**Requisitos funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificado | Requisito | Classificação |
| RF01 | -Estabelecer uma conexão com a base de dados através do formulário. | Essencial |
| RF02 | -Permitir a inserção de dados numa tabela da base de dados através de campos de entrada no formulário (Ex: Nome)  -ID autoincriminado para evitar atrasos e enganos de preenchimento de dados. | Essencial |
| RF03 | -Permitir atualizar dados de uma tabela da base de dados através de campos de entrada no formulário (EX:ID,Nome) | Essencial |
| RF04 | -Permitir a eliminação de dados de uma tabela através de campos de entrada no formulário (Ex: ID) | Essencial |
| RF05 | -Apos cada consulta realizada ira ser fornecido feedback visual para o utilizador. | Importante |
| RF06 | -Realização da criação de um ficheiro diário de logs para dar feedback futuro com o armazenamento dos dados no seguinte formato:  \*INSERT-"((DATA/HORA),"ID", INSERT the name "campo preenchido " in the DB)"  \*DELETE-"((DATA/HORA),"ID" got DELETED)" \*UPDATE-"((DATA/HORA),"ID", UPDATE name to "campo preenchido ")" | Importante |
| RF07 | Utilização de um arquivo “. JSON” para evitar qualquer tipo de credenciais diretamente no código, proporcionando maior praticidade para utilização do mesmo código em diferentes bases de dados e proteção. | Importante |

**Requisitos não funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificado | Requisito | Classificação |
| RNF01 | -Garantir que as credenciais de acesso à base de dados são armazenadas de forma segura no arquivo. JSON. | Essencial |
| RNF02 | -Garantir que as consultas ao banco de dados sejam eficientes e rápidas | Essencial |
| RNF03 | -Projetar o formulário de entrada de dados de forma intuitiva e amigável para o utilizador | 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 |



