

MovieShelf

Report per il progetto del corso "Basi di Dati"

Vasile Dragus

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

14 marzo 2025

Indice

1	Analisi dei requisiti	2
1.1	Intervista	2
1.2	Estrazione dei concetti principali e definizione delle specifiche in linguaggio naturale	2
1.2.1	Estrazione dei concetti principali	2
1.2.2	Definizione delle specifiche in linguaggio naturale	2
2	Progettazione Concettuale	3
2.1	Schema scheletro	3
2.2	Raffinamenti proposti	3
2.3	Schema concettuale finale	3
3	Progettazione Logica	4
3.1	Stima del volume dei dati	4
3.2	Descrizione delle operazioni principali e stima della loro frequenza	4
3.3	Schemi di navigazione e tabelle degli accessi	4
3.4	Raffinamento dello schema	4
3.4.1	Eliminazione delle gerarchie	4
3.4.2	Eliminazione degli attributi composti	4
3.4.3	Eliminazione delle chiavi primarie	4
3.4.4	Eliminazione degli identificatori esterni	4
3.5	Analisi delle ridondanze	4
3.6	Traduzione di entità e associazioni in relazioni	4
3.7	Schema relazionale finale	4
3.8	Traduzione delle operazioni in query SQL	4
4	Progettazione dell'Applicazione	5
4.1	Architettura	5

Analisi dei requisiti

1.1 Intervista

1.2 Estrazione dei concetti principali e definizione delle specifiche in linguaggio naturale

1.2.1 Estrazione dei concetti principali

1.2.2 Definizione delle specifiche in linguaggio naturale

Progettazione Concettuale

2.1 Schema scheletro

2.2 Raffinamenti proposti

2.3 Schema concettuale finale

Progettazione Logica

- 3.1 Stima del volume dei dati**
- 3.2 Descrizione delle operazioni principali e stima della loro frequenza**
- 3.3 Schemi di navigazione e tabelle degli accessi**
- 3.4 Raffinamento dello schema**
 - 3.4.1 Eliminazione delle gerarchie**
 - 3.4.2 Eliminazione degli attributi composti**
 - 3.4.3 Eliminazione delle chiavi primarie**
 - 3.4.4 Eliminazione degli identificatori esterni**
- 3.5 Analisi delle ridondanze**
- 3.6 Traduzione di entità e associazioni in relazioni**
- 3.7 Schema relazionale finale**
- 3.8 Traduzione delle operazioni in query SQL**

Progettazione dell'Applicazione

4.1 Architettura