

Università di Palermo
Corso di Laurea in Informatica
Esame di "Open Data Management"
Prova pratica - Appello del 26 Giugno 2023

Utilizzando il linguaggio Python, per lo sviluppo del progetto si devono innanzitutto rispettare i seguenti passi:

- **Selezione dei dati da diverse fonti;**
- **Elaborazione dati** (data cleaning, definizione struttura omogenea);
- **Open Linked Data** (creazione di uno strato semantico, ontologie, interlinking).

Dopodiché si può passare, opzionalmente, allo sviluppo del servizio tramite:

- **Creazione di un bot telegram.**

Siano i seguenti dataset (forniti in allegato):

farmacie.csv,

parafarmacie.csv,

strutture_sanitarie_pubbliche.csv,

strutture_sanitarie_private.csv.

si vuole realizzare un servizio in ambito "Salute" che fornisca le posizioni e le disponibilità delle strutture mediche nella regione siciliana.

Si suppone che un utente del servizio abbia bisogno di dover andare a fare una visita dermatologica (struttura privata), oppure una visita ad un consultorio (struttura pubblica), tuttavia non conosce la posizione della struttura; quindi, può interrogare il servizio affinché possa trovare in un raggio di x metri, data la sua posizione, un elenco (messaggio testuale, posizioni, ...) di strutture specializzate nel campo desiderato.

È possibile inoltre che l'utente, dopo una visita, abbia la prescrizione di alcuni farmaci; pertanto, avrà bisogno della locazione delle farmacie, o parafarmacie, più vicine. Il servizio di tale richiesta funziona allo stesso modo di quello precedente, inoltre si può fornire anche il recapito telefonico per effettuare la prenotazione dei farmaci.

NOTA: Il **codice** funzionante, con tutte le librerie necessarie per la corretta compilazione, deve essere completato tramite markdown di **Notebook Jupiter**, scrivendo una **presentazione/relazione** riguardo gli step necessari richiesti e studiati durante il programma. Il progetto deve essere consegnato entro il **23 Giugno 2023** all'indirizzo **davide.taibi@itd.cnr.it**, specificando in oggetto **SOLUZIONE PROVA PRATICA - APPELLO DEL 26 GIUGNO 2023**.