

# Atividade Ativa

## Conteúdo do exercício

1.

Pergunta 1

**2 pontos**

Caro aluno,

Esta Atividade Ativa deverá ser realizada **individualmente**, o que não impede que os alunos se reúnam para discussão no fórum. Trabalhos contendo plágio de código ou idênticos a algum colega de sala receberão nota ZERO.

-----  
-----

A Locadora de fitas cassete e DVDs ACME está resistindo bravamente ao tempo e mantendo o seu negócio funcionando. Ela precisa criar um sistema para registro de usuários e estoque de fitas e DVDs, que apresente relatórios de empréstimo, mostrando se algum cliente está atrasado na devolução dos objetos alugados. Vamos ajudar a empresa desenvolvendo o sistema?

Fique atento a TODAS as especificações repassadas e na dúvida entre em contato com o professor (Fórum de dúvidas).

(Pontuação 0,25 pontos)

- Desenvolva uma ou mais funções em python que recebe o nome do cliente, o CPF e o RG;
- Armazene as informações do cliente em um dicionário, utilizando como chave o CPF;
- Crie um arquivo clientes.csv e grave os dados dos clientes no seguinte formato, separado por “;” com os campos Nome, RG, CPF.

(Pontuação 0,25 pontos)

- Desenvolva uma ou mais funções em python que será responsável por controlar as informações das fitas e DVDs.
- Deverá haver uma função de cadastro que recebe os seguintes dados, tipo (DVD,Fita), código do produto, Nome do Filme (Título),Ano de lançamento. Estes dados deverão inicialmente ser armazenados em um dicionário do python e depois ser persistido no arquivo filmes.csv, separados por “;” na seguinte ordem código,tipo,nome do filme, ano de lançamento.

(Pontuação 0,5 pontos)

- Desenvolva uma ou mais funções para realizar a alocação das fitas e DVDs. Esta função deverá receber o nome do usuário, o código do item emprestado e a data do empréstimo. Os dados deverão ser armazenados no arquivo empréstimos.csv

(Pontuação 1,0 ponto)

- Desenvolva uma função que irá apresentar baseado no arquivo empréstimos.csv, quais usuários estão atrasados na devolução. O relatório deverá ter o seguinte formato

CPF	Nome	Título	Empréstimo	Situação	Dias
76744	Francisco	Jumanji	11/01/2020	Atrasado	100

A partir de 7 dias será considerado empréstimo em atraso.

Todo o trabalho deverá ser feito utilizando **notebook Python**. Pode ser utilizado a plataforma Google Colaboratory e todos os itens acima deverão ser demonstrados.

Cada função deverá ser comentada, informando o que o bloco de comandos executa, por exemplo:

```
#Função que recebe o cadastro de usuários
Def cadastro_usuarios(cpf,rg,nome):
    Cpf=cpf
    Rg = rg
    Nome = nome
```

Após explicar todas as funções desenvolvidas no notebook, o aluno deverá simular o cadastro de 2 clientes e 6 DVDs, além de dois empréstimos. Um dos empréstimos deverá estar em atraso.

O aluno deverá imprimir o notebook em formato PDF e submeter no campo atividade ativa, juntamente com o Notebook do projeto. O Notebook Python permite a inclusão da documentação e prints que o aluno precisar.

Não serão corrigidos trabalhos com formato diferente de PDF como .ZIP,tar ou imagens.

-----  
-----

Muito trabalho, não é? Mas não se assustem, estudando o material disponibilizado pelo IESB e acompanhando as Webs ao vivo será possível resolver todo o trabalho.

Não deixe para estudar na última semana pois não vai dar tempo para entregar ok?

Sentiu dúvida? Só me chamar pelo fórum de dúvidas que resolvemos.