

Análise de Requisitos em formato

Análise de Requisitos - Sistema de Gerenciamento de Equipamentos e Salas

1. Requisitos Funcionais

Cadastro de Equipamentos:

- O sistema deve permitir o cadastro de novos equipamentos.
- Deve-se fornecer campos para inserção do nome do equipamento e da sala onde está localizado.
- Os equipamentos devem estar associados a uma sala existente no sistema.

Consulta de Equipamentos:

- Deve ser possível consultar a lista de todos os equipamentos cadastrados.
- As informações apresentadas devem incluir o nome do equipamento e a sala onde está localizado.

Atualização de Equipamentos:

- O sistema deve permitir a atualização dos dados de um equipamento cadastrado.
- Os usuários devem poder modificar o nome do equipamento e/ou a sala associada a ele.

Exclusão de Equipamentos:

- Deve ser possível excluir um equipamento cadastrado.
- A exclusão deve ser confirmada pelo usuário para evitar remoções acidentais.

Cadastro de Salas:

- O sistema deve permitir o cadastro de novas salas.
- Cada sala deve possuir um nome único.

Consulta de Salas:

- Deve ser possível consultar a lista de todas as salas cadastradas.
- As salas devem ser exibidas de forma clara e organizada.

Atualização de Salas:

- Deve ser possível atualizar o nome de uma sala cadastrada.
- Os usuários devem poder modificar o nome da sala para correções ou atualizações.

Exclusão de Salas:

- O sistema deve permitir a exclusão de uma sala cadastrada.
- A exclusão deve ser confirmada para garantir que não haja equipamentos associados à sala.

Emissão de Relatórios:

- Deve ser possível gerar relatórios contendo informações sobre os equipamentos presentes em uma determinada sala.
- Deve ser possível gerar relatórios com a lista de todos os equipamentos e todas as salas cadastradas no sistema.

2. Requisitos Não Funcionais

Usabilidade:

- A interface do sistema deve ser intuitiva e de fácil utilização, permitindo que usuários com diferentes níveis de habilidade possam interagir sem dificuldades.

Segurança:

- O acesso ao sistema deve ser controlado por meio de autenticação, garantindo que apenas usuários autorizados possam realizar operações.

Desempenho:

- O sistema deve ser capaz de lidar eficientemente com um grande volume de dados, garantindo tempos de resposta aceitáveis mesmo sob carga pesada.

Confiabilidade:

- O sistema deve ser robusto e confiável, minimizando falhas e erros de processamento.

Manutenibilidade:

- O código fonte do sistema deve ser organizado e modular, facilitando a manutenção e evolução do software ao longo do tempo.

Portabilidade:

- O sistema deve ser desenvolvido de forma a ser facilmente adaptável a diferentes ambientes e plataformas de execução.