

Esercitazione 3

Algebra, Calcolo Relazionale e Datalog

Testi degli esercizi

Datalog - Query Ricorsive

Considerate la relazione: SEGUITO_DIRETTO(Film, Seguito)

1. Trovare per ogni film i suoi seguiti diretti o indiretti.

Film	Seguito
Harry Potter 1	Harry Potter 2
Harry Potter 2	Harry Potter 3
Harry Potter 3	Harry Potter 4
Harry Potter 4	Harry Potter 5

Considerate il seguente schema:

VOLO (Codice, Compagnia, AeroportoP, AeroportoA, OraP, OraA)

PRENOTAZIONE (IdPasseggero, CodVolo, DataVolo, Nome, Cognome, DataNascita)

CHECKIN (IdPasseggero, CodVolo, DataVolo, Posto, OraEffettivaCheckIn, Priorità)

2. Scrivere la seguente query in AR, CR e Datalog: trovare id, nome e cognome dei passeggeri che hanno prenotato almeno due voli ma nessuno della compagnia “Delta”.

Distributori automatici

Si consideri di nuovo lo schema dei distributori automatici.

BEVANDA(Codice, Nome, Prezzo, QtaCL)

VENDITA (CodDistributore, Data, Ora, CodBevanda, QtaZucchero, UsoChiavetta)

DISTRIBUTORE (Codice, CapienzaCL, DataUltimoRif, OraUltimoRif)

Formulare le query in calcolo relazionale e Datalog:

3. Trovare i distributori che non hanno fatto nessuna vendita successiva al loro ultimo rifornimento.
4. Trovare l’ultima vendita effettuata di ciascun distributore.
5. Trovare le bevande che sono state vendute almeno due volte oppure che hanno un prezzo maggiore di 2 euro.
6. Trovare la bevanda più costosa.
7. Trovare i distributori che hanno venduto tutte le bevande.