

=====

Trabalhando com PANDAS

=====

Questão 1 - (1.8 pontos)

1.a- Estrutura do dfInfo

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>

Index: 133 entries, Adam Strange to Yoda

Data columns (total 11 columns):

#	Column	Non-Null Count	Dtype
---	--------	----------------	-------

0	Publicador	133 non-null	object
1	MidiaLancamento	133 non-null	object
2	AnoLancamento	133 non-null	int64
3	Olhos	133 non-null	object
4	Especie	133 non-null	object
5	Cabelo	133 non-null	object
6	Peso	122 non-null	float64
7	Altura	133 non-null	int64
8	Pele	21 non-null	object
9	Alinhamento	133 non-null	object
10	Votos	133 non-null	int64

dtypes: float64(1), int64(3), object(7)

memory usage: 12.5+ KB

1.b- Mostre os nomes dos personagens que estão com peso ausente

['Alex Woosly' 'Azrael' 'Batwoman V' 'Black Flash' 'Captain Planet'
'Darkman' 'Hancock' 'Hiro Nakamura' 'Osiris' 'Simon Baz' 'Spectre']

1.c- Soma de votos atribuidos aos personagens do mal

2868

1.d- Percentual de personagens com ano de lançamento
abaixo de 1960

0.20300751879699247

1.e- Quantidade de especies, altura máxima e
o peso mediano por cor de cabelo

	Especie	Altura	Peso
Cabelo			
branco	5	206	86.00
castanho	17	196	81.00
castanho / branco	2	185	90.00
cinza	1	183	87.00
loiro	18	211	78.00
loiro ruivo	2	191	97.00
prateado	1	193	90.00
preto	46	876	90.00
rosa	1	165	59.00
roxo	1	175	72.00
ruivo	3	180	74.00
sem cabelo	13	230	98.00
verde	3	244	358.00
vermelho	14	188	59.00
vermelho / laranja	1	178	54.00
x	5	701	82.00

1.f- Tabela de frequência do cruzamento de Alinhamento X Especie

Especie	Yoda's species	alienigena	amazona	androide	anjo	asgardiano
Alinhamento						
bem	1	2	1	2	0	2
mal	0	0	0	2	1	1
neutro	0	0	0	0	0	0

Especie	atlante	ciborgue	clone	demonio	deus	entidade	cosmica
Alinhamento							
bem	3	1	0	2	4		1
mal	1	1	0	1	0		0
neutro	0	0	1	0	1		2

Especie	flora colossus	humano	humano / radiativado	humanoKree
Alinhamento				

bem	1	50		5	1
mal	0	9		0	0
neutro	0	0		0	0

Especie	humanoide	humanoideplanta	humanovulcano	kryptoniano
Alinhamento				
bem	1	0	1	2
mal	0	1	0	0
neutro	0	0	0	0

Especie	metahumano	mutante	nao humano	neyaphem	semideus	
simbionte						
Alinhamento						
bem	1	16	2	0	1	0
mal	0	6	0	1	0	1
neutro	0	2	0	0	0	0

Especie	vampiro	yodas
Alinhamento		
bem	1	0
mal	0	1
neutro	0	0

Questão 2 - (1.5 pontos)

2.a- Quantidade de personagens por mídia de lançamento

HQ	116
TV	7
CINE	6
LIVRO	2
MANGA	2

Name: MidiaLancamento, dtype: int64

2.b- Nome, cabelo dos personagens mais votados

Nome

Spock preto

Wolverine preto

Name: Cabelo, dtype: object

2.c- Idades mínima, máxima e mediana dos personagens

min 7.00

max 165.00

median 57.00

Name: Idade, dtype: float64

2.d- As categorias de popularidade dos 5 ultimos personagens

Nome

Warlock Baixa

Winter Soldier Baixa

Wolverine Alta

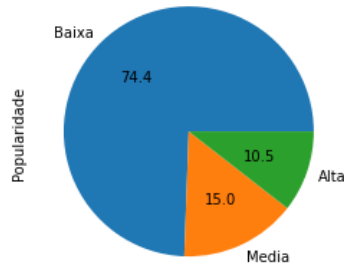
Wonder Woman Media

Yoda Alta

Name: Popularidade, dtype: category

Categories (3, object): ['Baixa' < 'Media' < 'Alta']

2.e- Gráfico pizza da tabela de frequência percentual das faixas de
popularidade



Questão 3 - (0.9 pontos)

3.a- 8 primeiros personagens após eliminação da coluna Pele

Publicador Midia		Lancamento	Ano	Lancamento	Olhos \
Nome					
Adam Strange	DC Comics	HQ	1958	azul	
Alex Woosly	NBC Heroes	TV	2006	castanho	
Allan Quatermain	H. Rider Haggard	LIVRO	1885	azul	
Angel	Dark Horse Comics	HQ	1939	NC	
Angel Dust	Marvel Comics	HQ	2016	amarelo	
Anti-Spawn	Image Comics	HQ	1993	NC	
Ant-Man	Marvel Comics	HQ	1962	azul	
Apocalypse	Marvel Comics	HQ	1986	vermelho	

Especie	Cabelo	Peso	Altura	Alinhamento	Votos	Idade \
Nome						
Adam Strange	humano	loiro	88.00	185	bem	3 65
Alex Woosly	humano	castanho	NaN	177	bem	5 17
Allan Quatermain	humano	loiro	75.00	175	bem	15 138
Angel	vampiro	loiro	90.00	180	bem	8 84
Angel Dust	mutante	preto	57.00	165	bem	3 7
Anti-Spawn	anjo	x	78.00	190	mal	1 30
Ant-Man	humano	loiro	122.00	211	bem	18 61
Apocalypse	mutante	preto	135.00	213	mal	2 37

Popularidade

Nome	
Adam Strange	Baixa
Alex Woosly	Baixa
Allan Quatermain	Baixa
Angel	Baixa
Angel Dust	Baixa
Anti-Spawn	Baixa
Ant-Man	Baixa
Apocalypse	Baixa

3.b- coluna Peso dos 5 primeiros personagens de dfInfo após preenchimento

Nome	
Adam Strange	88.00
Alex Woosly	83.51
Allan Quatermain	75.00
Angel	90.00
Angel Dust	57.00
Name: Peso, dtype: float64	

3.c- Especie, Alinhamento, Peso, Altura e Popularidade dos 30 primeiros personagens após alterações, ordenado por especie

Especie Alinhamento Peso Altura Popularidade

Nome				
Ariel	alienigena	bem	59.00	165 Baixa
Brainiac	androide	mal	135.00	198 Media
Astro Boy	androide	bem	50.00	177 Media
Anti-Spawn	anjo	mal	78.00	190 Baixa
Aquaman	atlante	bem	146.00	185 Baixa
Bionic Woman	ciborgue	bem	120.00	165 Baixa
Bizarro	clone	neutro	155.00	191 Baixa
Black Flash	deus	neutro	191.50	177 Baixa
Birdman	deus	bem	90.00	220 Baixa
Black Panther	humano	bem	90.00	183 Baixa
Black Adam	humano	mal	113.00	191 Baixa
Batwoman V	humano	bem	83.51	178 Baixa
Battlestar	humano	bem	133.00	198 Baixa
Batman	humano	bem	95.00	188 Alta
Batgirl	humano	bem	57.00	170 Baixa
Banshee	humano	bem	77.00	183 Baixa
Adam Strange	humano	bem	88.00	185 Baixa
Black Widow	humano	bem	59.00	170 Baixa
Ant-Man	humano	bem	122.00	211 Baixa
Allan Quatermain	humano	bem	75.00	175 Baixa
Alex Woosly	humano	bem	83.51	177 Baixa
Azrael	humano	bem	83.51	177 Baixa
Atom	humano	bem	68.00	178 Baixa
Ares	humanoide	bem	270.00	185 Baixa
Armor	mutante	bem	50.00	163 Baixa
Archangel	mutante	bem	68.00	183 Baixa
Apocalypse	mutante	mal	135.00	213 Baixa
Angel Dust	mutante	bem	57.00	165 Baixa
Azazel	neyaphem	mal	67.00	183 Baixa
Angel	vampiro	bem	90.00	180 Baixa

Questão 4 - (1.8 pontos)

4.a- dfPodG: Quantidade de personagens por poder

Voa	52
SuperVelocidade	65
SuperForca	83
RespiraNaAgua	6
MestreDeArmas	31
PoderesAnimais	5
TeleTransporte	23
MudancaDeForma	16
Imortalidade	22
Elasticidade	4
Insanidade	2
Regeneracao	8
ViagemNoTempo	10
Invisibilidade	10
dtype: int64	

4.b- dfPodG: Nome dos personagens com teletransporte e imortalidade

['Apocalypse' 'Captain Marvel' 'Deadman' 'Deadpool' 'Evil Deadpool' 'Galactus' 'Silver Surfer' 'Spawn' 'Spectre' 'Thanos']

4.c- dfPodG: 10 primeiros valores da coluna TotPodGerais

Nome	
Adam Strange	3
Alex Woosly	1
Allan Quatermain	0
Angel	4
Angel Dust	2
Ant-Man	0
Anti-Spawn	2
Apocalypse	6
Aquaman	3
Archangel	2
Name: TotPodGerais, dtype: int64	

4.d- dfMent: Um poder mais frequente

0 Inteligencia
dtype: object

4.e- dfMent: Poderes mentais dos personagens humanos

Inteligencia Telepatia Telecinese Clarividencia \

Nome				
Adam Strange	1	0	0	0
Alex Woosly	0	0	0	0
Allan Quatermain	0	0	0	0
Ant-Man	1	0	0	0
Atom	0	0	0	0
Azrael	0	0	0	0
Banshee	0	0	0	0
Batgirl	1	0	0	0
Batman	1	0	0	0
Battlestar	0	0	0	0
Batwoman V	1	0	0	0
Black Adam	1	0	1	1
Black Panther	0	0	0	0
Black Widow	1	0	0	0
Buffy	0	0	0	0
Captain America	0	0	0	0
Captain Marvel	1	0	0	1
Catwoman	0	0	0	0
Daredevil	1	1	0	0
Darkman	1	0	0	0
Deadman	0	0	0	0
Doctor Octopus	1	0	0	0
Doctor Strange	0	1	1	0
Domino	0	0	0	0
Elastigirl	0	0	0	0
Electro	0	0	0	0
Elektra	1	1	0	0
Elongated Man	0	0	0	0
Enchantress	0	0	0	0
Flash	0	0	0	0
Green Goblin	1	0	0	0

Hal Jordan	0	0	0	0
Han Solo	0	0	0	0
Hancock	0	0	0	0
Harry Potter	1	1	1	0
Hellcat	1	0	0	0
Hiro Nakamura	0	0	0	0
Iron Fist	0	0	0	0
Iron Man	0	0	0	0
Jessica Cruz	0	0	0	0
Jessica Jones	0	0	0	0
John Stewart	1	0	0	0
Joker	1	0	0	0
Lex Luthor	1	0	0	0
Luke Cage	0	0	0	0
Luke Skywalker	1	1	1	0
Mister Freeze	1	0	0	0
Naruto Uzumaki	0	0	0	0
Nick Fury	0	0	0	0
Osiris	1	0	0	1
Penguin	1	0	0	0
Poison Ivy	0	0	0	0
Red Arrow	0	0	0	0
Robin	1	0	0	0
Simon Baz	0	0	0	0
Spider-Man	0	0	0	0
Vibe	0	0	0	0
Vindicator	0	0	0	0
Winter Soldier	0	0	0	0

ControleDaMente

Nome	
Adam Strange	0
Alex Woosly	0
Allan Quatermain	0
Ant-Man	0
Atom	0
Azrael	0
Banshee	0
Batgirl	0
Batman	0
Battlestar	0
Batwoman V	0
Black Adam	0
Black Panther	0
Black Widow	0
Buffy	0
Captain America	0
Captain Marvel	0
Catwoman	0
Daredevil	0
Darkman	0
Deadman	0
Doctor Octopus	0
Doctor Strange	0
Domino	0
Elastigirl	0
Electro	0
Elektra	0
Elongated Man	0
Enchantress	0
Flash	0
Green Goblin	0
Hal Jordan	0
Han Solo	0
Hancock	0
Harry Potter	0
Hellcat	0
Hiro Nakamura	0
Iron Fist	0
Iron Man	0
Jessica Cruz	0
Jessica Jones	0
John Stewart	0
Joker	0
Lex Luthor	0
Luke Cage	0
Luke Skywalker	0
Mister Freeze	0
Naruto Uzumaki	0
Nick Fury	0

Osiris	0
Penguin	0
Poison Ivy	0
Red Arrow	0
Robin	0
Simon Baz	0
Spider-Man	0
Vibe	0
Vindicator	0
Winter Soldier	0

4.f- dfMent: 10 últimas linhas

Inteligencia	Telepatia	Telecinese	Clarividencia	\
Nome				
Ultron	0	0	0	0
Valkyrie	0	0	0	0
Venom	0	0	0	0
Vibe	0	0	0	0
Vindicator	0	0	0	0
Warlock	0	0	0	0
Winter Soldier	0	0	0	0
Wolverine	0	0	0	0
Wonder Woman	1	1	0	0
Yoda	1	1	1	0

ControleDaMente TotPodMentais

Nome		
Ultron	1	1
Valkyrie	0	0
Venom	0	0
Vibe	0	0
Vindicator	0	0
Warlock	0	0
Winter Soldier	0	0
Wolverine	0	0
Wonder Woman	0	2
Yoda	0	3

Questão 5 - (1.0 pontos)

5.a- 5 últimos personagens do dfCompleto

Publicador	MidiaLancamento	AnoLancamento	Olhos	\
Nome				
Warlock	Marvel Comics	HQ	1972	vermelho
Winter Soldier	Marvel Comics	HQ	2005	castanho
Wolverine	Marvel Comics	HQ	1974	azul
Wonder Woman	DC Comics	HQ	1941	azul
Yoda	George Lucas	CINE	1980	castanho

Especie	Cabelo	Peso	Altura	Alinhamento	Votos	\
Nome						
Warlock	entidade cosmica	loiro	108.00	188	bem	2
Winter Soldier	humano	castanho	117.00	175	bem	147
Wolverine	mutante	preto	135.00	160	bem	550
Wonder Woman	amazona	preto	74.00	183	bem	287
Yoda	Yoda's species	branco	17.00	66	bem	310

Idade Popularidade TotPodGerais TotPodMentais

Nome					
Warlock	51	Baixa	3	0	
Winter Soldier	18	Baixa	1	0	
Wolverine	49	Alta	3	0	
Wonder Woman	82	Media	5	2	
Yoda	43	Alta	2	3	

5.b- Sumarizações por Alinhamento / Especie

	min	max
Alinhamento Especie		
bem	Yoda's species	310 310
	humano	3 245
	humanoKree	12 12
	humanovulcano	550 550
	mutante	13 430
mal	ciborgue	410 410
	humano	201 201
	mutante	9 9
neutro	mutante	2 2

5.c- Gráfico de dispersão de TotPod X Votos

