**Documento de requisitos do Sistema**

Sistema:Gerenciador de Cerâmicas

**1.Introdução**

Kilix é um sistema de Gerenciamento de Cerâmicas no qual o objetivo eh organizar e facilitar a administração do local, o -Programador passa a Credencial para o Administrador da cerâmica no qual ele terá Acesso Ao Sistema podendo Gerenciar Produtos, Funcionários e Queimas. Para entrar no sistema, deve – se colocar Email e senha que o sistema deve automaticamente descobrir se ele é Administrador Ou funcionário por meio de Nível De Acesso.

**2.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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **[RF03]** | **Gerenciamento de Produtos** |
| **Descrição** | - O sistema deve permitir o cadastro, edição, exclusão e visualização de produtos.  - Cada produto deve possuir nome, descrição, preço, peso e dimensões.  - O preço deve ser obrigatório. |
| **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 |

2.1. Requisitos-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 |