

# Analisi

Matteo Drago

July 2023

## 1 Scelta tecnologie

Una volta letta la traccia ho scelto di sviluppare l'applicazione mediante il database mysql, backend in python(flask) e frontend in angular. Ho preferito python poichè secondo me era più adeguato per trattare i tipi di dati e fare delle analisi.

## 2 Roadmap Progetto

Per creare quest app, ho pensato di partire con l'analizzare i dataSet che ci sono stati forniti, in questi dataSet verrà fatta un'analisi per controllare che siano corretti, per intenderli si intende che non abbiamo dei campi vuoti o una formattazione inappropriata.

## 3 Sviluppo

### 3.1 Creazione db

All'avvio dell'applicazione viene creato il db in mysql chiamato "Esame" e popolato come nel seguente punto. In questo db vi sono 3 tabelle che rappresentano i dataset fornitoci, per realizzare ho scelto di fare già un check ovvero ho evitato di caricare identici al csv ma ho preferito caricarli selezionati in modo avere successivamente una maggior accessibilità ai dati di interesse.

### 3.2 Script importazione dati

Nella sezione script vi sono degli script che leggono i dati presi da csv nella directory data e li leggono, una volta letti vengono caricati all'interno del database.

### 3.3 Post processing

Sempre nella sezione script è stato un lavoro di post processo nel quale i dati vengono organizzati tramite rinominazione di tabelle e viene fatto anche un check dei dati.

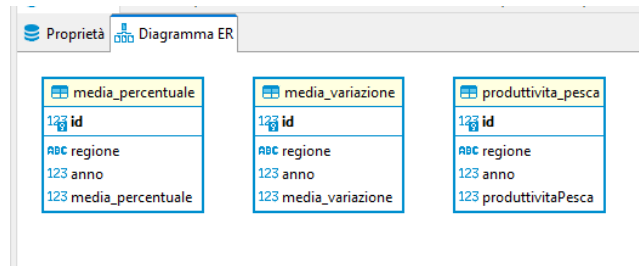


Figure 1: Descrizione dell'immagine

### 3.4 Calcolo serie calcolate

Per fare questa operazione viene fatta una get, nel quale i dati vengono presi e rielaborati, nel caso richieste totali suddivise per anni viene fatta una somma dei valori e poi raggruppate per le regione precedente raggruppate , mentre per i calcoli a cui si fa riferimento al totNazione viene fatta una somma di essi e poi restituita. Tutti questi dati suddivisi per anno come richiede.

### 3.5 Esportazione CSV

Per l'esportazione in csv invece son state fatte altre chiamate get nel quale si può passare un filtro (da anno, a anno) oppure no e tale chiamata scarica i dati tramite csv

## 4 Implementazioni mancanti

Per mancanza di tempo non son riuscito ad implementare il chart dei grafici nella home di angular e i download in csv dalle tabelle.