



Powered by  serasa™



Aprofundamento no Python - Aula 1

- Conhecendo o projeto que vamos construir
- Criar o projeto e utilizar versionamento
- Conhecer tipos complexos: Listas e Dicionários
- Manipulação de strings e arquivos

Conhecendo o projeto

Estamos abrindo novas vagas para cursos online de programação, houveram inscrições de pessoas de todo o brasil.

Recebemos arquivos com os dados dos inscritos de todo o brasil e para facilitar o gerenciamento de todos os inscritos **precisamos desenvolver um sistema que irá auxiliar os na gestão do curso.**



Especificações

- Receberemos um arquivo de extensão .csv com os dados dos inscritos.
- Precisamos armazenar os dados em um banco de dados relacional
- Precisamos disponibilizar API's para que nosso sistema se comunique com o mundo externo.

API's disponibilizadas:

- **Listar todos os participantes**
- Deletar um participante
- Alterar dados de um participante
- Adicionar um novo participante
- Detalhar um participante



E agora?

- Criar projeto no github
- Fazer o clone do projeto no seu computador
- Abrir o pycharm com o projeto



E agora?

Analisar o arquivo CSV que contém os dados de matrícula e responder:

- Os dados encontrados na planilha são referentes a que? Como é o formato do arquivo?
- Para armazenar estes dados, precisamos criar quantas tabelas?
- O que vamos precisar conhecer para conseguir colocar esse arquivo pra dentro da nossa aplicação python?



E agora?

Analisar o arquivo CSV que contém os dados de matrícula e responder:

- Os dados encontrados na planilha são referentes a que? Como é o formato do arquivo?

Resposta: Planilha contém dados dos alunos inscritos no curso, possui um cabeçalho e muitas linhas com os registros dos alunos

- Para armazenar estes dados, precisamos criar quantas tabelas?

Resposta: Pessoa, Endereço e Curso

- O que vamos precisar conhecer para conseguir colocar esse arquivo pra dentro da nossa aplicação python?

Resposta: Manipulação Strings, Listas, Dicionários, Manipulação de arquivos, Conectar python com banco de dados, API



Sim! Ainda vamos precisar aprender vários conteúdos até conseguir de fato implementar tudo o que precisamos.





Manipulação de Strings

Strings - Símbolos

Símbolo	Significado	Exemplo	Resultado
+	Concatenação	"bolinho de " + "chuva " + "quero"	"bolinho de chuva quero"
*	Repetição	"Maria"*4	"MariaMariaMariaMaria"
[]	Indexação	"chuva"[1]	"h"
[:]	Fatiamento	"chuva"[0:1]	"c"
{}	Substituição	"chuv{}".format("inha")	"chuvinha"
in	Verificação	"chuv" in "chuvinha"	True
not in	Verificação	"chuva" not in "chuvinha"	True



Strings - Funções

Função	Parâmetro	Aplicação	Resultado
upper	nenhum	"bolinho de chuva".upper()	BOLINHO DE CHUVA
lower	nenhum	"BOLINHO DE CHUVA".lower()	"bolinho de chuva"
capitalize	nenhum	"bolinho de chuva".capitalize()	"Bolinho de chuva"
count	item	"bolinho de chuva".count("h")	2
replace	(old, new)	"bolinho de chuva".replace("a", "inha")	"bolinho de chuvinha"
find	item	"bolinho de chuva".find("chu")	1
len	item	len("bolinho de chuva")	16



Exercícios em Python [Strings-1]

Você é o responsável por gerar os certificados dos da trilha financeira da serasa, porém, sabemos que eventualmente os participantes não cooperam e escrevem seus nomes sem seguir a norma padrão, apenas com a primeira letra maiúscula. Para evitar certificados despadronizados, você resolveu escrever um programinha em Python para normalizar os nomes para você!



Exercícios em Python [Strings-1]

```
nome = input("Digíte o nome do participante:")  
print(f"{nome.capitalize()}")
```

```
Digíte o nome do participante:aliniiii  
Aliniiiii
```





Fim aula 1