

Master Universitario di I Livello in: "ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE" A.A. 2023/2024

Titolo della tesi: Strategie di Data Wrangling per la Normalizzazione delle Strutture Sanitarie.

Autore: Tommaso Lo Bello

Abstract

Il presente lavoro ha come obiettivo lo sviluppo di un database per il business aziendale. La crescente digitalizzazione nel settore sanitario ha reso cruciale l'ottimizzazione e la normalizzazione delle informazioni relative alle strutture sanitarie. Questa tesi si concentra sulle strategie di Data Wrangling per migliorare la qualità dei dati sulle strutture sanitarie gestite da Blue Assistace S.p.A., società di Reale Mutua Group. L'obiettivo principale è stato identificare e normalizzare le strutture sanitarie convenzionate e non convenzionate, correggendo gli errori di inserimento, duplicati e incoerenze nei dataset aziendali. L'analisi ha impiegato strumenti avanzati di manipolazione e pulizia dei dati, con l'uso di librerie Python come Pandas, Numpy e RapidFuzz per implementare tecniche di matching e deduplicazione. Successivamente è stata condotta un'analisi di mercato per individuare la distribuzione geografica delle strutture e il loro impatto economico, evidenziando le opportunità di espansione del network aziendale. I risultati ottenuti hanno permesso di creare un dataset strutturato e affidabile, migliorando l'efficienza nella gestione delle convenzioni aziendali e supportando decisioni strategiche aziendali basate sui dati. L'integrazione di queste tecniche rappresenta un passo fondamentale per l'ottimizzazione della spesa sanitaria e l'aumento della qualità dei servizi offerti.