

## **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.
  - o Ativar/Desativar Alarmes
  - o Verificar os Alarmes atuados

### **Regras**

- Campos mínimos para "Equipamentos":
  - o Nome do equipamento;
  - o Número de Série;
  - o Tipo (Tensão, Corrente e Óleo);
  - o Data de cadastro.
- Campos mínimos para "Alarmes":
  - o Descrição do alarme;
  - o Classificação (Alto, Médio e Baixo) ;
  - o Equipamento relacionado;
  - o Data de cadastro.
- Campos mínimos na Visualização de "Alarmes atuados":
  - o Data da entrada;
  - o Data da saída;
  - o Status do alarme;
  - o Descrição do alarme;
  - o Descrição do equipamento
- Interface para manipulação dos alarmes - "Verificar os Alarmes atuados":
  - o *Possibilitar a ordenação dos alarmes pelas colunas de exibição.*
  - o *Filtrar o conteúdo pela descrição do alarme.*
  - o Indicar os 3 alarmes que mais atuaram no sistema.

### **Complementares:**

- Registrar todas as ações efetuadas no sistema.
- Interface para manipulação dos alarmes - Ativar/Desativar Alarmes:
  - o Não deve ser possível ativar um alarme com o status "on" e nem desativar um alarme com status "off";
  - o *Quando ativar um alarme com a classificação "Alto", deve enviar um e-mail para "abcd@abc.com.br"*

### **Observação:**

1. *Importante utilizar o mínimo possível de Scaffolding (geração automatizada de código), pois o objetivo do teste é analisar o seu conhecimento e organização para codificação.*
2. Apenas a nível de conhecimento, aqui trabalhamos com C#, ASP.NET, ASP.NET CORE, JavaScript, Bootstrap, VueJs, EntityFramework e AutoMapper/StructureMap, SQL Server, MongoDB.
3. Questões tecnológicas/frameworks, ficam à sua escolha (sugerimos você utilizar o que mais conhece).