

Progetto Basi di Dati 2022/2023

Alessandro Bustreo (Matricola: 2042383)

Filippo Righetto (Matricola: 2046428)

June 3, 2023

Contents

1	Abstract	2
2	Raccolta e analisi dei requisiti	3
2.1	Proprietà del sistema	3
2.2	Glossario dei termini	3
2.3	Operazioni	3
3	Progettazione concettuale	4
3.1	Lista entità	4
3.2	Tabella delle relazioni	4
4	Progettazione Logica	5
4.1	Ristrutturazione	5
4.1.1	Analisi ridondanze	5
4.2	ER ristrutturato	5
4.3	Creazione tabelle	5
5	Query & indici	6
6	Software C++	7

1 Abstract

L'azienda **Get In Travel** offre ai suoi clienti la possibilità di cercare e confrontare diversi pacchetti di viaggio proposti da varie agenzie di viaggio. La società ha richiesto lo sviluppo di un database che contenga tutte le informazioni dettagliate sui clienti, i pacchetti disponibili presso le diverse agenzie di viaggio e le informazioni relative ad ogni singola agenzia. Inoltre, il database conserva i dati riguardanti i mezzi di trasporto utilizzati durante il viaggio con tutte le tratte (o scali), i luoghi di soggiorno. Inoltre vengono salvati i dati dell'assicurazione.

2 Raccolta e analisi dei requisiti

2.1 Proprietà del sistema

Si vuole realizzare una base di dati per un società che permette di confrontare le offerte fornite da diverse agenzie di viaggio, vogliamo rappresentare: gli utenti, gli acquisti, le agenzie, i pacchetti, le recensioni, i posti di soggiorno e i mezzi di trasporto disponibili per il viaggio. Gli **utenti** sono registrati alla piattaforma, sono identificati da un username scelto alla registrazione, inoltre vengono memorizzati per ogni utente: il nome, il cognome, la data di nascita, il luogo di nascita, la password, l'email, il numero di telefono. Gli utenti possono comprare i **pacchetti** di viaggio, i pacchetti sono forniti dalle **agenzie di viaggio** e hanno una destinazione una *città* che viene indicata, dei **mezzi di trasporto** per arrivarci. Ogni utente può acquistare un o più **pacchetti**. I pacchetti sono delle soluzioni di viaggio proposte da varie agenzie:

2.2 Glossario dei termini

Termine	Descrizione	Sinonimi	Collegamenti
<i>Utente</i>	Utente iscritto al servizio. Può: confrontare le diverse offerte dei pacchetti di viaggio, comprare i pacchetti e recensire il viaggio		Pacchetti, Recensioni
<i>Pacchetti</i>	Soluzioni di viaggio. Sono offerti da un'agenzia di viaggio	Pacchetti di viaggio	Cliente, Recensioni, Città, Soggiorno, Mezzi
<i>Agenzia di viaggio</i>	Azienda che offre i pacchetti di viaggio	Agenzia	Pacchetto

2.3 Operazioni

3 Progettazione concettuale

3.1 Lista entità

3.2 Tabella delle relazioni

4 Progettazione Logica

4.1 Ristrutturazione

4.1.1 Analisi ridondanze

4.2 ER ristrutturato

4.3 Creazione tabelle

5 Query & indici

6 Software C++