

Projeto Specialisterne / NOS

Gostaríamos de propor um exercício prático que envolva o enriquecimento de dados de geolocalização da nossa empresa. O objetivo é que o candidato desenvolva uma solução para complementar as informações de um conjunto de dados com informações de concelho e distrito.

Instruções:

1. **Dados de entrada:** Será fornecido um ficheiro CSV que contém uma lista de códigos postais.
2. **Tarefa:** Utilizando ferramentas de pesquisa, sites com informações de Códigos Postais ou APIs disponíveis na internet, deverá encontrar as informações correspondentes ao concelho e distrito para cada código postal.
3. **Processo:**
 - Desenvolva um script ou programa que automatize essa busca e enriquecimento dos dados.
 - O código postal presente no CSV deve ser complementado com as informações de concelho e distrito.
4. **Armazenamento dos dados:** O resultado final deverá ser salvo em uma tabela num banco de dados (ex: MySQL, MariaDB, PostgreSQL, outros). A estrutura mínima da tabela deve conter:
 - Código Postal
 - Concelho
 - Distrito
5. **Acesso aos dados:** Além de haver a possibilidade de acesso à tabela final pelo SQL, é importante termos um serviço de API para o acesso de outras áreas à tabela.
6. **Entrega:**
 - Disponibilizar o código desenvolvido no GitHub e compartilhar o link do projeto.
 - Enviar o CSV com os dados enriquecidos.
 - Relatório de testes

Propomos a construção de um **relatório de testes** que evidencie:

- Lista de casos de teste desenhados, identificando em cada teste a funcionalidade a testar, as ações a executar e resultado esperado.
- Identificação dos testes executados e resultado de cada teste (passou ou falhou).

- Lista dos defects/não-conformidades encontradas na execução dos testes, com visibilidade da gravidade, descrição da não conformidade e estado da resolução.

Sugestão:

Utilização da linguagem python para a criação da automação.