

Questionário

1. Quais das afirmações, em python, estão corretas?

- a) Se `x = 'Olá'` então `x` é do tipo *text*
- b) Se `x = 20.5` então `x` é do tipo *float*
- c) Se `x = 20` então `x` é do tipo *number*
- d) Se `x = 20` então `x` é do tipo *int*

2. Quais os diferentes tipos de conjuntos de dados em python?

- a) list, set, tuple and dict
- b) list, set and dict
- c) list, tuple, table and dict
- d) table, set, tuple and dict

3. Em python, que tipo de dado é `x`, quando definido como `x = {'name' : 'John', 'age' : 36}`?

- a) Lista (list)
- b) Conjunto (set)
- c) Tabela (table)
- d) Dicionário (dict)

4. Qual a biblioteca mais utilizada em python para manipulação de dados estruturados (tabelas)?

- a) DataFrame
- b) Series
- c) Pandas
- d) Matlab

5. Em pandas, qual dos seguintes códigos cria uma tabela chamada **Data** a partir de um dicionário chamado **Dicio**?

- a) Data = pandas.DataFrame(Dicio)
- b) Data = DataFrame(Dicio)
- c) Data = pandas.tabela(Dicio)
- d) data = pandas.DataFrame(dicio)

6. Como posso saber que tipo de dados têm cada coluna da dataframe **Data**?

- a) print(Data)
- b) print(type(Data))
- c) Data(type)
- d) print(Data.dtypes)

7. O que faz o código `data = pandas.read_csv(path)`?

- a) Importa o dicionário path para uma dataframe chamada data
- b) Importa um ficheiro csv chamado path para um dicionário chamada data
- c) Importa um ficheiro csv referenciado pela variável path para um dataframe chamada data
- d) Importa um ficheiro csv chamado pandas localizado em path para um dataframe chamada data

8. No comando `data.drop_duplicates(inplace = True)`, a parte a verde garante que:

- a) Apenas os registos com *missing values* são eliminados
- b) As linhas apagadas são eliminadas da dataframe data
- c) As colunas apagadas são guardadas em memória para o caso de haver enganoso
- d) As colunas apagadas são eliminadas da dataframe data

9. Escreve 4 linhas de código que realizem as seguintes ações sobre a dataframe data:

- a) Apaga linhas duplicados `data.drop_duplicates(inplace = True)`
- b) Substitui, na coluna **Data_Ref**, os caracteres “-” por “/” `data['Data_Ref'] = data['Data_Ref'].str.replace('-', '/')`
- c) Passa o texto da coluna **Trans_Desc** tudo para maiúsculas `data['Trans_Desc'] = data['Trans_Desc'].str.upper()`
- d) Converte o campo **Data_Ref** para datetime `data['Data_Ref'] = pandas.to_datetime(data['Data_Ref'])`

Pontuação: Da pergunta 1 à pergunta 8 =10%, Pergunta 9 = 20%