



Prof. Adriano Silva
adrianovss@gmail.com

adrianovss@gmail.com

Exercícios



Exercícios

1. Crie uma classe chamada **Conta** que possua:
 - Atributos Privados (com acesso à escrita e leitura): *número*, *nome do banco*.
 - Um método para mostrar os dados - onde deverá apresentar a seguinte mensagem: "*Conta número X - Banco Y*".*

* Para isso, considerar que *X* e *Y* se tratam dos atributos recebidos pela classe. Além disso, forçar o usuário no momento de criação do objeto do tipo *Conta* passar os atributos (adicione parâmetros ao construtor).

Exercícios

Após, crie uma classe chamada **Conta Corrente**, sendo que a mesma deverá herdar a classe **Conta** e possuir:

- Atributos: os mesmos da classe Conta, e um adicional chamado *saldo*. Esse atributo adicional (*saldo*) não poderá ser escrito pelo usuário diretamente.
- Métodos: depositar, retirar, mostrar extrato (valor do saldo atual). Para cada um desses métodos, manipular o atributo *saldo* com os novos valores recebidos.

Exercícios

=> Desenvolver uma estratégia em **Conta Corrente** para registrar dentro de uma lista os logs correspondentes às operações realizadas (depósito e saque), armazenando uma tupla contendo: *Data, Nome da Operação, Valor*. Considerar para isso um novo atributo (sem a possibilidade de escrita pelo usuário), que irá armazenar esses logs, e tendo a possibilidade do usuário somente consultá-los quando necessário!

Dica: para essa estratégia, poderiam ser criados dois novos métodos (um para registrar os logs - utilizados internamente pelo programa sempre que uma operação for realizada, e outro para apresentá-los ao usuário).

Exercícios

Exemplo de testes e saídas esperadas:

```
main.py
50
51
52 conta_corrente = Conta_Corrente('000772', 'Itaú Unibanco')
53
54 conta_corrente.depositar(100)
55 conta_corrente.depositar(150.99)
56 conta_corrente.depositar(459.65)
57 conta_corrente.depositar(50)
58
59 conta_corrente.retirar(30)
60 conta_corrente.retirar(34.80)
61 conta_corrente.retirar(0.07)
62
63
64 print(conta_corrente.extrato())
65 print('\n')
66 print(conta_corrente.mostrar_logs())
67
68
```

Console Shell

Extrato Atual: R\$ 695.77

DATA: 2021-05-07	OPERAÇÃO DEPÓSITO	VALOR R\$ 100
DATA: 2021-05-07	OPERAÇÃO DEPÓSITO	VALOR R\$ 150.99
DATA: 2021-05-07	OPERAÇÃO DEPÓSITO	VALOR R\$ 459.65
DATA: 2021-05-07	OPERAÇÃO DEPÓSITO	VALOR R\$ 50
DATA: 2021-05-07	OPERAÇÃO RETIRADA	VALOR R\$ 30
DATA: 2021-05-07	OPERAÇÃO RETIRADA	VALOR R\$ 34.8
DATA: 2021-05-07	OPERAÇÃO RETIRADA	VALOR R\$ 0.07

None

> []



Facens

AQUI TEM ENGENHARIA