Descrição:

O cliente quer fazer a telemetria de um secador de milho e monitorar quando o secador passa dos limites aceitaveis de temperatura.

Construa no Node-Red um flow que simula um sensor de temperatura e envia os dados a cada 10 segundos para o Insights Hub.

Desenvolva um aplicativo Mendix que lê os dados de temperatura e apresenta as informações dos últimos 5 minutos em uma página.

Isso feito, sugira o que você faria para dar insights à esse cliente utilizando esse conceito de monitoramento de temperatura em um secador.

Retorno analitico:

Em referência aos dados apurados no gráfico, temos as linhas definindo a segurança em temperatura máxima permitida.

Sendo assim podemos verificar uma variação constante no equipamento, sugerindo algum dano no sensor. Capturando temperaturas elevadas em alguns momentos e nenhuma fonte de calor em outros, evidenciando o possível problema e a necessidade de manutenção.

Obs:

Pode ser utilizado qualquer versão do Node-Red;

Pode ser utilizado qualquer versão do Mendix;

Utilize o "Start for Free" do Insights Hub para armazenar os dados de temperatura;

Incrementos na lógica serão vistos como pontos positivos;

A organização e coerência do estilo da página será visto como ponto positivo;

Apresentar as informações em formato de gráfico será um diferencial;

Você precisará de um e-mail corporativo para criar sua conta no Mendix, solicite ao aplicador do desafio caso você não possua uma (Pode ser da faculdade ou qualquer empresa);

Use sua criatividade para gerar valor na informação!

Links de apoio:

https://playground.mindconnect.rocks/#flow/b49f7b47.d5ff08

https://documentation.mindsphere.io/MindSphere/apis/iot-iottimeseries/api-iottimeseries-api.html

https://academy.mendix.com/link/paths/80/Build-an-Insights-Hub-App-with-Mendix

Entrega:

Apresente o resultado do desenvolvimento até o dia 26/02/24.

Credenciais de acesso para o Mendix:

Usuário: setta.digital@gruposetta.com.br

Senha: jNt({#P~1857