Pandas

Los archivos .csv (comma separated values) son comúnmente usados para almacenar grandes volúmenes de datos, la librería Pandas de Python permite analizarlos y manipularlos.

Para familiarizarte con Pandas, primero inspecciona las estructuras de datos que tiene:

https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/dsintro.html

Posteriormente realiza el tutorial de "10 minutes to Pandas":

https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/10min.html

Entregable:

Crea un código en Python que realice los siguientes ejercicios.

1. Convierte el siguiente diccionario a una serie de pandas:

Input:

```
store_inventory = {'Jabón': [10,15], 'Papel': [12,25], 'Guantes': [30,50], 'Medicina': [40,350]}
```

Output:

2. Convierte la siguiente lista a un DataFrame de panda:

Input:

Output:

	0	1	2	3
0	Zelda	MHGU	Smash	The last of us 2
1	8.6	8.5	8.7	3.4

3. Descarga el archivo pokemon.csv que se encuentra en la carpeta de códigos e imprime los primeros 9 renglones del archivo.

Output:

	#	Name	Type 1	Type 2	Total	HP	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary
0	1	Bulbasaur	Grass	Poison	318	45	49	49	65	65	45	1	False
1	2	lvysaur	Grass	Poison	405	60	62	63	80	80	60	1	False
2	3	Venusaur	Grass	Poison	525	80	82	83	100	100	80	1	False
3	4	Charmander	Fire	NaN	309	39	52	43	60	50	65	1	False
4	5	Charmeleon	Fire	NaN	405	58	64	58	80	65	80	1	False
5	6	Charizard	Fire	Flying	534	78	84	78	109	85	100	1	False
6	7	Squirtle	Water	NaN	314	44	48	65	50	64	43	1	False
7	8	Wartortle	Water	NaN	405	59	63	80	65	80	58	1	False
8	9	Blastoise	Water	NaN	530	79	83	100	85	105	78	1	False

4. Imprime los últimos 2 renglones del archivo.

Output:

	#	Name	Type 1	Type 2	Total	HP	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary
149	150	Mewtwo	Psychic	NaN	680	106	110	90	154	90	130	1	True
150	151	Mew	Psychic	NaN	600	100	100	100	100	100	100	1	True

5. Haz que la columna "#" sea el índice.

Output:

	Name	Type 1	Type 2	Total	НР	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary
#												
1	Bulbasaur	Grass	Poison	318	45	49	49	65	65	45	1	False
2	Ivysaur	Grass	Poison	405	60	62	63	80	80	60	1	False
3	Venusaur	Grass	Poison	525	80	82	83	100	100	80	1	False
4	Charmander	Fire	NaN	309	39	52	43	60	50	65	1	False
5	Charmeleon	Fire	NaN	405	58	64	58	80	65	80	1	False

6. Imprime el contenido del renglón número 25.

Output:

Name Pikachu Type 1 Electric

Type 2		NaN
Total		320
HP		35
Attack		55
Defense		40
Sp. Atk		50
Sp. Def		50
Speed		90
Generation		1
Legendary		False
Name: 25,	dtype:	object

7. Imprime el renglón cuyo nombre sea Jolteon.

Output:

	Name	Type 1	Type 2	Total	HP	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary
#												
135	Jolteon	Electric	NaN	525	65	65	60	110	95	130	1	False

8. Imprime los renglones cuyos Pokémon sean de tipo dragón.

Output:

	Name	Type 1	Type 2	Total	HP	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary
#												
147	Dratini	Dragon	NaN	300	41	64	45	50	50	50	1	False
148	Dragonair	Dragon	NaN	420	61	84	65	70	70	70	1	False
149	Dragonite	Dragon	Flying	600	91	134	95	100	100	80	1	False

9. Imprime los renglones cuyos Pokémon tengan más de 120 de HP.

Output:

	Name	Type 1	Type 2	Total	HP	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary
#												
40	Wigglytuff	Normal	Fairy	435	140	70	45	85	50	45	1	False
113	Chansey	Normal	NaN	450	250	5	5	35	105	50	1	False
131	Lapras	Water	Ice	535	130	85	80	85	95	60	1	False
134	Vaporeon	Water	NaN	525	130	65	60	110	95	65	1	False
143	Snorlax	Normal	NaN	540	160	110	65	65	110	30	1	False

10. Filtra el archivo sólo desplegando los Pokémons legendarios y sólo imprime sus columnas de Name, Attack y Defense.

	Name	Attack	Defense
#			
144	Articuno	85	100
145	Zapdos	90	85
146	Moltres	100	90
150	Mewtwo	110	90
151	Mew	100	100