

# Progetto a cura di

Ferrari Andrea

Bracchi Massimo

Brambilla Marcello

## SCOPO:

- produrre un ranking dei giochi in ordine di gradimento degli utenti;
- determinare il rating implementando una strategia di ordinamento alternativa rispetto a quella utilizzata dal sito BoardGameGeek.

### DAL FILE CSV A...

game	▼ title	▼ review -▼
25984	Trivial Pursuit: Genus IV – Canadian Edition	3
25984	Trivial Pursuit: Genus IV â€" Canadian Edition	5
25984	Trivial Pursuit: Genus IV â€" Canadian Edition	3
25984	Trivial Pursuit: Genus IV â€" Canadian Edition	7
25984	Trivial Pursuit: Genus IV â€" Canadian Edition	6
25984	Trivial Pursuit: Genus IV â€" Canadian Edition	5.5
25984	Trivial Pursuit: Genus IV â€" Canadian Edition	6
25984	Trivial Pursuit: Genus IV â€" Canadian Edition	6
103339	Reluctant Enemies: Operation Exporter – The Commonwealth Invasion of Lebanon & Syria, June-July, 1941	9
103339	Reluctant Enemies: Operation Exporter â€" The Commonwealth Invasion of Lebanon & Syria, June-July, 1941	8
103339	Reluctant Enemies: Operation Exporter â€" The Commonwealth Invasion of Lebanon & Syria, June-July, 1941	7.5
103339	Reluctant Enemies: Operation Exporter â€" The Commonwealth Invasion of Lebanon & Syria, June-July, 1941	8
103339	Reluctant Enemies: Operation Exporter â€" The Commonwealth Invasion of Lebanon & Syria, June-July, 1941	9
103339	Reluctant Enemies: Operation Exporter â€" The Commonwealth Invasion of Lebanon & Syria, June-July, 1941	10

#### ...DATABASE

#### **Codice Python**

```
flow.py
from lib_compute_ranking import compute_our_rating
from lib_charts import plot_charts

import add_tables
import populate_tables
compute_our_rating(m_percentile=10)
compute_our_rating(m_percentile=50)
compute_our_rating(m_percentile=80)
plot_charts()

plot_charts()
```

#### Diagramma del database



### FORMULA UTILIZZATA PER LA CREAZIONE DEL NOSTRO RATING

#### rating (WR) = (v / (v+m)) \* R + (m / (v+m)) \* C, dove:

- R = media dei voti del singolo gioco
- **v** = numero totale di voti per singolo gioco
- m = standardizzazione del rating con l'aggiunta di (4) voti con valore pari alla media generale C (6,42)
- C = media generale dei voti di tutti i giochi considerati (6,42)

#### Se:

- 'm' = 0 → tutti i rating saranno uguali alla media
- 'm' = infinito → tutti i rating saranno uguali a C

La formula utilizzata ha lo scopo di favorire quei giochi con un numero alto di recensioni e sfavorire quelli con un numero basso di recensioni.

### IL NOSTRO RATING

#### Pochi voti e media bassa

id_game	min_votes	m_percentile	global_avg	count	mean	median	std	rating
5170	4	10	6.42	1	1	1	0	5.34
4882	4	10	6.42	1	2	2	0	5.54
16293	4	10	6.42	1	1.5	1.5	0	5.44

### Pochi voti e media alta

id_game	min_votes	m_percentile	global_avg	count	mean	median	std	rating
13997	4	10	6.42	2	10	10	0	7.61
16163	4	10	6.42	2	9	9	1	7.28
16903	4	10	6.42	2	9.5	9.5	0.5	7.45

### IL NOSTRO RATING

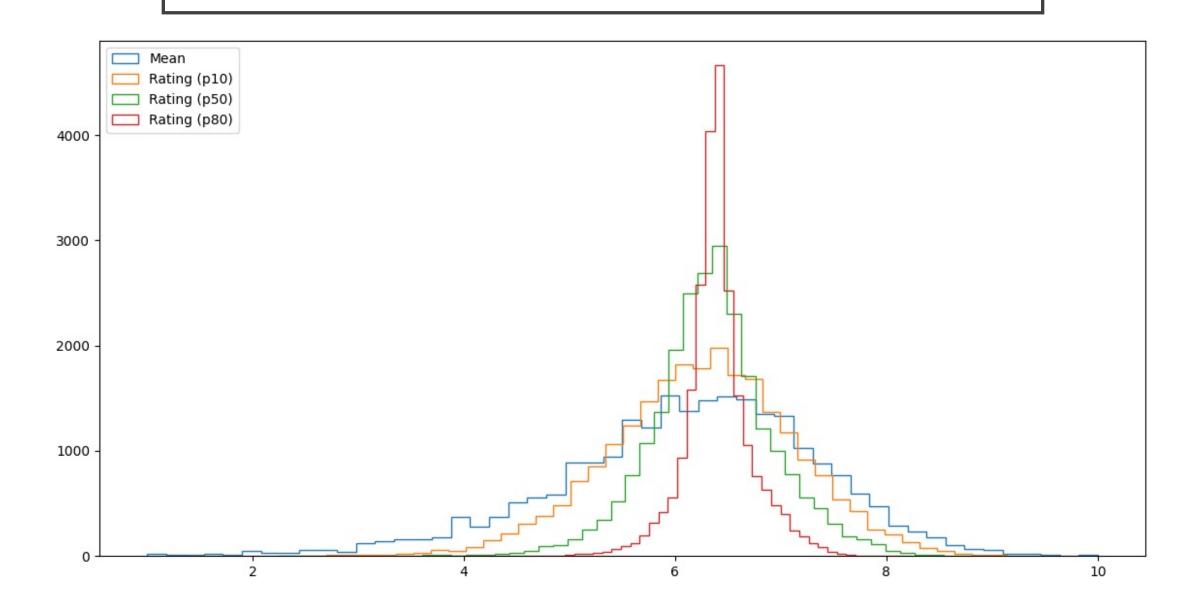
#### Tanti voti e media bassa

id_game	min_votes	m_percentile	global_avg	count	mean	median	std	rating
16398	4	10	6.42	95	2.24	2	1.54	2.41
11901	4	10	6.42	90	2.58	2	2.27	2.74
5432	4	10	6.42	84	2.57	2	1.69	2.74

#### Tanti voti e media alta

id_game	min_votes	m_percentil e	global_avg	count	mean	median	std	rating
261393	4	10	6.42	79	9.67	10	0.56	9.51
240271	4	10	6.42	76	9.14	10	1.27	9
266507	4	10	6.42	72	9.01	9	1.46	8.87

### DISTRIBUZIONE DELLA MEDIA E DEI RATING



### IL MIGLIORE DI TUTTI

id	title	rating	count	mean
228370	TerroriXico	9.63	43	9.93
261393	Dungeon Universalis	9.51	79	9.67
264858	Moonshine Empire	9.25	25	9.7
235695	Frontier: The Card Game	9.25	26	9.69
267304	Western Empires	9.12	28	9.51

### Il nostro migliore su BGG

Board Game Rank		Title	Geek Rating	Avg Rating	Num Voters
17598	18 00 V	TerroriXico (2018)	5.503	9.43	70

### I MIGLIORI PER BGG

Classifica del gioco da tavolo		Titolo	Valutazion geek	aValutazion media	eNumero d elettori
1	GLOOMHRUFH	omhaven (2017) nfiggi i mostri con un gioco di carte strategico. Soddisfa la tua missione per lasciare la tua ità!	8.511	8.74	48184
2	Le m	dità pandemica: Stagione 1 (2015)  alattie mutanti si stanno diffondendo in tutto il mondo: la tua squadra può salvare anità?	8.441	8.59	45284
3	BEASS	oni: Birmingham (2018) ruisci reti, fai crescere industrie e naviga nel mondo della rivoluzione industriale.	8.419	8.66	25844
4	The same of the sa	aformazione di Marte (2016) peti con CEO rivali per rendere abitabile Marte e costruire il tuo impero aziendale.	8.273	8.42	74840
5	Cost	ight Imperium: quarta edizione (2017) ruisci un impero intergalattico attraverso il commercio, la ricerca, la conquista e la de politica.	8.263	8.67	16188

### LA STANDARDIZZAZIONE DI BGG VERSO LA MEDIA

Classifica del gioco		Titolo	Valutazion	Valutazione/alutazione/Numero di				
la tavolo		Titolo	geek	media	elettori ▼			
5915	TELLOW SELECTION PORT AND ADDRESS OF THE PORT ADDRESS	Dungeon di Mandom VIII (2017)	5.651	6.87	224			
3911	EUROPE TURNOU.	L'Europa in subbuglio: Preludio alla Grande Guerra (2018)  Due fazioni si contendono il controllo dell'Europa nell'era precedente alla prima guerra mondiale, utilizzando il sistema di gioco TS.	5.796	8.10	224			
11373		Fuochi d'artificio (2017)	5.541	6.25	224			
7511	STAINS	Twin Stars: Adventure Series I (2017)  Due avventurieri cosmici si trovano in uno scenario difficile e devono lavorare insieme.	5.598	6.42	224			
5173	Refer	Un piacevole viaggio a Neko (2018) Pianifica le rotte delle tue navi e individua la maggior parte dei pinguini dell'Antartico.	5.692	7.20	224			
5946	MONTE	Mostri timidi (2019) Bluffati per uscire dal dungeon o intrappola l'eroe!	5.650	6.83	224			
3642	SAMO	Monikers: Serious Nonsense (2019)	5.827	8.32	224			