

Link do Arquivo no Google Colab: https://colab.research.google.com/drive/1jvdE5dSg1u7kaa3UQfAeDtFve3ov_1ZM?usp=sharing

▼ EAD - Algoritmos e Lógica de Programação

Atividade de Teoria e Prática

Curso: Engenharia de Software

Aluno: Valmir José de Santana

Locadora de Fitas Cassete e DVDs ACME

Resistindo bravamente ao tempo junto com você

Dados para Cadastro dos Clientes

▼ Criando Funções que recebem os dados dos clientes

```
# Funções utilizadas para o cadastro dos clientes
print("*** Cadastro de clientes ***\n")
nome=str(input('Nome do Cliente:'))
rg=int(input('RG:'))
cpf=int(input('CPF:'))
print("Cadastro realizado com sucesso\n")
```

```
☞ *** Cadastro de clientes ***

Nome do Cliente:Cadastro de Teste
RG:1100229903
CPF:99911188837
Cadastro realizado com sucesso
```

Consulta aos Dados Cadastrais dos Clientes

▼ Criando Dicionário contendo informações para consulta aos dados dos clientes

A variável "Clientes" recebe o conjunto de dados dos clientes cadastrados. Ela é modificada, sempre que um determinado dado é inserido e o código é executado.

```
Clientes={}
```

```
Clientes
```

```
↳ {}
```

▼ Criando Planilha contendo lista dos clientes

```
# Dicionário contendo os dados cadastrais dos usuários: NOME; RG e CPF
# Ex.: Fulano de Tal; RG:1122334; CPF:11122233301
```

```
#Cadastro dos clientes da Locadora
def clientes():
    print("*** CADASTRO DE CLIENTES ***\n")
    nome=str(input('Nome do Cliente:'))
    rg=int(input('RG:'))
    cpf=int(input('CPF:'))
    print("Cadastro realizado com sucesso!\n")
    salvar_csv=open('clientes.csv','a')
    salvar_csv.write(f'{cpf};{rg};{nome}\n')
    salvar_csv.close()
```

```
#Chamando a função para realizar o cadastro de clientes
clientes()
```

```
↳ *** CADASTRO DE CLIENTES ***
```

```
Nome do Cliente:Locatário da Silva
RG:66778806
CPF:55566677705
Cadastro realizado com sucesso!
```

```
clientes={}
```

```
clientes["11122233301"]=["Fulano de Tal", "RG:22334402", "CPF:11122233301"]
```

```
clientes["22233344402"]=["Beltrano Citado", "RG:33445503", "CPF:22233344402"]
```

```
clientes["33344455503"]=["Ciclano Mal Falado", "RG:44556604", "CPF:33344455503"]
```

```
clientes["44455566604"]=["Chiquinha Devedora", "RG:55667705", "CPF:44455566604"]
```

```
clientes["55566677705"]=["Locatário da Silva", "RG:66778806", "CPF:55566677705"]
```

```
clientes
```

```
{'11122233301': ['Fulano de Tal', 'RG:22334402', 'CPF:11122233301'],
 '22233344402': ['Beltrano Citado', 'RG:33445503', 'CPF:22233344402'],
 '33344455503': ['Ciclano Mal Falado', 'RG:44556604', 'CPF:33344455503'],
 '44455566604': ['Chiquinha Devedora', 'RG:55667705', 'CPF:44455566604'],
 '55566677705': ['Locatário da Silva', 'RG:66778806', 'CPF:55566677705']}
```

```
#Cadastro dos produtos da Locadora
```

```
def produtos():
    print("***** CADASTRO DE PRODUTOS *****\n")
    tipo=str(input('Tipo do Produto DVD/Fita:'))
    codigo=int(input('Código do Produto:'))
    filme=str(input('Nome do Filme:'))
    ano=int(input('Ano de Lançamento:'))
    print("Cadastro realizado com sucesso!\n")
    salvar_csv=open('produtos.csv','a')
    salvar_csv.write(f'{codigo};{tipo};{filme};{ano}\n')
    salvar_csv.close()
```

```
#Chamando a função para realizar o cadastro dos produtos
produtos()
```

```
***** CADASTRO DE PRODUTOS *****

Tipo do Produto DVD/Fita:DVD
Código do Produto:1420
Nome do Filme:Boneco Assassino
Ano de Lançamento:2003
Cadastro realizado com sucesso!
```

```
produtos={}
```

```
produtos["1010"]=["COD:1010","TIPO:Fita","NOME:Planeta dos Macacos","ANO:1991"]
```

```
produtos["1111"]=["COD:1111","TIPO:Fita","NOME:Indiana Jones","ANO:1993"]
```

```
produtos["1210"]=["COD:1210","TIPO:Fita","NOME:Os Deuses estão Loucos","ANO:1994"]
```

```
produtos["1220"]=["COD:1220","TIPO:DVD","NOME:MIB-Homens de Preto","ANO:2001"]
```

```
produtos["1310"]=["COD:1310","TIPO:DVD","NOME:Independence day","ANO:2002"]
```

```
produtos["1315"]=["COD:1315","TIPO:DVD","NOME:A pequena sereia","ANO:2004"]
```

```
produtos[ "1420" ]=[ "COD:1420", "TIPO:DVD", "NOME:Boneco Assassino", "ANO:2003" ]
```

produtos

```
{'1010': ['COD:1010', 'TIPO:Fita', 'NOME:Planeta dos Macacos', 'ANO:1991'],
 '1111': ['COD:1111', 'TIPO:Fita', 'NOME:Indiana Jones', 'ANO:1993'],
 '1210': ['COD:1210', 'TIPO:Fita', 'NOME:Os Deuses estão Loucos', 'ANO:1994'],
 '1220': ['COD:1220', 'TIPO:DVD', 'NOME:MIB-Homens de Preto', 'ANO:2001'],
 '1310': ['COD:1310', 'TIPO:DVD', 'NOME:Independence day', 'ANO:2002'],
 '1315': ['COD:1315', 'TIPO:DVD', 'NOME:A pequena sereia', 'ANO:2004'],
 '1420': ['COD:1420', 'TIPO:DVD', 'NOME:Boneco Assassino', 'ANO:2003']}
```

#Cadastro de Empréstimo de produtos da Locadora

```
def emprestimos():
    print("*** CADASTRO DE EMPRÉSTIMOS DOS PRODUTOS ***\n")
    nome=str(input('Nome do Cliente:'))
    codigo=int(input('Código do Item Emprestado:'))
    data=str(input('Data do Empréstimo:'))
    print("Cadastro concluído. Agradecemos pela preferência!\n")
    salvar_csv=open('emprestimos.csv','a')
    salvar_csv.write(f'{codigo};{nome};{data}\n')
    salvar_csv.close()
```

#Chamando a função para realizar o cadastro do controle de emprestimos da Locadora
emprestimos()

```
*** CADASTRO DE EMPRÉSTIMOS DOS PRODUTOS ***

Nome do Cliente:Locatário da Silva
Código do Item Emprestado:1220
Data do Empréstimo:19/08/2020
Cadastro concluído. Agradecemos pela preferência!
```

#Controle de Empréstimo de produtos da Locadora

```
def controle():
    print("*** CONTROLE DE EMPRÉSTIMOS DOS PRODUTOS - Cliente 01 ***\n")
    cpf=int(input('CPF:'))
    nome=str(input('Nome do Cliente:'))
    titulo=str(input('Título do Filme Emprestado:'))
    data=str(input('Data do Empréstimo:'))
    qtdias=int(input('Quantidade de dias de empréstimo:'))
    if qtdias <=7: print("Situação:Regular!")
    Else: print("Atrasado!")

    print("*** CONTROLE DE EMPRÉSTIMOS DOS PRODUTOS - Cliente 02 ***\n")
    cpf=int(input('CPF:'))
    nome=str(input('Nome do Cliente:'))
    titulo=str(input('Título do Filme Emprestado:'))
    data=str(input('Data do Empréstimo:'))
    qtdias=int(input('Quantidade de dias de empréstimo:'))
    if qtdias <=7: print("Situação:Regular!")
    Else: print("Atrasado!")
```

```
#Chamando a função para realizar o cadastro do controle de empréstimos da Locadora  
controle()
```

```
☞ *** CONTROLE DE EMPRÉSTIMOS DOS PRODUTOS - Cliente 01 ***
```

```
CPF:11122233301
```

```
Nome do Cliente:Fulano de Tal
```

```
Título do Filme Emprestado:A Pequena Sereia
```

```
Data do Empréstimo:15/08/2020
```

```
Quantidade de dias de empréstimo:6
```

```
Situação:Regular!
```

```
*** CONTROLE DE EMPRÉSTIMOS DOS PRODUTOS - Cliente 02 ***
```

```
CPF:44455566604
```

```
Nome do Cliente:Chiquinha Devedora
```

```
Título do Filme Emprestado:Independence day
```

```
Data do Empréstimo:10/08/2020
```

```
Quantidade de dias de empréstimo:11
```