

ANÁLISE DE REQUISITOS

REQUISITOS FUNCIONAIS:

- Os requisitos funcionais descrevem as funções específicas que o sistema deve realizar. Eles definem as capacidades ou comportamentos do sistema, geralmente em termos de entradas, saídas e comportamentos esperados.
- Esses requisitos respondem à pergunta: "O que o sistema deve fazer?".
- Exemplos de requisitos funcionais incluem: "O sistema deve permitir que os usuários façam login", "O sistema deve calcular a média de notas dos alunos", "O sistema deve gerar relatórios mensais de vendas".

- **CADASTRO DE EQUIPAMENTOS**

- Permitir adicionar novos equipamentos ao sistema, incluindo informações como número de tombamento, descrição e tipo.

- **CONSULTA DE EQUIPAMENTOS**

- Possibilitar a consulta de informações de equipamentos específicos com base no número de tombamento.

- **ATUALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

- Permitir a atualização das informações de equipamentos, como descrição, tipo e sala associada.

- **REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

- Permitir a exclusão de equipamentos do sistema.

- **TROCA DE EQUIPAMENTO DE SALA**

- Permitir a alteração da sala associada a um equipamento.

- **CADASTRO DE SALAS**

- Permitir o cadastro de novas salas, incluindo informações como número, descrição e capacidade.

- **ATUALIZAÇÃO DE SALAS**

- Possibilitar a atualização das informações das salas, como descrição e capacidade.

- **EMIÇÃO DE RELATÓRIOS**

- Gerar relatórios contendo:
 - Lista de equipamentos de uma sala específica.
 - Lista de todos os equipamentos cadastrados.
 - Lista de todas as salas cadastradas.

REQUISITOS ESSENCIAIS

- **Cadastro de Equipamentos:**
 - Essencial para a inclusão de novos equipamentos no sistema, fornecendo informações cruciais para o gerenciamento dos ativos da empresa.
- **Consulta de Equipamentos:**
 - Fundamental para permitir que os usuários obtenham informações específicas sobre os equipamentos no sistema, facilitando a identificação e o acompanhamento dos ativos.
- **Atualização de Equipamentos:**
 - Essencial para manter a precisão das informações sobre os equipamentos, permitindo que os usuários atualizem dados como descrição, tipo e associação à sala.
- **Remoção de Equipamentos:**
 - Importante para possibilitar a exclusão de equipamentos obsoletos ou que não estão mais em uso, mantendo o banco de dados limpo e organizado.
- **Cadastro de Salas:**
 - Essencial para permitir a inclusão de novas salas no sistema, fornecendo informações importantes para o gerenciamento da disposição física dos equipamentos.

REQUISITOS IMPORTANTES

- **Troca de Equipamento de Sala:**
 - Importante para permitir que os usuários alterem a sala associada a um equipamento, refletindo mudanças na disposição física dos ativos.
- **Atualização de Salas:**
 - Importante para manter atualizadas as informações sobre as salas, permitindo que os usuários modifiquem dados como descrição e capacidade conforme necessário.

- **Emissão de Relatórios:**

- Importante para fornecer aos usuários informações úteis sobre os equipamentos e salas cadastrados no sistema, facilitando o acompanhamento e a tomada de decisões.

REQUISITOS DESEJÁVEIS

- Nenhum requisito foi identificado como desejável neste caso, pois todos os requisitos são considerados fundamentais ou importantes para o funcionamento eficaz do sistema de gerenciamento de equipamentos e salas.

Justificativa da Classificação:

- **Essenciais:** São os requisitos fundamentais para o funcionamento básico do sistema. Sem eles, o sistema não atenderia às necessidades básicas da empresa de gerenciar seus equipamentos e salas.
- **Importantes:** Embora não sejam tão críticos quanto os essenciais, esses requisitos são importantes para melhorar a usabilidade e a eficiência do sistema, permitindo operações como troca de sala e atualização de informações das salas.
- **Desejáveis:** Não foram identificados requisitos considerados como desejáveis para este sistema, uma vez que os requisitos essenciais e importantes já cobrem adequadamente as necessidades da empresa.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- Os requisitos não funcionais referem-se a características do sistema que não estão diretamente relacionadas às funcionalidades específicas, mas sim a atributos de qualidade ou restrições de comportamento.
- Eles descrevem como o sistema deve se comportar em termos de desempenho, segurança, usabilidade, confiabilidade, escalabilidade, entre outros aspectos.
- Esses requisitos respondem à pergunta: "Como o sistema deve realizar suas funções?".
- Exemplos de requisitos não funcionais incluem: "O sistema deve ser capaz de suportar 1000 usuários simultâneos", "O tempo de resposta do sistema não deve exceder 2 segundos", "O sistema deve ser compatível com os navegadores mais recentes".

