Código: Aula 03

SP1

class Conta:

def \_\_init\_\_(self,nome,numero):

self.cliente = nome

self.num = numero

self.saldo = 0.0

def Saldo(self):

return self.saldo

def getCliente(self):

return self.cliente

def Depositar(self, valor):

self.saldo += valor

conta1 = Conta('João', 1)

conta1.Depositar(100.0)

print(conta1.Saldo())

print(conta1.getCliente())

conta2 = Conta('Maria', 2)

conta2.Depositar(200.0)

print(conta2.Saldo())

Módulos

Exemplo 1:

import math

num = int(input('Digite um valor'))

raiz = math.sqrt(num)

print('O valor da raiz quadrada de {} é {}' .format(num, raiz))

from math import sqrt

num = int(input('Digite um valor'))

raiz = sqrt(num)

print('O valor da raiz quadrada de {} é {}' .format(num, raiz))

Exemplo 2

def fib(n):

resultado = []

a, b = 0, 1

while b < n:

resultado.append(b)

a, b = b, a+b

return resultado

import fibonacci

valor= int(input('Valor para o calculo de Fibonacci:'))

f= fibonacci.fib(valor)

print('Valor do Fibonacci:', f)

SP2

#Classe.py

class Conta:

def \_\_init\_\_(self,nome,numero):

self.cliente = nome

self.num = numero

self.saldo = 0.0

def Saldo(self):

return self.saldo

def getCliente(self):

return self.cliente

def Transferência(self, conta, valor):

self.saldo= self.saldo - valor

conta.saldo = conta.saldo + valor

def Depositar(self, valor):

self.saldo += valor

def Retirar(self, valor):

self.saldo -= valor

#Modulo.py

import Classe

conta1 = Classe.Conta('João', 1)

conta1.Depositar(100.0)

print(conta1.Saldo())

print(conta1.getCliente())

conta2 = Classe.Conta('Maria', 2)

conta2.Depositar(200.0)

print(conta2.Saldo())

print(conta2.Saldo())

conta2.Retirar(50.0)

print(conta2.Saldo())

conta2.Transferência(conta1, 100.0)

print('Conta 2:', conta2.Saldo())

print('Conta 1:', conta1.Saldo())

SQL

import sqlite3

conector = sqlite3.connect("conta.db")

cursor = conector.cursor()

sql = """

create table cadastro (codigo integer, nome text, idade integer)

"""

cursor.execute(sql)

sql = """

insert into cadastro (codigo, nome, idade) values (1284, 'Pedro Oliveira', 32)

"""

cursor.execute(sql)

sql = """

insert into cadastro

(codigo, nome, idade) values (1309, 'Maria Lúcia Machado', 37)

"""

cursor.execute(sql)

conector.commit()

cursor.close()

conector.close()

print("Abra a pasta do programa e veja se o arquivo está lá")

print("Fim do programa")

SP3

import sqlite3

conector = sqlite3.connect("conta.db")

cursor = conector.cursor()

sql = "select \* from cadastro "

cursor.execute(sql)

dados = cursor.fetchall()

cursor.close()

conector.close()

print('\nConsulta ao Banco de Dados conta.db \n')

print('Dados da tabela ‘cadastro’' )

print('-' \* 35)

print('{:7} {:20} {:>6}'.format('Código', 'Nome', 'Idade'))

print('-' \* 18)

for d in dados:

print('{:<7} {:20} {:>6}'.format(d[0], d[1], d[2]))

print('-' \* 35)

print(' Encontrados {} registros'.format(len(dados)))

print('\n\nFim do programa')

SP4

import sqlite3

def ExcluiCliente(Cod):

sql = """

select Count(codigo) from cadastro

where codigo = :param

"""

cursor.execute(sql, {'param' : Cod})

x = cursor.fetchone()

print(x[0])

if x[0] == 0:

return "Cliente {} não Existe".format(Cod)

else:

sql = "delete from cadastro where codigo = :param"

cursor.execute(sql, {'param' : Cod})

conector.commit()

return "Cliente {} Excluído".format(Cod)

conector = sqlite3.connect("conta.db")

cursor = conector.cursor()

ExcluiCliente(1507)