

Soluzione QUIZ SQL – Indicazioni di funzionamento

L'esercizio è stato svolto utilizzando come ambiente Microsoft SQL Server Management Studio v18.10 con SQL Server Express. La consegna è composta da un database LCdb, un file Main.sql in cui vengono svolte le operazioni preliminari, comprese del punto facoltativo, il file Sinistri.csv di input da utilizzare per riempire la tabella Sinistri del database ed infine la cartella contenente le singole query numerate dalla 1 alla 8.

Per eseguire il codice si richiede di seguire questi passaggi:

1. Inserire il file Sinistri.csv in una cartella denominata Input al seguente percorso: **'C:\Input\Sinistri.csv'**.
2. Creare una cartella inizialmente vuota chiamata Output al percorso **'C:\Output'**, in cui andrà eventualmente a generarsi un file **Error.csv** contenente la lista delle righe malformate nel file di input. Nel caso in cui non ci siano errori durante l'importazione dei dati la cartella resterà vuota.
3. Creare una cartella Processed al path: **'C:\Processed'**. Questa cartella servirà come destinazione del file Sinistri.csv, che sarà rinominato in Sinistri2.csv.
4. Una volta che le cartelle sono pronte è possibile aprire il database **LCdb** ed eseguire il file **Main.sql** che sposta e rinomina il file .csv di Input e a crea una nuova tabella Sinistri. L'esecuzione di questo flusso mostra l'elenco delle auto (targa e marca), con relativo proprietario, che sono coinvolte in sinistri, per ognuna dirà se c'è stata rivalutazione o no e sarà indicato l'importo rivalutato.
5. A questo punto è possibile eseguire le singole query nell'ordine che si preferisce, ognuna delle quali mostra i dati come richiesti.

Nell'immagine sotto riportata è mostrato una Schema Relazionale delle relazioni tra le varie tabelle contenute nel database, che sono state utilizzate per restituire i vari output richiesti.

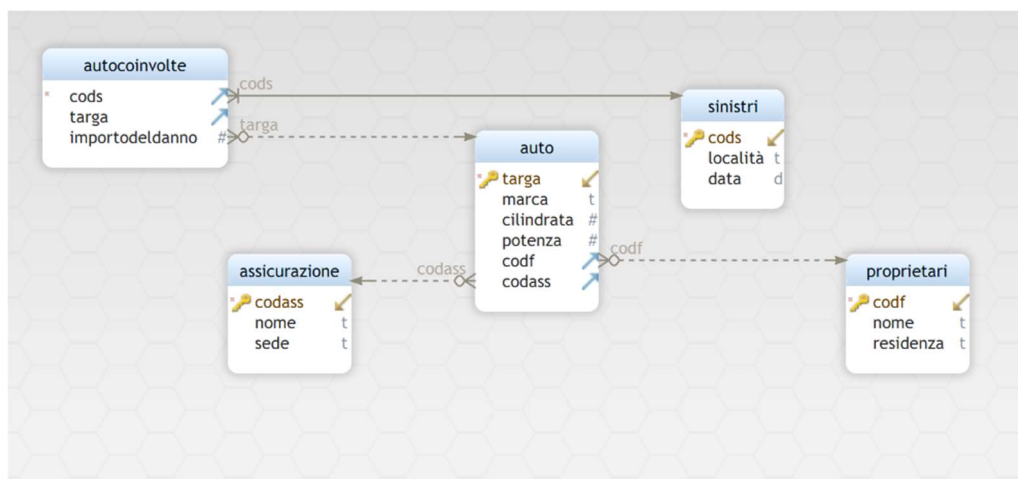


Fig. 1 – Schema Relazione