

CRIAR UM SISTEMA DE CADASTRO E MANIPULAÇÃO DE ALARMES RELACIONADOS A EQUIPAMENTOS

Itens da aplicação

- Cadastro de equipamentos (CRUD)
- Cadastro de alarmes (CRUD)
- Interface para manipulação de alarmes.
 - Ativar/Desativar alarmes
 - Verificar os alarmes atuados
- Interface para consultar/editar/excluir equipamentos e alarmes cadastrados.

Regras

- Campos mínimos para "Equipamentos":
 - Nome do equipamento;
 - Número de Série;
 - Tipo (Tensão, Corrente e Óleo);
 - Data de cadastro.
- Campos mínimos para "Alarmes":
 - Descrição do alarme;
 - Classificação (Baixo, Médio e Alto);
 - Equipamento relacionado;
 - Data de cadastro;
- Campos mínimos na Visualização de "Alarmes atuados"
 - Data de entrada;
 - Data de saída;
 - Status do alarme;
 - Descrição do alarme;
 - Descrição do equipamento;
- Interface para manipulação dos alarmes
 - Possibilitar ordenação dos alarmes pela Descrição ou pela Classificação;
 - Filtrar o conteúdo pela descrição do alarme;
 - Indicar os 3 alarmes que mais atuaram no sistema;
- Interface de consulta de Equipamentos/Alarmes deve exibir todas as informações cadastradas do item pesquisado
- Salvar todos os dados do sistema em um arquivo de texto.

Observação:

1. Utilizar linguagem C/C++.
2. Utilizar o Console/Terminal como interface do sistema. Interface gráfica é opcional.
3. O código pode ser organizado da forma que julgar necessário.
4. Utilizar ferramenta para versionar o código é opcional.