

GUIDA OPERATIVA

1. Requisiti software:

Python (3.12 o versioni successive)

MongoDB

Jupyter Notebook (Google colab)

2. Installazione:

Installare le librerie Python necessarie usando `pip install -r requirements.txt`.

Installare MongoDB seguendo la documentazione ufficiale.

3. Pokémon Dataset:

Accedere al dataset Pokémon da "https://pokeapi.co/" tramite API.

Salvare il dataset in MongoDB utilizzando lo script Python fornito (DM_project_(Tavecchio_Caliaro_Leanza).ipynb).

4. Dataset aggiuntivi:

pokemon_2.csv (<https://www.kaggle.com/datasets/terminus7/pokemon-challenge?select=pokemon.csv>)

combats_dataset.csv

(<https://www.kaggle.com/datasets/terminus7/pokemon-challenge?select=combats.csv>)

5. Archiviazione dei dati:

Collezioni MongoDB:

Creare delle collezioni MongoDB: pokemon, pokemon_2, combats, dataset_finale.

Aggiornare i dettagli della connessione nel codice.

6. Data Enrichment:

Esecuzione dell'inner join per unire i due dataset.

Conservare le colonne rilevanti per l'analisi.

7. Analisi:

Replicare le analisi eseguendo la sezione “Research Questions” nel file (DM_project_(Tavecchio_Caliaro_Leanza).ipynb).

Generare matrici di correlazione, diagrammi di dispersione e box plots.

Per gli approfondimenti ottenuti dall'esplorazione dei dati si rimanda al report.