

**Sistema: Gerenciamento de Cerâmicas**

Maio 2025

**1.Descrição geral do sistema.**

O Sistema deve facilitar o gerenciamento deixando a administração do local prática e sem Dificuldades, Além de permitir o cadastro de produtos no estoque, cadastro de funcionários realizados pelo administrador e o cadastro de Queimas.

**Diagrama Caso de Uso**

**1.Objetivo:**

- Esse documento foi feito para um melhor Entendimento do Diagrama de caso de uso.

**2.Atores**

* **Usuário**: representa qualquer pessoa que interage com o sistema.
* **Administrador**: Usuário com permissões adicionais para gerenciar o sistema.
* **Usuário Comum**: Usuário com permissões restritas à visualização de produtos

**3.Casos de Uso**

* Autenticar Usuário
* Gerenciar Níveis de Acesso
* Gerenciar Funcionários
* Gerenciar Produtos
* Gerenciar queimas
* Visualizar Produtos
* Visualizar Funcionários
* Visualizar Queimas

**4.Relacionamentos**

**Generalização:**

* Usuário é generalizado em Administrador e Usuário Comum.

**Inclusão (<<include>>)**:

* Gerenciar Funcionários – > Cadastrar Funcionários, Excluir Funcionários, Editar Funcionários.
* Gerenciar Produtos – > Cadastrar Produtos, Excluir Produtos, Editar Produtos.
* Gerenciar Queimas -> Cadastrar Queimas, Excluir Queimas, editar Queimas.
* Gerenciar Nível de Acesso -> Cadastrar Nível de Acesso.
* Autenticar Usuário -> Determinar Nível de Acesso.

**DIAGRAMA**

**Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Documento de requisitos do Sistema**

Sistema:Gerenciador de Cerâmicas

**1.Requisitos**

2.1. Requisitos-Funcionais:

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF01]** | **Autenticação de Usuários** |
| **Descrição** | - O sistema deve permitir que os usuários se autentiquem utilizando e-mail e senha.  - O sistema deve verificar o nível de acesso do usuário autenticado para controlar permissões. |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF02]** | **Gerenciamento de Funcionários** |
| **Descrição** | - O sistema deve permitir o cadastro, edição, exclusão e visualização de funcionários.  - Deve ser possível informar nome, cargo, telefone, e-mail e salário.  - O e-mail dos funcionários deve ser único.  - O sistema deve armazenar automaticamente a data de criação e atualização do registro. |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF04]** | **Controle de Queima de Produtos** |
| **Descrição** | - O sistema deve permitir o registro de queimas de produtos.  - O registro de queima deve conter a referência ao produto, quantidade, motivo, data da queima e o responsável.  - A data da queima deve ser registrada automaticamente. |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF03]** | **Gerenciamento de Estoque** |
| **Descrição** | - O sistema deve permitir o cadastro, edição, exclusão e visualização de produtos Armazenados no Estoque.  - Cada produto deve possuir nome, descrição, peso e dimensões. |
| **Prioridade** | Alta |

2.1. Requisitos- Não-Funcionais:

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF01]** | **Segurança** |
| **Descrição** | - O sistema deve validar e sanitizar todas as entradas para evitar ataques como SQL Injection.  - O sistema deve implementar controle de acesso baseado no nível de acesso do usuário. |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF02]** | **Performance** |
| **Descrição** | - O sistema deve ser capaz de realizar consultas e inserções de dados de maneira eficiente, mesmo com grandes volumes de registros. |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF03]** | **Usabilidade** |
| **Descrição** | - A interface do sistema deve ser intuitiva e acessível, garantindo facilidade de uso para todos os tipos de usuários. |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF04]** | **Confiabilidade** |
| **Descrição** | - O sistema deve garantir a integridade referencial dos dados conforme os relacionamentos especificados nas chaves estrangeiras. |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF05]** | **Compatibilidade** |
| **Descrição** | - O sistema deve ser compatível com os principais navegadores modernos  - O backend do sistema deve ser compatível com bancos de dados que suportem SQL padrão, como MySQL ou MariaDB. |
| **Prioridade** | Alta |

**MODELO DE RELACIONAMENTO(MER)**

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**PROTOTIPO**

1.Introdução:

Para melhor entendimento e uma base de como seria a forma visual do sistema de gerenciamento de cerâmicas (Kilix), foi feito um protótipo no software figma.

**Paleta de cores:**

* # D95702
* # D28246
* # EB782D
* #D9D9D9
* #FFFFFF

**Fontes:**

* **Montserrat**
  + Light
  + Bold
  + Thin
  + Médium
  + regular

**Link Figma:** <https://www.figma.com/design/hpQkJdEE3jPBjZLAJoYVGv/Untitled?node-id=0-1&t=QZTvxM126UJpkT97-1>

**Link Comunidade:** https://www.figma.com/community/file/1509226070331926033

**2.PROTOTIPO**

