|  |  |
| --- | --- |
| **ATIVIDADE** | **Situação de Aprendizagem - INTEGRADOR** |
| **Automatização de Processos Logísticos** | |
| **Contextualização**  Você é um aprendiz no setor de tecnologia de uma indústria que possui um comércio eletrônico.  O monitoramento do estoque é essencial para garantir que os produtos anunciados no site estejam realmente disponíveis para venda. Para isso, a empresa instalou sensores no galpão logístico, que registram a quantidade de produtos e geram automaticamente um arquivo contendo essas informações.  Atualmente, os dados precisam ser processados manualmente, o que gera atrasos na atualização do estoque no site e dificuldades no acompanhamento pelos setores responsáveis. Para otimizar esse processo, você foi desafiado a desenvolver uma solução automatizada para integrar essas informações ao e-commerce e aos canais internos da empresa.  **Objetivo**  Desenvolver uma aplicação em **Python** que automatize o processamento dos dados de estoque, garantindo sua atualização eficiente e comunicação com os setores responsáveis. A aplicação deve **ler automaticamente o arquivo CSV** gerado pelos sensores do galpão logístico, diariamente.    esteiras do galpão logístico  O sensor esp8266 vai monitorar a esteira, registrando os dados no arquivo conforme abaixo:     Data        hora     esteira1    esteira2      esteira3  26/11/24     6:30           1               0                   2  25/11/24     6:30           2               0                   2  24/11/24     6:30           2               2                   3  23/11/24     6:30           2               2                   0  A partir do CSV, você deverá implementar duas das funcionalidades abaixo, à sua escolha:   1. Gerar uma página HTML com todas as linhas do arquivo, interpretando os valores de cada esteira com seus significados e cores/emojis. A página deve conter o título: "Status das Esteiras - Monitoramento de Estoque". 2. Gerar um relatório em formato Excel (.xlsx) com os dados atualizados. 3. Enviar uma notificação por e-mail (sem anexo) informando que o estoque foi atualizado com sucesso e as informações do dia de hoje. 4. Enviar uma notificação via WhatsApp com os dados do dia atual, localizando automaticamente a linha correspondente. A mensagem deve conter um resumo como:   Estoque em 03/06: Esteira 1: 🟢 | Esteira 2: 🟡 | Esteira 3: 🔴  **Entrega**   * Código Fonte: Código Python documentado e estruturado com boas práticas de *clean code*. * Funcionalidades Escolhidas: Entrega de 2 das 4 funcionalidades descritas acima, funcionando corretamente. * Apresentação para a Professora: Execução da aplicação, explicação do código e benefícios da solução para a empresa. | |