

Elaborato per il corso di Basi di dati

Davide Carità - 0000873616

Contents

Analisi dei requisiti	2
Requisiti in linguaggio naturale	2
Estrazione dei concetti principali	2
Progettazione concettuale	3
Schema scheletro	4
Schema finale	4
Progettazione logica	4
Stima del volume dei dati	6
Descrizione delle operazioni principali e stima della loro frequenza .	6
Schemi di navigazione e tabelle degli accessi	6
Analisi delle ridondanze	6
Traduzione di entità e associazioni in relazioni	6
Schema relazionale finale	6
Descrizione dell'architettura dell'applicazione realizzata	6
Progettazione dell'applicazione	7
Traduzione delle operazioni in query SQL	8
*	

Analisi dei requisiti

Si vuole realizzare una base di dati che supporti le funzionalità di un'applicazione di compravendita di immobili nonché il monitoraggio del welfare delle principali città europee. Uno dei servizi sarà quello di filtrare le città in base alle proprie esigenze: si potrà vedere ad esempio quale città ha ottenuto i migliori punteggi a livello europeo in tema di qualità dell'aria, costo della vita o efficienza sanitaria. Una volta trovata la propria città ideale, verranno visualizzati vari annunci immobiliari suddivisi per zone della città. All'interno dell'annuncio, verranno mostrati i dettagli relativi all'immobile: metratura, numero stanze, prezzo, etc. . . Inoltre, il servizio fornirà la funzionalità di avviare una conversazione tra acquirente e venditore, offrendo loro la possibilità di scambiarsi informazioni in modo rapido.

Sarà offerta ai giudici d'esecuzione l'opportunità di creare un utente che avrà il privilegio di gestire aste immobiliari

Requisiti in linguaggio naturale

Estrazione dei concetti principali

A seguito della lettura e comprensione dei requisiti richiesti dal cliente, si procede sviluppando un testo che ne riassume tutti i concetti e in particolare ne estragga quelli principali, risultando essere in questo modo meglio fruibile per la realizzazione della base di dati.

Termine	Breve descrizione	Sinonimi
---------	-------------------	----------

Di seguito le azioni che sono richieste:

1. a
2. b
3. c

4. d

Progettazione concettuale

La progettazione concettuale derivata dall'analisi dei concetti principali del dominio è stata incrementale in termini di complessità. Di seguito passeremo quindi in rassegna gli stadi dello schema cronologicamente ordinati, illustrando le motivazioni che hanno portato ad effettuare i vari raffinamenti.

Schema scheletro

Schema finale

asdasd

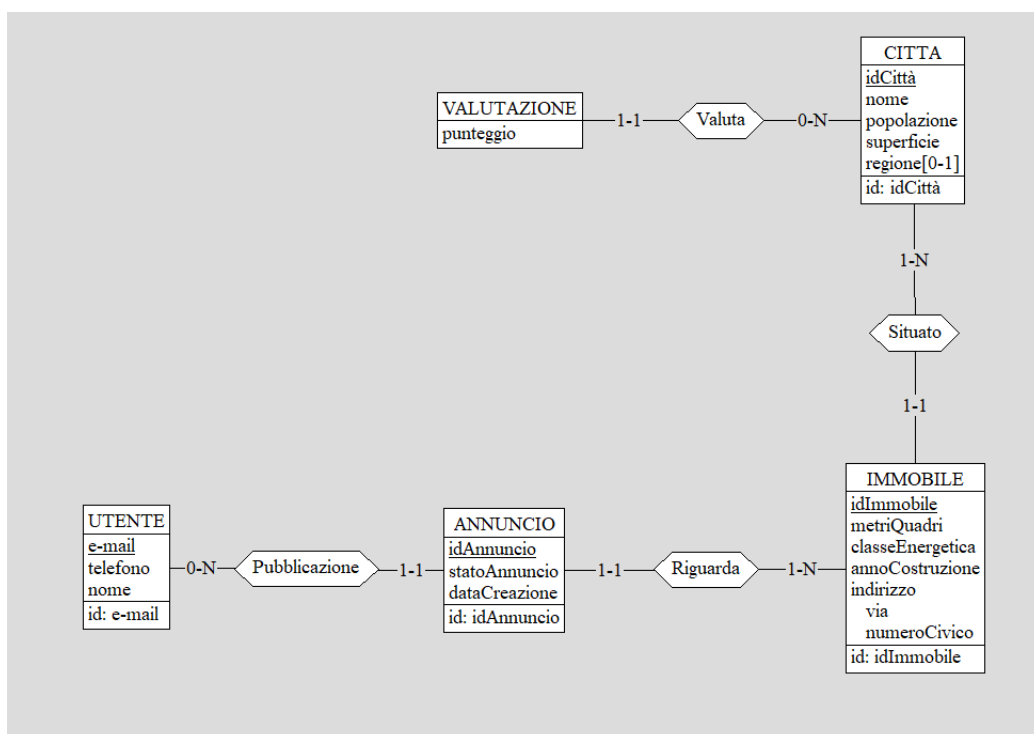


Figure 1: La prima versione dello schema concettuale

Progettazione logica

Stima del volume dei dati

asdasd

Descrizione delle operazioni principali e stima della loro frequenza

asdasd

Schemi di navigazione e tabelle degli accessi

asdasd

Analisi delle ridondanze

asdasd

Traduzione di entità e associazioni in relazioni

asdasd

Schema relazionale finale

asdasd

Descrizione dell'architettura dell'applicazione realizzata

asdasd

Progettazione dell'applicazione

Traduzione delle operazioni in query SQL

asdasd