**Relazione per progetto Applicazioni Web**

*Studenti partecipanti:*

Almasio Luca - 20034639  
Borova Dritan - 20034254  
Gattico Alessandro – 20033987

*Procedimento per il setup iniziale*

L’applicazione viene eseguita sulla porta 7252.

Nella home page sarà possibile scegliere tra due diverse tipologie di database: PostgreSQL ed SQLite.  
Nel primo caso, sarà necessario inserire il nome dell’host, il numero della porta, il nome del database, uno username ed una password.  
Nel secondo caso, sarà necessario inserire il path.

Quando la connessione al database sarà stabilita, sarà possibile:

* Visualizzarne tutti i dati relativi;
* Aprire una finestra per eseguire una query;
* Importare / esportare tramite formato .csv;
* Chiudere la connessione

Per l’importazione e l’esportazione tramite formato .csv, è necessario inserire il path di origine / destinazione.

*Scelte implementative*

Esecuzione query

L’esecuzione di una query avviene tramite l’inserimento di quest’ultima nell’apposito riquadro dedicato.

Importazione / esportazione .csv

Esportazione: si ottengono per primi i nomi delle tabelle, seguiti dai relativi nomi delle colonne e poi tutti i dati contenuti al loro interno.  
Vengono sfruttate le seguenti query:

SQLite

* Nome tabelle: SELECT name FROM sqlite\_schema WHERE type = ‘table’
* Nome colonne: PRAGMA table\_info({table})
* Dati tabelle: SELECT \* FROM {table}

PostgreSQL

* Nome tabelle:
* Nome colonne:
* Dati tabelle:

Il file .csv viene così creato ed inserito nel path indicato dall’utente. Se già esistente, viene sovrascritto.

Importazione: nel file indicato tramite il path vengono letti i dati necessari, i quali verranno inseriti nel database tramite la seguente query:

* Inserire query

Il procedimento viene ripetuto per ogni riga contenuta nel file.