

Progetto Finale del corso Jr. Data Engineer - DAITA 12.



SpeSana

Scopri il potere degli alimenti

Sviluppato con python, flask, mongodb, html e bootstrap da:

Benedetta Aversano, Armando Izaguirre, Marco De Sio, Stefano Crivella, Riccardo Benedetti

Chi siamo?

- 🌀 Siamo una piattaforma dedicata alla salute e al benessere
- 🌀 Offriamo un catalogo di cibi e bevande e consente all'utente di conoscere i segreti del cibo e di consigliarlo in base ai suoi obiettivi.

Il nostro scopo?

- 🌀 Assistere gli utenti nell'adozione di uno stile di vita sano e consapevole, orientandoli verso una spesa equilibrata e una dieta ben bilanciata.
- 🌀 Mettere a disposizione servizi personalizzati in base alle proprie preferenze, ai propri obiettivi ed alle proprie caratteristiche fisiche ed abitudinali.



A chi è rivolto

- 🕹 Il nostro target è compreso nella fascia d'età che va dai 18 ai 60 anni.
- 🕹 Questo range ci permette di trovare un equilibrio tra l'uso delle tecnologie di questo tipo e un livello opportuno di consapevolezza sul tema.
- 🕹 Il nostro sito è stato progettato per soddisfare esigenze specifiche ed offrire un'esperienza personalizzabile, in base a parametri definiti dall'utente stesso.



SpeSana

Scopri il potere degli alimenti





Come abbiamo lavorato?

Team Data

Creazione e gestione del database, data cleaning, sviluppo di query e data visualization



Team Web

Progettazione e sviluppo della webapp e relativi test, integrazione AI e image processing

I due sub-team hanno comunque interagito tra di loro lungo tutto il processo di sviluppo.

Il coordinamento delle attività è stato gestito tramite un approccio Agile, con un'organizzazione delle attività in sub-task e l'utilizzo di strumenti come Trello.

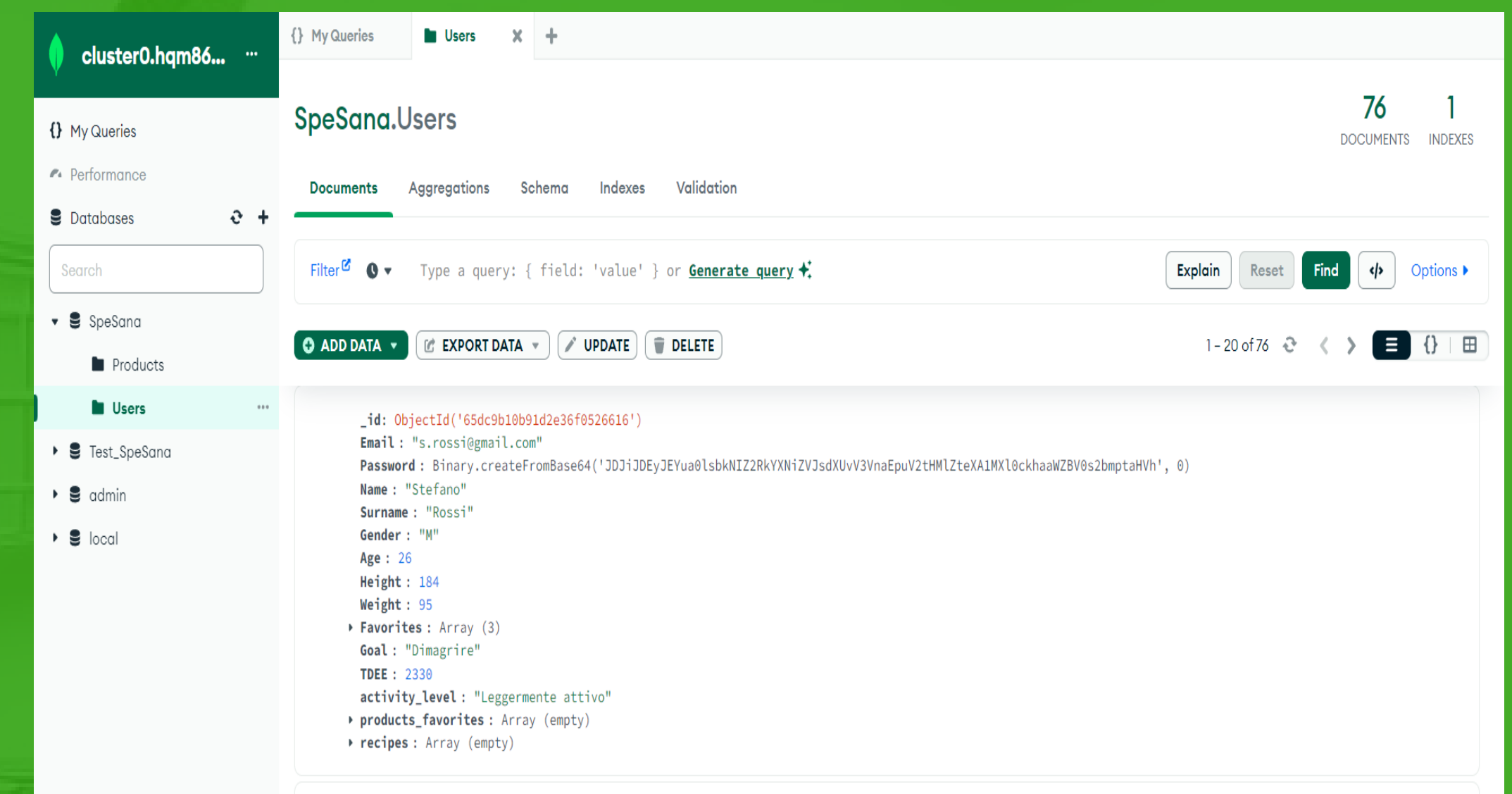
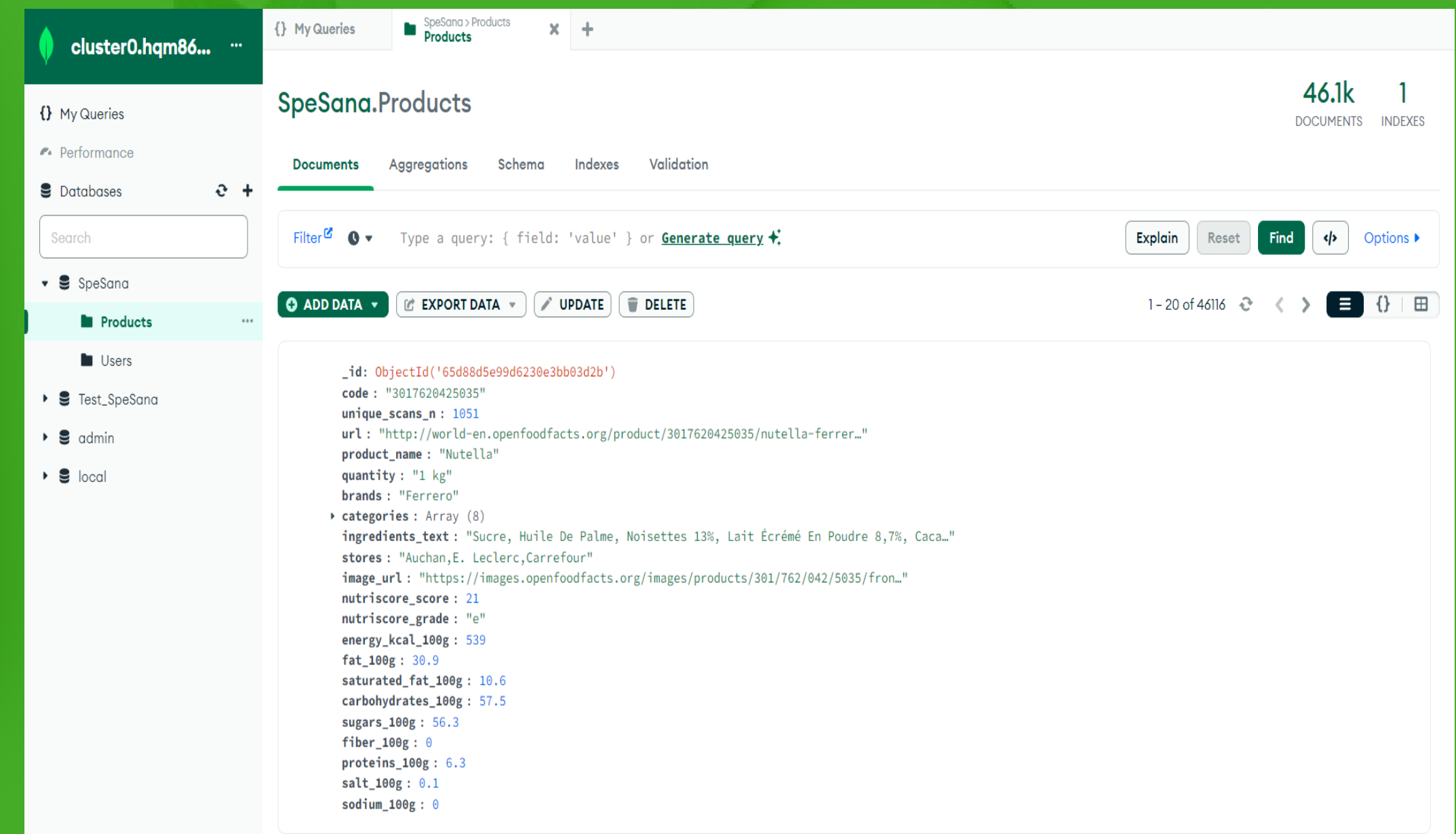


Come usiamo i dati

🥕 I dati dei prodotti sono stati importati da it.openfoodfacts.org e adattati tramite ETL.

🥕 Le informazioni dei consumatori verranno immagazzinate in un database.

🥕 I risultati ottenuti saranno utili per la personalizzazione dell'esperienza e per la profilazione degli utenti.





Principali sfide affrontate

- 💡 La necessità di mettere in relazione ogni strumento utilizzato nel progetto.
- 💡 Sviluppare in maniera ottimale la webapp lato back-end e front-end.
- 💡 Mettere in relazione il DBMS con lo strumento di Data Visualization.
- 💡 La necessità di concatenare i numerosi tag che compongono il codice.

Possibili sviluppi futuri

- 🔗 L'implementazione di una sezione diario, dedicata al tracciamento dei pasti quotidiani dell'utente.
- 🔗 Rendere più preciso e completo il conteggio delle calorie giornaliere.
- 🔗 Aggiungere un menu che preveda una serie di attività fisiche da considerare nel bilancio energetico.
- 🔗 Algoritmo di raccomandazione personalizzata sul sito web.

Conclusioni

il team può ritenersi soddisfatto dei risultati raggiunti, in base alle premesse iniziali e alle tempistiche previste.

Il coordinamento tra componenti del team e l'organizzazione del progetto sono risultati fluidi e il risultato finale rispecchia pienamente le aspettative e l'idea di base, migliorandole - addirittura - in alcuni aspetti.

Lo sviluppo del progetto si è rivelato, inoltre, una stimolante opportunità di crescita e di approfondimento degli strumenti e dei metodi appresi durante il corso.



SpeSana

Scopri il potere degli alimenti

Un ringraziamento speciale a tutto il Team Generation Italy, alle compagne e ai compagni della classe DAITA12

Generation
ITALY