| RF08 | Painel do administrador | Gerenciar produtos, pedidos e usuários. |
| RF09 | Sistema de busca | Buscar por tipo de produto ou termos personalizados. |
| RF10 | Confirmação por e-mail | Enviar e-mails automáticos de confirmação de pedido. |

## **❌ Requisitos Não Funcionais (RNF)**

| Código | Requisito | Descrição |
| --- | --- | --- |
| RNF01 | Usabilidade | Interface intuitiva e responsiva. |
| RNF02 | Desempenho | Carregamento de páginas em até 3 segundos. |
| RNF03 | Segurança | Senhas criptografadas. |
| RNF04 | Compatibilidade | Suporte para desktop e dispositivos móveis. |
| RNF05 | Escalabilidade | Suporte a crescimento de usuários e produtos. |
| RNF06 | Disponibilidade | Sistema com uptime de 99%. |
| RNF07 | Backup | Backups automáticos periódicos. |

## **📘 Casos de Uso**

### **UC01 - Cadastro de Usuário**

**Ator Principal:** Usuário  
**Descrição:** Permite criar uma conta.

**Fluxo Principal:**

1. Usuário acessa a página de cadastro.
2. Informa nome, e-mail, senha e endereço.
3. Clica em "Cadastrar".
4. Sistema salva os dados e exibe confirmação.

### **UC02 - Personalizar Produto**

**Ator Principal:** Usuário  
**Descrição:** Enviar imagem e texto para estampa.

**Fluxo Principal:**

1. Escolhe o produto.
2. Clica em "Personalizar".
3. Envia imagem/texto e visualiza prévia.
4. Adiciona ao carrinho.

### **UC03 - Finalizar Pedido**

**Ator Principal:** Usuário  
**Descrição:** Finaliza a compra.

**Fluxo Principal:**

1. Acessa o carrinho.
2. Confirma produtos e dados.
3. Informa forma de pagamento.
4. Finaliza o pedido.
5. Recebe e-mail de confirmação.

## **🧐 Modelagem de Negócio**

### **Entidades:**

* **Cliente**: realiza pedidos e personaliza produtos.
* **Produto**: camiseta, toalha ou caneca.
* **Personalização**: dados de imagem/texto.
* **Pedido**: conjunto de itens e informações de entrega.
* **Pagamento**: dados de pagamento (simulado).
* **Administrador**: gerencia a loja e o sistema.

### **Fluxo de Negócio:**

1. Cliente acessa o site.
2. Navega pelos produtos.
3. Personaliza e adiciona ao carrinho.
4. Finaliza a compra.
5. Admin recebe o pedido e inicia produção.
6. Cliente recebe atualizações por e-mail.