

Basi di Dati

Quaderno n. 1 - Algebra relazionale

1. Dato il seguente schema relazionale

UTENTE (UID, Nome, Cognome, DataNascita, Città)

VIDEO (VID, Titolo, Categoria)

VISIONE (UID, VID, #Viste)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale:

- a. Visualizzare il nome e il cognome degli utenti residenti a Torino che hanno visto solo i video della categoria Divertimento.

2. Dato il seguente schema relazionale

CLIENTE (CID, Nome, Cognome, DataNascita)

HOTEL (HID, Nome, Città, Regione, #Stelle)

SOGGIORNO (CID, HID, DataInizio, DataFine)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale:

- a. Visualizzare il nome e il cognome dei clienti nati dopo il 01/01/1990 che hanno soggiornato solo in hotel della regione Piemonte.
- b. Visualizzare il nome e la città degli hotel che non hanno mai ospitato clienti per soggiorni di durata inferiore ai 3 giorni (differenza tra DataFine e DataInizio).

3. Dato il seguente schema relazionale

GIOCATORE (GID, Nickname, DataNascita, Nazione)

PARTITA (GID, VID, Data, #Ore)

VIDEOGAME (VID, Nome, Genere)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale:

- a. Visualizzare i nickname dei giocatori che hanno giocato a tutti i videogame appartenenti al genere arcade.
- b. Visualizzare il nickname e la nazione dei giocatori che hanno giocato nella stessa data a due videogiochi diversi appartenenti allo stesso genere.