**Requisitos funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificado | Requisito | Classificação |
| RF01 | -Estabelecer conexão com a base de dados através do formulário | Essencial |
| RF02 | -Campo para inserir o número da ordem de produção. | Essencial |
| RF03 | -Campo para inserir o artigo relacionado à ordem. | Essencial |
| RF04 | -Campo para inserir a quantidade relacionada à ordem. | Essencial |
| RF05 | -Campo para pesquisar na base de dados através do número da ordem de produção | Essencial |
| RF06 | -Campo para selecionar a ordem de produção (provavelmente uma lista de seleção ou um campo de pesquisa). | Essencial |
| RF07 | -Campo para inserir o ID da tag lida. | Essencial |
| RF08 | -Campo com data da leitura automático para evitar atrasos e enganos de preenchimento de dados. | Importante |
| RF09 | -Campo com hora da leitura automático para evitar atrasos e enganos de preenchimento de dados. | Importante |
| RF10 | -Campo para inserir o posto onde a leitura foi realizada. | Essencial |
| RF11 | -Campo para pesquisar na base de dados através do número da ordem de produção | Essencial |
| RF12 | - O sistema deve permitir a criação de uma tabela de postos de controle. | Essencial |
| RF13 | - A tabela de postos de controle deve incluir campos para o nome do posto, a atividade associada ao posto, a capacidade diária mínima e o ID da antena. | Essencial |
| RF14 | - O sistema deve permitir a adição do posto onde a leitura está sendo realizada na tabela de movimento (leitura da tag). | Essencial |
| RF15 | -O sistema deve permitir a criação de relatórios com a leitura das tags por posto e por semana, mês ou ano. | Essencial |
| RF16 | - Implementar um método para ler as configurações do arquivo `.ini`. | Essencial |
| RF17 | - Criar uma interface de usuário que exiba as leituras em uma tabela. | Essencial |
| RF18 | -Implementar um botão para arquivar as linhas selecionadas na tabela de arquivo. | Essencial |
| RF19 | -Implementar a lógica para registar as leituras na tabela principal. | Essencial |
| RF20 | -Projetar uma tabela separada no banco de dados para armazenar os registos arquivados. | Essencial |
| RF21 | -Implementar uma opção para visualizar o conteúdo da tabela de arquivo. | Essencial |
| RF22 | -Permitir a exclusão de registos da tabela principal e da tabela de arquivo. | Essencial |
| RF23 | -Garantir que os registos selecionados existam antes de arquivá-los. | Essencial |
| RF24 | - Possibilitar a busca e filtragem de registos na tabela na tabela de arquivo através do id da tag ,epc entre outros | Essencial |

**Requisitos não funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificado | Requisito | Classificação |
| RNF01 | -O sistema deve fornecer feedback ao utilizador sobre campos obrigatórios não preenchidos. | Essencial |
| RNF02 | -O sistema deve permitir a visualização dos registos inseridos na base de dados em ambos os formulários. | Essencial |
| RNF03 | -O sistema deve fornecer opções de navegação clara para alternar entre os formulários. | Essencial |
| RNF04 | -Fornecer mensagens de erro claras e informativas em caso de falha na execução das consultas ou problemas de conexão com a base de dados | Essencial |
| RNF05 | -Estruturar o código de forma organizada para facilitar futuras atualizações e manutenção | Importante |

Fase 4 complementaridade:

Criar tabela de postos de controlo com um campo para identificar a antena e a tag que está a ser lida

Ex tabela:

Posto 1 | Montagem | capacidade diária (min) | id antena|

Adicionar á leitura da Tag (tabela de movimento) o posto onde está a ser lida a tag

Criar relatório com a leitura das tags por posto e por semana/Mês/ano

Criar Arquivo para as leituras.

Sistema pega nas leituras com base numa configuração (ficheiro .ini de configuração)

E vai arquivar numa tabela os registos dos movimentos das Tags lidas.

Botão para arquivo das linhas da tabela na tabela de arquivo.