

# Programação com Python e SQL

## Contexto

Sua empresa está realizando um processo seletivo e precisa automatizar parte do cadastro e avaliação dos candidatos. Sua tarefa será criar um script Python que:

1. Cria duas tabelas em um banco de dados Oracle com duas tabelas: `SELECAO_CANDIDATO` e `SELECAO_TESTE`.
2. Insere um candidato fictício.
3. Insere 30 registros na tabela `SELECAO_TESTE`, com base em regras específicas.
4. Executa consultas SQL para análise.
5. Segue boas práticas de programação.

## Descrição das Tabelas

### `SELECAO_CANDIDATO`

Coluna	Tipo	Regras
ID_CANDIDATO	INTEGER	Auto-incremento, chave primária
NME_CANDIDATO	TEXT	Nome do candidato
DAT_INSCRICAO	TIMESTAMP	Valor padrão: data e hora da inserção

### `SELECAO_TESTE`

Coluna	Tipo	Regras
ID_TESTE	INTEGER	Auto-incremento, chave primária
ID_CANDIDATO	INTEGER	Chave estrangeira referenciando <code>SELECAO_CANDIDATO(ID_CANDIDATO)</code>
NUM_FIBONACCI	INTEGER	Começa em 1, seguindo a sequência de Fibonacci
NUM_PAR	INTEGER	0 (falso) ou 1 (verdadeiro) – indica se o número é par
NUM_IMPAR	INTEGER	0 (falso) ou 1 (verdadeiro) – indica se o número é ímpar

## Requisitos do Script

## 1. Criação do Banco

- Use `sqlite3` para criar um banco de dados local.
- Crie as duas tabelas com os campos acima, incluindo:
  - `DAT_INSCRICAO` com valor padrão de timestamp atual.
  - `NUM_PAR` e `NUM_IMPAR` com **check constraint**: só podem ter os valores 0 ou 1.

## 2. Inserção de Dados

- Insira 1 registro fictício na tabela `SELECAO_CANDIDATO` com nome livre.
- Insira **30 registros** na tabela `SELECAO_TESTE` :
  - Cada linha corresponde a um número da sequência de Fibonacci.
  - Calcule para cada número se é par ou ímpar.
  - Preencha `NUM_PAR` com 1 se o número for par, 0 caso contrário.
  - Preencha `NUM_IMPAR` com 1 se o número for ímpar, 0 caso contrário.

## 3. Consultas SQL

Implemente consultas SQL, via Python, que:

- Liste a sequência Fibonacci.
- Liste os 5 maiores números da sequência inserida.
- Conte quantos números pares e quantos ímpares foram armazenados.
- Delete todos os números que forem maiores que 5000.
- Liste a sequência Fibonacci.



## Instruções de Entrega

- O código deve estar em um único script Python.
- O código deve ser **organizado**, com comentários claros.