



# HeroNomics

**E se le classi di D&D fossero  
dei titoli azionari?**

# Lo Scopo

Nei giochi di ruolo, creare un personaggio è come risolvere un'equazione complessa: classi, incantesimi, oggetti magici, razze... tutto si intreccia in un sistema non lineare. Ma cosa succederebbe se potessimo valutare ogni scelta come fosse un'azione in borsa?

**HeroNomics** è il primo simulatore che trasforma il tuo party in un **mercato fantasy**, dove ogni incantesimo, artefatto e classe ha un valore, e ogni eroe è quotato in base alla sua utilità strategica.



**Un paladino vale ancora se c'è già un chierico?**



**Meglio investire in una spada a due mani o in una bacchetta nuova?**

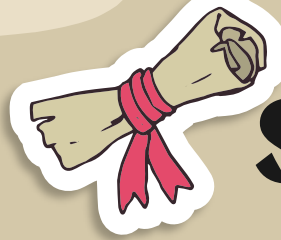


**Qual è il personaggio più performante per il tuo gruppo?**

Con HeroNomics, il valore dell'eroe non è più un mistero: è una **statistica**, una **strategia**, una **quotazione**.

Diventa l'eroe più ambito del mercato.





# Strumenti Utilizzati



## VS Code

Il fidato editor che non crolla neanche quando scrivi 500 righe di codice per calcolare i dividendi del Barbarian alle 3 di notte!



## MongoDB

Il baule del tesoro dove dormono tutti i dati D&D - risponde in millisecondi invece di farti sfogliare manuali per ore!



## Neo4j

Il social network dei dati fantasy, dove scopri che Bard è l'influencer del gruppo e Wizard ha più "amicizie" di tutti!



# Sorgenti Dati

 API DnD 5<sup>e</sup> ed: <https://www.dnd5eapi.co>

 Formule per il calcolo dei titoli azionari:

- CAPM (Capital Asset Pricing Model)
  - Market Capitalization Model
  - Dividend Yield Model
- P/E Ratio (Price-to-Earnings)



Villaggio DnD  
Data Collector

Monte Json  
Splitter

Deserto  
MongoDB  
Import

Palude  
MongoDB  
Analyzer

Fiume Neo4J  
Analyzer

Taverna  
Market  
Simulator

Fortezza Visuals

# La Pipeline



# ETL



## Data collector

Si collega all'API come un ladro esperto e ruba tutti i dati in formato json!



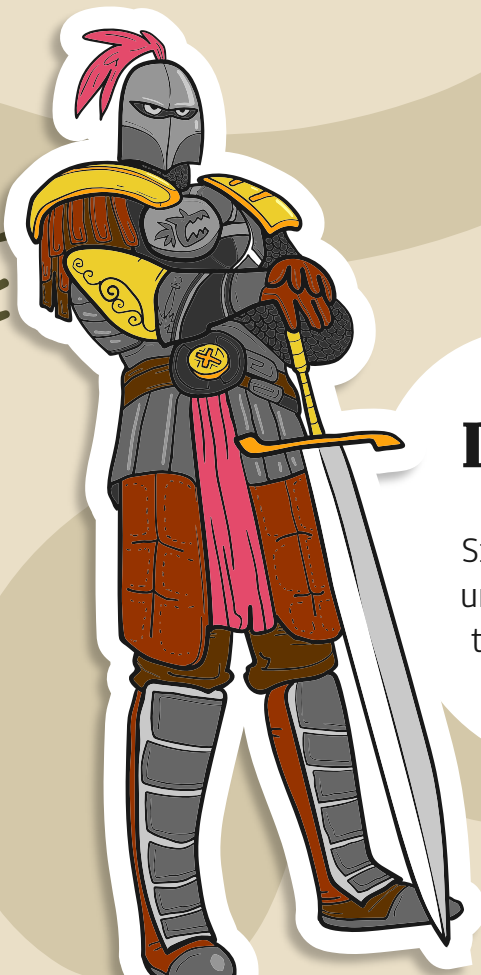
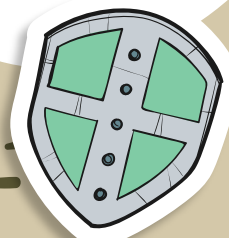
## Json splitter

Spacchetta tutto in 24 cartelle di json come un mago che organizza gli incantesimi!

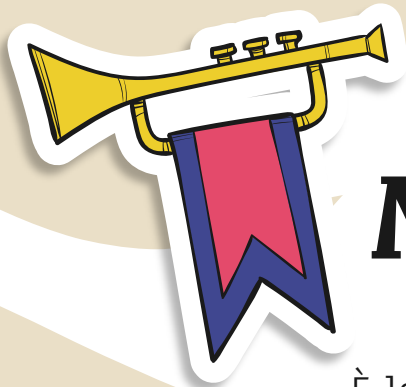


## Mongodb import

Nutre MongoDB con i JSON come un drago che accumula tesori!







# Mongodb Analyzer

È lo Sherlock Holmes dei dati D&D! Usa aggregation pipeline come lenti d'ingrandimento per scovare pattern nascosti: analizza la potenza delle classi, scopre quali spell sono più rari, classifica l'equipaggiamento per valore e svela i vantaggi competitivi delle razze. È come avere un detective che setaccia migliaia di dati fantasy per trovare chi è il più forte, il più versatile e il più conveniente del multiverso!



# Neo4j Analyzer

Il gemello malvagio del MongoDB Analyzer!

Questo sistema trasforma i dati D&D in un vero social network dove ogni incantesimo, classe e oggetto ha il suo profilo e le sue connessioni. Mentre MongoDB conta i soldi, Neo4j rivela i segreti nascosti: chi è davvero influente nel multiverso, quali classi sono "amiche", e se esistono club esclusivi tra le scuole di magia.



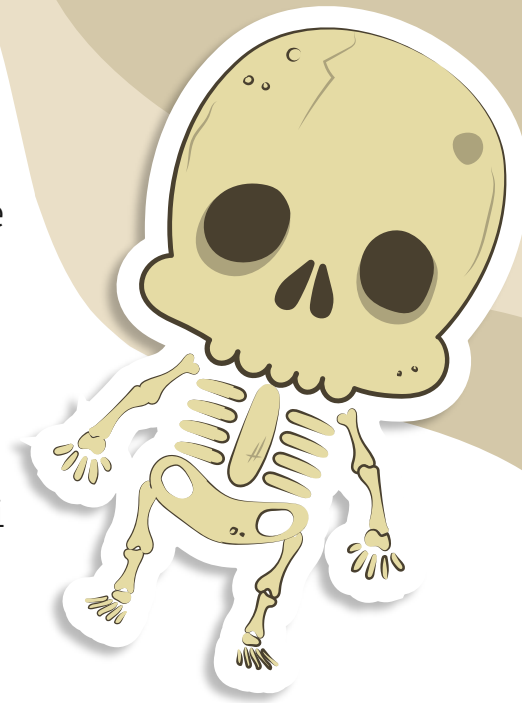


# Market Simulator

Il gran finale che trasforma tutto in soldi veri! Prende i risultati degli analyzer MongoDB e Neo4j e li butta in un frullatore finanziario con modelli reali: CAPM, P/E ratio, dividend yield. Calcola tutto in modo deterministico - niente casualità, solo pura scienza finanziaria applicata ai draghi.

**Genera un mercato azionario completo** dove Wizard Corporation ha senso come titolo growth, Barbarian paga dividendi da pensionato, e puoi controllare se Fighter è sottovalutato. Include persino news di mercato e rating degli analisti basati sui dati veri.

**È Bloomberg Terminal per il Dungeon Master** - dove anche i numeri fantasy hanno senso finanziario!



# Visualizer & Site



## Visualizer

Trasformano i numeri degli analyzer e del simulatore di mercato in grafici colorati degni di Wall Street - per far sembrare D&D una presentazione aziendale seria!



## Site

Il sito che mostra tutti i grafici come un vero portale finanziario



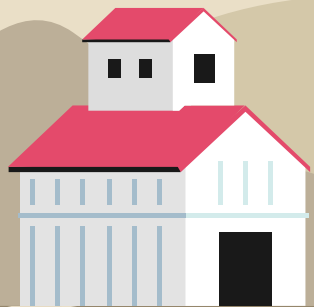


# Grazie!



HeroNomics si chiude qui...  
ma la vostra avventura  
può continuare.

Un progetto di Gaia Cassinelli, Barbara Geroli e  
Davide Panzera



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**,  
including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**