

Requisitos do Sistema de Administração de Queimas para Pequenos Estúdios de Cerâmica

Legenda:

RF – Requisito funcional | RNF – Requisito não funcional | RN – Regras de negócio

Casos de Uso

Caso de Uso: Gerenciar Clientes

- **Cadastro de Cliente**

RF1 - O sistema deve permitir ao usuário cadastrar novos clientes com informações de nome, telefone e e-mail.

RF2 - Na tela de cliente será possível adicionar um novo cliente.

RF3 - Ao clicar em novo cliente, irá abrir uma tela de cadastro de cliente.

- **Consulta de Cliente**

RF4 - O sistema deve permitir ao usuário consultar os dados dos clientes cadastrados.

RF5 - Ao entrar na tela de cliente, serão mostrados os clientes cadastrados.

- **Edição de Cliente**

RF6 - O sistema deve permitir ao usuário atualizar as informações dos clientes.

RF7 - Na tela de cliente será possível editar clientes.

- **Exclusão de Cliente**

RF8 - Na tela de cliente será possível excluir clientes.

RN9 - O sistema deve permitir ao usuário excluir clientes do sistema apenas se não houver peças cadastradas.

Caso de Uso: Gerenciar Peças

- **Cadastro de Peça**

RF10 - O sistema deve permitir ao usuário cadastrar novas peças com informações de tipo da peça, o estágio de queima em que se encontra, tamanho e valor de custo total das queimas da peça.

RF11 - Na tela de peças será possível cadastrar nova peça.

RF12 - Ao clicar em nova peça, irá abrir uma tela de cadastro de peça.

- **Consulta de Peça**

RF13 - O sistema deve permitir ao usuário consultar os dados das peças cadastradas.

RF14 - Ao entrar na tela de peças, serão mostradas as peças cadastradas.

- **Edição de Peça**

RF15 - O sistema deve permitir ao usuário atualizar as informações das peças.

RF16 - Na tela de peças será possível editar peças.

- **Exclusão de Peça**

RF17 - Na tela de peças será possível excluir peças.

RN18 - O sistema deve permitir ao usuário excluir peças do sistema apenas se não houver queimas cadastradas.

Caso de Uso: Gerenciar Queimas

- **Cadastro de Queima**

RF19 - O sistema deve permitir ao usuário cadastrar novas queimas de peças com informações de data da queima, tipo de queima, forno utilizado, temperatura alcançada e valor da queima.

RF20 - Na tela de queimas será possível cadastrar nova queima.

RF21 - Ao clicar em nova queima, irá abrir uma tela de cadastro de queima.

- **Consulta de Queima**

RF22 - O sistema deve permitir ao usuário consultar os dados das queimas de peças cadastradas.

RF23 - Ao entrar na tela de queima, serão mostradas as queimas cadastradas.

- **Edição de Queima**

RF24 - O sistema deve permitir ao usuário atualizar as informações das queimas de peças.

RF25 - Na tela de queimas será possível editar queimas.

- **Exclusão de Queima**

RF26 - O sistema deve permitir ao usuário excluir queimas de peças do sistema.

RF27 - Na tela de queimas será possível excluir queimas.

Caso de Uso: Gerenciar Tipos de Objetos

- **Cadastro de Tipo de Objeto**

RF28 - Na tela de peças deve ser possível cadastrar novo tipo de objeto.

RF29 - Ao clicar em novo tipo, o sistema deve abrir uma tela de cadastro de novo tipo.

- **Edição de Tipo de Objeto**

RF30 - Na tela de novo tipo, deve ser possível editar um tipo.

- **Exclusão de Tipo de Objeto**

RF31 - Na tela de editar tipo, deve ser possível excluir um tipo.

Caso de Uso: Acesso e Navegação no Sistema

- **Autenticação**

RF32 - A tela inicial do sistema é uma tela de login onde o usuário vai acessar com seu login e senha.

RF33 - Após o login, o sistema será direcionado para a tela inicial do administrador.

- **Navegação Geral**

RF34 - O sistema deve permitir acessar os clientes, as peças e as queimas realizadas de todo o sistema.

RF35 - O sistema deve permitir acesso a todas as páginas por meio de menu.

RF36 - O sistema deve incluir um botão de "voltar" em todas as telas que permitam retornar à tela.

- **Busca com Filtros**

RF37 - O sistema deve permitir a busca com filtros em todas as telas.

- **Administração**

RF38 - O administrador será cadastrado no sistema usando nome e sobrenome do usuário.

RF39 - A senha deverá ter 6 números.

- **Feedback ao Usuário**

RF40 - O sistema deve emitir um alerta amigável ao usuário quando ocorrer algum erro.

Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **Usabilidade**

RNF41 - O sistema deve ser intuitivo e de fácil uso.

RNF42 - A tela inicial do administrador será em branco apenas para acesso aos menus.

- **Desempenho**

RNF43 - O sistema deve ser capaz de processar consultas e operações de forma rápida e eficiente.

RNF44 - O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento no número de clientes, peças e queimas sem degradação significativa no desempenho.

- **Segurança**

RNF45 - O sistema deve garantir a segurança dos dados dos clientes implementando autenticação.

- **Disponibilidade**

RNF46 - O sistema deve estar disponível pelo menos 99% do tempo, com mínimas interrupções de serviço.

- **Backup e Recuperação**

RNF47 - O sistema deve realizar backups regulares dos dados e possuir um mecanismo de recuperação em caso de falhas.

- **Compatibilidade**

RNF48 - O sistema deve ser compatível com os navegadores edge, google chrome, brave e opera.

- **Armazenamento**

RNF49 - O banco de dados ficará armazenado no computador do usuário.

Regras de Negócio (RN)

- **Cálculos e Validações**

RN50 - O sistema deve calcular automaticamente o custo da queima das peças baseado nos dados fornecidos.

RN51 - O sistema não deve permitir o cadastro de dois CPFs iguais.

RN52 - Ao ser realizada uma queima em uma peça, o sistema deve adicionar o valor da queima no valor total da peça.

RN53 - Toda peça deve ser cadastrada antes de ser realizada a queima.

RN54 - O sistema não deve permitir que dois tipos de objetos iguais sejam cadastrados.