

Exercícios - Semana 10

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

Desafio 1

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

Desafio 2

Retirar o comentário da linha 20 do arquivo `integracao.py`. Execute novamente o arquivo `integracao.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']
```

Desafio 3

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

Desafio 4

Inserir novamente o comentário da linha 22 do arquivo `integracao.py`.
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.

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
```

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.

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.