

## Requisitos Funcionais:

### Essenciais:

1. **Cadastro de Equipamentos:** O sistema deve permitir o cadastro de novos equipamentos, incluindo informações como número de tombamento, descrição e sala à qual pertence.
2. **Consulta de Equipamentos:** Os usuários devem ser capazes de consultar informações sobre equipamentos existentes no sistema, utilizando o número de tombamento como referência.
3. **Atualização de Equipamentos:** É necessário fornecer a funcionalidade para atualizar as informações de equipamentos já cadastrados, incluindo número de tombamento, descrição e sala.
4. **Exclusão de Equipamentos:** Os usuários devem ter a capacidade de excluir equipamentos existentes no sistema com base no número de tombamento.
5. **Cadastro de Salas:** O sistema deve permitir o cadastro de novas salas, registrando informações como número identificador e descrição.
6. **Atualização de Salas:** É essencial fornecer a funcionalidade para atualizar as informações de salas já cadastradas, incluindo número identificador e descrição.

### Importantes:

1. **Movimentação de Equipamentos entre Salas:** Capacidade de mover um equipamento de uma sala para outra, atualizando o registro de sala associado a esse equipamento.
2. **Relatórios de Equipamentos por Sala:** Funcionalidade para gerar relatórios que listem todos os equipamentos pertencentes a uma sala específica.
3. **Validação de Dados:** Implementação de validação de dados para garantir que as informações inseridas durante o cadastro e atualização de equipamentos e salas sejam consistentes e válidas.

## Requisitos Não Funcionais:

### Essenciais:

1. **Usabilidade**: O sistema deve ser de fácil utilização, mesmo por usuários sem experiência técnica.
2. **Desempenho**: As operações do sistema devem ser realizadas de forma eficiente, mesmo com um grande volume de dados.
3. **Segurança**: Os dados do sistema devem ser protegidos contra acessos não autorizados e perda de dados.

### Importantes:

1. **Confiabilidade**: O sistema deve ser robusto e confiável, minimizando o risco de falhas ou erros.
2. **Portabilidade**: O sistema deve ser desenvolvido de forma a ser facilmente portátil entre diferentes ambientes de execução.
3. **Manutenibilidade**: O código do sistema deve ser estruturado de forma clara e organizada, facilitando a manutenção e o desenvolvimento futuro.

## Requisitos Desejáveis:

1. **Escalabilidade**: O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento na quantidade de dados e usuários sem comprometer o desempenho.
2. **Integração com Outros Sistemas**: Capacidade de integração com outros sistemas utilizados pela empresa, facilitando a troca de informações.
3. **Interface Gráfica de Usuário (GUI)**: Adição de uma interface gráfica de usuário para facilitar a interação com o sistema, além da linha de comando.
4. **Backup e Restauração de Dados**: Implementação de funcionalidades para realizar backup dos dados do sistema e restaurá-los em caso de perda ou corrupção.