

**** Primeira parte: ****

```
# Estabelecendo variáveis para dados de clientes com o uso de funções
```

```
# nome = eval(input("Please type the client's first name: "))
# sobrenome = eval(input("Please type the client's last name: "))
# CPF = eval(input("Please type the client's CPF: "))
# RG = eval(input("Please type the client's RG name: "))
# def cliente(nome, sobrenome, CPF, RG) :
#     cliente = "nome" + "sobrenome" + "CPF" + "RG"
#     print("Dados do Cliente: ", cliente)
# cliente("nome" + "sobrenome" + "CPF" + "RG")
```

```
nome = input("Please type the client's first name: ")
sobrenome = input("Please type the client's last name: ")
CPF = input("Please type the client's CPF: ")
RG = input("Please type the client's RG number: ")
```

```
cliente = [ CPF, RG, nome, sobrenome]
', '.join(cliente)
```

```
↳ Please type the client's first name: Helena
   Please type the client's last name: Magaldi
   Please type the client's CPF: 007
   Please type the client's RG number: 007
   '007, 007, Helena, Magaldi'
```

```
# estabelecendo uma lista com todos os dados anteriores (extra, não foi requisitado pe
listaClientes = [nome, sobrenome, CPF, RG]
type(listaClientes)
print(listaClientes)
```

```
↳ ['Helena', 'Magaldi', '007', '007']
```

```
# armazenando informações dos clientes em um dicionário
dicionarioClientes = {}
dicionarioClientes[CPF] = [CPF, nome, sobrenome, RG]
# conferindo a criação do dicionário com dados de cliente e CPF como chave
dicionarioClientes
```

```
↳ {'007': ['007', 'Helena', 'Magaldi', '007']}
```

```
# criando arquivo clientes.csv com dados do cliente
import csv
with open('clientes.csv', 'w', newline='') as csvfile:
    spamwriter = csv.writer(csvfile, delimiter=' ',
```

```

        quotechar='|', quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)
    spamwriter.writerow(['CPF', 'RG', 'nome', 'sobrenome'])

with open('clientes.csv', newline='') as csvfile:
    spamreader = csv.reader(csvfile, delimiter=' ', quotechar='|')
    for row in spamreader:

        print(', '.join(row))

☞ CPF, RG, nome, sobrenome

** Segunda Parte: **

# função de cadastro com os dados de filmes
nomeFilme = input("Por favor digite o nome do filme: ")
anoFilme = input("Por favor digite o ano de lançamento do filme: ")
tipoReproducao = input("Trata-se de um DVD ou Fita? ")
codigoFilme = input("Por favor digite o código do filme ")

dicionarioFilmes = {}
# chave: código do filme
dicionarioFilmes[codigoFilme] = [codigoFilme, nomeFilme, anoFilme, tipoReproducao]
print(dicionarioFilmes)

#gerando arquivo filme.csv
import csv
with open('filmes.csv', 'w', newline='') as csvfile:
    spamwriter = csv.writer(csvfile, delimiter=' ',
                            quotechar='|', quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)
    spamwriter.writerow(['codigoFilme', 'tipoReproducao', 'nomeFilme', 'anoFilme'])

with open('filmes.csv', newline='') as csvfile:
    spamreader = csv.reader(csvfile, delimiter=' ', quotechar='|')
    for row in spamreader:

        print('; '.join(row))

☞ Por favor digite o nome do filme: Sharknado
Por favor digite o ano de lançamento do filme: 2020
Trata-se de um DVD ou Fita? DVD
Por favor digite o código do filme 666
{'666': ['666', 'Sharknado', '2020', 'DVD']}
codigoFilme; tipoReproducao; nomeFilme; anoFilme

```

**** Terceira Questão ****

```

nomeFilme = nomeFilme
anoFilme = anoFilme

```

```

tipoReproducao = tipoReproducao
codigoFilme = codigoFilme

from datetime import datetime

date_entry = input('Coloque a data da locação no formato AAAA/MM/DD')
year, month, day = map(int, date_entry.split('/'))
dataLocacao = datetime(year, month, day)

dicionarioLocacao = {}
# chave: código do filme
dicionarioLocacao[codigoFilme] = [codigoFilme, nomeFilme, dataLocacao]
print(dicionarioLocacao)

#gerando arquivo emprestimos.csv
import csv
with open('emprestimos.csv', 'w', newline='') as csvfile:
    spamwriter = csv.writer(csvfile, delimiter=' ',
                             quotechar='|', quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)
    spamwriter.writerow(['codigoFilme', ' nomeFilme', 'dataLocacao'])

with open('emprestimos.csv', newline='') as csvfile:
    spamreader = csv.reader(csvfile, delimiter=' ', quotechar='|')
    for row in spamreader:

        print('; '.join(row))

```

```

☞ Coloque a data da locação no formato AAAA/MM/DD2020/02/02
{'666': ['666', 'Sharknado', datetime.datetime(2020, 2, 2, 0, 0)]}
codigoFilme; nomeFilme; dataLocacao

```

**** Questão 4 **** Professor, tentei de outro jeito me basear no arquivo emprestimos.csv , mas foi impossível. Eu precisaria de mais ajuda, fiquei bem perdida com essa parte.

```

def delta_dias(inicial, final):
    # Data final

    fim = datetime.strptime(inicial, '%d/%m/%Y')

    # Data inicial

    inicio = datetime.strptime(final, '%d/%m/%Y')

```

```
# Quantidade de dias entre o inicio e o fim

dias = abs((fim - inicio).days)

return dias
```

```
#Convertendo a data de hoje em string
```

```
hoje = date.today()
```

```
hoje = hoje.strftime('%d/%m/%Y')
```

```
#Visualizando se o formato está correto, retirar depois
```

```
print("Hoje é dia ",str(hoje))
```

```
#Chamando a função para calcular o delta de hoje com a data informada
```

```
delta_dias("10/08/2020", hoje)
```