

O objetivo da atividade desta semana consiste em conhecer e alterar o projeto "Integrador". Abra com o seu editor favorito, execute o arquivo integração, py, observando as saídas, execute os testes unitários.

### Desafio 1

Explique, em linhas gerais, como funciona o projeto Integrador.

R: Ao chamar a função "carregar credenciais" abre um arquivo passando como chave o index[0] e o index[1] como valor gerado pelo split com delimitador "==>", se o arquivo não existir mostra um exceção de que o arquivo não foi encontrado, e por fim retorna o valor das credencias do arquivo chamado no with open().

Na chamada da função no main cria uma lista e insere nessa lista os nomes dos arquivos a serem abertos no for, chama a função contexto como parâmetro um kwargs para receber todas as credenciais e validando se todas as credencias são validas para que ao escolher uma estratégia, CSV ou SQLite extraia os dados do csv ou seleciona no bs SQLite.

## Desafio 2

Retirar o comentário da linha 20 do arquivo integração, pv. Execute novamente o arquivo integração.py. Ocorreu algum erro? Explique porque.

```
19 arquivos += ['credenciais1.txt', 'credenciais2.txt']
20 arquivos += ['credenciais3.txt']
21 arquivos += ['credenciais4.txt', 'credenciais5.txt']
22 arquivos += ['credenciais6.txt']
```

R: Apresentou erro mostrando que ao abrir o arquivo "credenciais3.txt" somente tem os parâmetros ("algoritmo", "arguivo") e que deveria ter ("algoritmo", "db").

# Desafio 3

Inserir novamente o comentário da linha 20 e remover o comentário da linha 22 do arquivo integração.py. Execute novamente o arquivo integração.py. Ocorreu algum erro? Explique porque.

R: O arquivo credenciais6.txt possui os parâmetros ("algoritmo", "db", "user", "password") e deveria ter ("algoritmo", "arquivo").

## Desafio 4

Inserir novamente o comentário da linha 22 do arquivo integração.pv.

Editar o arquivo credenciais2.txt. Altere o nome do banco de dados, conforme modelo a seguir:

algoritmo==>SQLite db==>integrador/dados/banco3.db user==>napp password==>123mudar

Execute novamente o arquivo integracao.py. Ocorreu algum erro? Explique.

R: Erro ao selecionar os dados da tabela vendas, pois foi editado o arquivo credenciais2.txt que precisava estar como banco3.db em que tem a tabela vendas.

# Desafio 5

A função carregar\_credenciais tem como objetivo ler um arquivo txt com as credenciais. Entretanto, a função "quebra", caso o arquivo contenha comentários (# no começo da linha) ou linhas em branco, como no exemplo a seguir.

Alterar a função carregar\_credenciais, para que esta quebra não ocorra mais.

# Algoritmo utilizado algoritmo==>SQLite

# Localização do banco db==>integrador/dados/banco2.db user==>napp password==>123mudar

R: Dentro do for atribuído ao file, se colocar um if line != "\n": vai ignorar essas linhas

#### Desafio 6

O método **execute** da classe **Estrategia\_SQLite** extrai todos os registros da tabela vendas, no banco de dados informado. Retorna em uma lista de tuplas. Entretanto, as informações necessárias para compor o histórico de vendas são: total e vendido\_em. Altere o método para que retorne uma lista de tuplas, contendo apenas dados dos campos *total* e *vendido\_em*. Copie e cole seu método, com seus ajustes.

R: cursor.execute('select total, vendido\_em from vendas')
Com esse código vai pegar somente o total e vendido\_em, diferente do \* from que pega todos os campos.

# Desafio 7

O método **execute** da classe **Estrategia\_CSV** extrai todos os registros da planilha informada. Retorna em uma lista de dicionários. Entretanto, as informações necessárias para compor o histórico de vendas são: total e vendido\_em. Altere o método para que retorne uma lista de dicionários, contendo apenas dados dos campos *total* e *vendido\_em*. Copie e cole seu método, com seus ajustes.

R: dentro do for line in reader basta especificar os campos:

lista\_registros.append({line['total], line['vendido\_em']})

para retornar uma lista de dicionários, com total e vendido em