

Python para análise de dados





MÓDULOS E PACOTES









Crie módulos

Motivação

Definição

Revisitando a motivação



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula





Vamos criar um módulo (arquivo) com o nome:

Classe Arquivo CSV

```
In [ ]:
     class ArquivoCSV(object):
       def init (self, arquivo: str):
         self.arquivo = arquivo
         self.conteudo = self. extrair conteudo()
         solf columns = solf oversir nome columns ()
       def extrair conteudo(self):
         conteudo = None
         with open(file=self.arquivo, mode='r', encoding='utf8') as arquivo:
           conteudo = arquivo.readlines()
         return conteudo
       def extrair nome colunas(self):
         return self.conteudo[0].strip().split(sep=',')
```





```
def extrair_coluna(self, indice_coluna: str):
coluna = list()
for linha in self.conteudo:
    conteudo_linha = linha.strip().split(sep=',')
    coluna.append(conteudo_linha[indice_coluna])
coluna.pop(0)
return coluna
```





Arquivo banco.csv





Extraindo a coluna de education

```
In [ ]:
education = arquivo_banco.extrair_coluna(indice_coluna=3)
print(education)
```





2. Definição

Vamos criar um módulo (arquivo) com o nome arquivo_csv.py com o código da classe

ArquivoCSV.





3. Revisitando a motivação

Vamos importar a classe ArquivoCSV do módulo (arquivo) arquivo_csv.py

