=================================

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 Woolsly' 'Azrael' 'Batwoman V' 'Black Flash' 'Captain Planet'

'Darkman' 'Hancock' 'Hiro Nakamura' 'Osiris' 'Simon Baz' 'Spectre']

------------------------------------------------------

1.c- Soma de votos atribuídos 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

------------------------------------------------------

Gráfico, Gráfico de pizza

Descrição gerada automaticamente

==============================================

Questão 3 - (0.9 pontos)

------------------------------------------------------

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

------------------------------------------------------

Publicador MidiaLancamento AnoLancamento Olhos \

Nome

Adam Strange DC Comics HQ 1958 azul

Alex Woolsly 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 Woolsly 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 Woolsly 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 Woolsly 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 Woolsly 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 Woolsly 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 Woolsly 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 Woolsly 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

------------------------------------------------------

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente