



Fernando Levy
José Leite
Wiliam Cavassin

Qual o tema escolhido?

- Universo cinematográfico: Marvel vs DC
- Qual é a melhor? DC ou Marvel?











































































Por que o tema foi escolhido?

Com o passar do tempo, assistimos, lemos ou ouvimos conteúdo acerca de heróis e seus grandes feitos. Diferente das sagas de outrora, contadas por pessoas ao redor do globo, heróis da idade moderna possuem publicações que remontam a duas principais empresas: Marvel Comics e DC Comics. Tais empresas possuem seus representantes no cinema, aos quais nomeiam como MCU e DCEU. Esta análise visa comparar críticas, orçamentos, renda dos filmes de tais universos. Salientamos como autores do projeto, que este utilizou DataMinning, DataScrapping, Statistic Processment entre outras tecnologias para obter a tão famigerada resposta a questão que todos os nerds tem em mente. Marvel ou DC?

Ferramentas usadas para atacar o problema

- Linguagens Python, PHP, HTML, CSS, javaScript ,MySQL
- O banco utilizado em sql é a versão MySQL 5.7.21
- O servidor virtual é um APACHE 2.4.33/Win32

Banco de Dados - Mysql

			urif	filme	imdb_rating	metacritic_rating	rottentomatoes_rating	ww_income	box_income	budget	franquia	ano	
				https://www.imdb.com/title/tt0371746/	Iron Man	79	79	94	585174222	318298180	140000000	MARVEL	2008
				https://www.imdb.com/title/tt1211837/	Doctor Strange	75	72	89	677718395	232630718	166000000	MARVEL	2016
				https://www.imdb.com/title/tt0458339/	Captain America: The First Avenger	69	66	79	370569774	176636816	140000000	MARVEL	2011
				https://www.imdb.com/title/tt0478970/	Ant-Man	73	64	82	519311965	138002223	130000000	MARVEL	2015
				https://www.imdb.com/title/tt1228705/	Iron Man 2	70	57	73	623933331	312057433	200000000	MARVEL	2010
				https://www.imdb.com/title/tt0800080/	The Incredible Hulk	68	61	67	163712074	134518390	150000000	MARVEL	2008
				https://www.imdb.com/title/tt0800369/	Thor	70	57	77	449326618	181015141	150000000	MARVEL	2011
				https://www.imdb.com/title/tt1825883/	Black Panther	75	88	97	1343859226	501105037	200000000	MARVEL	2018
				https://www.imdb.com/title/tt0848228/	The Avengers	81	69	92	1519557910	623279547	220000000	MARVEL	2012
				https://www.imdb.com/title/tt1300854/	Iron Man 3	72	62	80	1215439994	408992272	200000000	MARVEL	2013
				https://www.imdb.com/title/tt1843866/	Captain America: The Winter Soldier	78	70	89	714766572	228636083	170000000	MARVEL	2014
				https://www.imdb.com/title/tt1981115/	Thor: The Dark World	70	54	66	644571402	206360018	170000000	MARVEL	2013
				https://www.imdb.com/title/tt2015381/	Guardians of the Galaxy	81	76	91	773328629	270592504	170000000	MARVEL	2010
				https://www.imdb.com/title/tt2250912/	Spider-Man: Homecoming	75	73	92	680166924	334166825	175000000	MARVEL	2017
				https://www.imdb.com/title/tt2395427/	Avengers: Age of Ultron	74	66	75	1405403694	429113729	280000000	MARVEL	2015
				https://www.imdb.com/title/tt3498820/	Captain America: Civil War	78	75	91	1153304495	408080554	240000000	MARVEL	2016
				https://www.imdb.com/title/tt3501632/	Thor: Ragnarok	79	74	92	653977126	314971245	180000000	MARVEL	2017
				https://www.imdb.com/title/tt3896198/	Guardians of the Galaxy Vol. 2	77	67	83	663756051	389804217	200000000	MARVEL	2017
				https://www.imdb.com/title/tt4154756/	Avengers: Infinity War	88	68	83	2004137049	658903950	300000000	MARVEL	2018
				https://www.imdb.com/title/tt0372784/	Batman Begins	83	70	84	374218873	204100000	150000000	DC	2005
				https://www.imdb.com/title/tt0451279/	Wonder Woman	75	76	92	821847012	412400625	149000000	DC	2017
				https://www.imdb.com/title/tt0463689/	The Dark Knight	90	82	94	1004558444	533116061	185000000	DC	2008
				https://www.imdb.com/title/tt0770828/	Man of Steel	71	55	55	662845518	291021565	225000000	DC	2013
				https://www.imdb.com/title/tt0974015/	Justice League	67	45	40	657924295	227032490	500000000	DC	2017
				https://www.imdb.com/title/tt1345838/	The Dark Knight Rises	84	78	87	1084939099	448130642	250000000	DC	2012
				https://www.imdb.com/title/tt1386697/	Suicide Squad	61	40	27	745600054	325021779	176000000	DC	2016
				https://www.imdb.com/title/tt2975590/	Batman v Superman: Dawn of Justice	66	44	27	873260194	293792936	250000000	DC	2016

Front-End

- Bootstrap Template (modificado);
- HTTP 5;
- CSS 3;
- Chart.js;

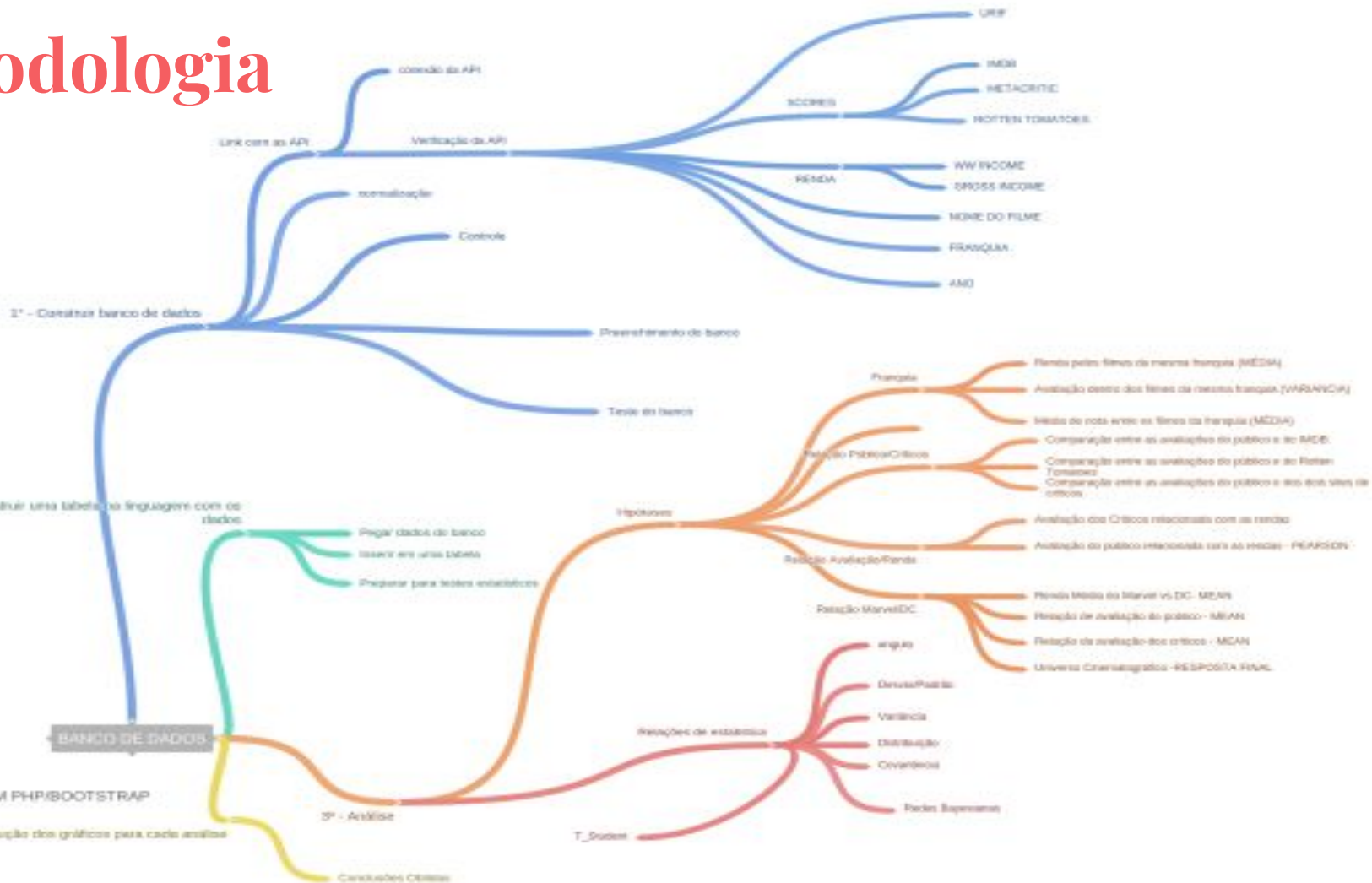


Back-End

- PHP;
- Javascript;
- Python;
- Apache;
- Mysql;
- XML;

```
28         }
29         fclose($handle);
30     }
31     //print_r($csv);
32     $max_index_transf = (count($csv))-1;
33     ?>
34     <title>Filmes: Treta Infinita</title>
35     <meta charset="utf-8">
36     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
37     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
38     <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato" rel="stylesheet" type="text/css">
39     <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat" rel="stylesheet" type="text/css">
40     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
41     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
42     <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.4.0/Chart.min.js"></script>
43 <script>
44     <?php
45     $sqlmasterDC = "SELECT * FROM filmes2 WHERE franquia = 'DC' ORDER BY ano ";
46     $resultmasterDC = mysqli_query($pcon, $sqlmasterDC);
47     $datamasterDC = array();
48     while ($row = mysqli_fetch_assoc($resultmasterDC)) {
49         $datamasterDC[] = $row;
50     }
51     $max_indexmasterDC = (count($datamasterDC));
52     $tempoDC = $max_indexmasterDC - 1;
53
54     $sqlmasterMA = "SELECT * FROM filmes2 WHERE franquia = 'MARVEL' ORDER BY ano ";
55     $resultmasterMA = mysqli_query($pcon, $sqlmasterMA);
56     $datamasterMA = array();
57     while ($row = mysqli_fetch_assoc($resultmasterMA)) {
58         $datamasterMA[] = $row;
59     }
60     $max_indexmasterMA = (count($datamasterMA));
61     $tempoMA = $max_indexmasterMA - 1;
62     $sqlmasterCO = "SELECT * FROM filmes2 WHERE franquia = 'CONTROLE' ORDER BY ano ";
63     $resultmaster = mysqli_query($pcon, $sqlmasterCO);
64     $datamasterCO = array();
65     while ($row = mysqli_fetch_assoc($resultmasterCO)) {
66         $datamasterCO[] = $row;
67     }
68     $max_indexmasterCO = (count($datamasterCO));
69     $tempoCO = $max_indexmasterCO - 1;
70     ?>
71 </script>
72     <style>
```


Metodologia



O que se descobriu

- Todos os dados manipulados estão normalizados
- É possível afirmar com 10% de significância que a opinião dos críticos reflete a do público tanto na Marvel quanto na DC
- Nas duas franquias, a relação entre nota e renda é fraca, com exceção da nota do público da Marvel
- É possível afirmar que, com 10% de significância, a Marvel supera a DC tanto em renda quanto em nota em todos os casos

Relação com o conteúdo da disciplina

- Processamento de dados via servidor apache
- Utilização de api's e web scraping para extração de informação
- Analise, Data mining
- Parsing de vários tipos, inserção de dados

Conclusões

