

CASE TÉCNICO

Parte do trabalho como desenvolvedor(a) de Integração envolve analisar bases distintas, identificar divergências e estruturar **dê-para** claros, definindo exatamente **quais campos se equivalem entre sistemas diferentes**, como normalizar valores e como resolver inconsistências entre origens heterogêneas.

Você recebeu **duas bases de dados de dois sistemas distintos**:

- **Sistema AYZ (origem)** – exportado pelo cliente
- **Sistema BTP (destino)** – estrutura usada pela plataforma integrada

Os dois sistemas representam **funcionários, unidades, setores e cargos**, porém com **nomenclaturas, códigos e granularidades diferentes**.

Você deverá:

- estruturar um **dê-para** entre as bases;
- identificar divergências (nomes diferentes, duplicidades, códigos mal formados, campos faltando);
- gerar um documento com a proposta das regras de normalização e as tabelas de dê-para para cada campo.

Na segunda etapa desse teste, você deverá criar uma API CRUD para cadastro e gestão de funcionários, **com persistência no banco SQL Server**. A API deve ser desenvolvida em Python + FastAPI e atender aos requisitos abaixo.

Criar endpoints para:

- POST /funcionarios – cadastrar funcionário individual
- GET /funcionarios – listar funcionários com paginação
- GET /funcionarios/{id} – obter funcionário específico
- PUT /funcionarios/{id} – atualizar dados
- DELETE /funcionarios/{id} – remover registro

A listagem deve suportar paginação via ?page= e ?limit=.

A modelagem é livre, mas deve incluir no mínimo: cpf, nome_funcionario, codigo_cargo, cargo, codigo_unidade, unidade, codigo_setor, setor e data_admissao.

REGRAS

- **O código deve seguir** boas práticas como funções pequenas, coesas e separadas por responsabilidade.
- **A solução da API deve rodar em Docker.**
- **É obrigatório subir o código no GitHub**, contendo:
 - README.md com passo a passo para execução local e via Docker,
 - estrutura clara de pastas (src/, logs/, docker/, etc),
 - Dockerfile funcional,
 - requirements.txt,
 - explicação das limitações técnicas e da abordagem adotada.