

CADERNO DE QUESTÕES

CheckPoint 3
1TIAR

ORIENTAÇÕES

A DESOBEDIÊNCIA A ALGUMA DAS ORIENTAÇÕES PODE DIMINUIR A NOTA FINAL

- O CheckPoint2 pode ser feito em dupla.
- Na primeira linha do .py deve ser comentado os RMs e nomes dos integrantes da dupla
- Este arquivo .docx servirá apenas como capa para saber o que deve ser feito. Envie apenas o arquivo .py do Checkpoint 2.
- Efetue o upload do arquivo .py zipado no link da NAC: <http://nac.fiap.com.br>
- Qualquer falha no upload é responsabilidade do aluno.

A solução que estamos propondo deverá armazenar os dados de UM Aluno e N (N>1) Disciplinas.

Estruturas necessárias:

- Crie um dicionário chamado PESSOA com as Keys (campos): **rm**, **nome** e **turma**.
- Crie um dicionário chamado SITUACAO com as Keys (campos): **disciplina**, **mediaAnual** e **status**
- Crie uma lista chamada DISCIPLINAS cujo elemento seja o dicionário SITUACAO.

Segue o funcionamento da Solução:

A sugestão para a tela de menu é:

```
CADASTRO ALUNOS | DISCIPLINAS
-----
0 - SAIR
1 - Cadastrar o aluno
2 - Cadastrar as disciplinas
3 - Listar o registro Completo

Opção desejada: _
```

Ao selecionar a opção **1 - Cadastrar o aluno** o usuário deverá digitar valores nas Keys sugeridas na estrutura:

```
CADASTRANDO O ALUNO
-----
RM.....: 306478
Nome.....: Edson de Oliveira
Turma.....: 1XYZAB
```

** Considere as letras verdes algo digitado pelo usuário.*

Depois de digitados os valores no Dicionário, ele deverá ficar assim na memória:

PESSOA	RM	Nome	Turma
	306478	Edson de Oliveira	1XYZAB

CADERNO DE QUESTÕES

CheckPoint 3
1TIAR

Ao final do cadastro do aluno, o fluxo do programa deve voltar ao Menu.

Selecione a opção **2 - Cadastrar as disciplinas** o usuário deverá digitar a **Disciplina** e a **Média Anual**. O preenchimento do **Status** se dará automaticamente de acordo com a média anual (menor do que 6 “Reprovado”, senão “Aprovado”). Veja a tela:

CADASTRAR AS DISCIPLINAS | NOTAS | STATUS

Disciplina.....: *Computing Thinking with Python*
Média anual.....: *9.5*
Status.....: *Aprovado*

Disciplina.....: *Matemática*
Média anual.....: *2.5*
Status.....: *Reprovado*

CADASTRAR AS DISCIPLINAS DESEJADAS. DIGITAR ‘.’ PARA FINALIZAR

Disciplina.....: .

DEPOIS DE DIGITADO PONTO VOLTA AO MENU

Depois de digitados os valores no Dicionário e inseri-los na lista, esta estrutura deverá ficar assim na memória:

DISCIPLINAS:

0	<i>Pessoa</i>		
	disciplina	mediaAnual	status
	<i>Computing Thinking with Python</i>	<i>9.5</i>	<i>Aprovado</i>
1	<i>Pessoa</i>		
	disciplina	mediaAnual	status
	<i>Matemática</i>	<i>2.5</i>	<i>Reprovado</i>
X - 1	DISCIPLINA X – 1		
X	DISCIPLINA X		

Voltando ao menu e digitando a opção **3 - Listar o registro completo**, o usuário deverá visualizar a seguinte tela:

CADERNO DE QUESTÕES

CheckPoint 3
1TIAR

LISTANDO O REGITRO COMPLETO

RM: 306478 | NOME: Edson de Oliveira | TURMA: 1XYZAB

DISCIPLINAS	MF	STATUS

Computing Thinking with Python	9.5	Aprovado
Matemática	2.5	Reprovado
Português	6.0	Aprovado
INSIRA TODA A LISTAGEM DAS DISCIPLINAS CADASTRADAS		
Java	3.5	Reprovado

Ou seja, o Dicionário e a Lista + dicionário (DISCIPLINAS + PESSOA) deverão ser exibidos na tela.

Requisitos e considerações:

- O cadastro das disciplinas terminará quando o usuário digitar '.' (ponto) na Disciplina.
- Digitar 0 para SAIR é a única opção de terminar o programa.
- Procure criar as telas semelhantes às sugeridas

Critério de Avaliação:

- Você deve aplicar Subalgoritmos onde for possível.
- Cada Subalgoritmo deve resolver apenas UM problema.
- Não utilizar funções, procedimentos ou métodos do Python que não tenham sido explicados pelo professor (vide arquivo de apoio)
- Utilizar dicionários + listas para armazenar as informações.

ENTREGA:

- Somente UM membro do da dupla posta o arquivo .py ou .zip no link <http://nac.fiap.com.br>
- COLOCAR O NOME DOS INTEGRANTES NO COMENTÁRIO DO .PY (sujeito a perda de pontos)
- Não comprimir o arquivo com a extensão .RAR