

## Quaderno: Algebra Relazionale

**1. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*):**

CLIENTE (CodFiscale, Nome, Cognome, DataNascita, CittàResidenza)

CASA-VACANZE (CID, Nome, Tipologia, Indirizzo, Città, PrezzoSettimana)

RECENSIONE (CodFiscale, CID, Data, Testo, Punteggio )

Esprimere le seguenti interrogazioni in algebra relazionale:

- Visualizzare nome e cognome dei clienti che hanno recensito solo case vacanze di tipologia “monolocale”.

**2. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*):**

CLIENTE (CID, Nome, Cognome, DataNascita)

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

SOGGIORNO (CID, HID, DataInizio, DataFine)

Esprimere le seguenti interrogazioni in algebra relazionale:

- 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. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*):**

PAZIENTE (CodFiscale, Nome, Cognome, Città)

CHIRURGO (CodC, Nome, Cognome, Specializzazione)

INTERVENTO (CodFiscale, Data, Tipologia, Referto, Priorità, CodC)

Esprimere le seguenti interrogazioni in algebra relazionale:

- Considerando solo gli interventi effettuati nell'anno 2021 su pazienti della città di Torino, visualizzare nome e cognome dei chirurghi che hanno effettuato almeno due diverse tipologie di intervento, entrambi con priorità bassa, allo stesso paziente ma in date diverse.

**4. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*):**

STUDENTE(MatricolaS, Nome, Cognome, CorsoDiLaurea)  
HOMEWORK\_DA\_CONSEGNARE(CodHW, Titolo, Argomento, DataScadenzaPrevista)  
HOMEWORK\_CONSEGNATI(MatricolaS, CodHW, DataConsegna)

Esprimere le seguenti interrogazioni in algebra relazionale:

- Visualizzare la matricola e il cognome degli studenti che hanno consegnato tutti gli homework di argomento “Algebra relazionale” con data di consegna prevista nel mese di Aprile 2021.

**5. Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*):**

PARTITA (CodP, SquadraCasa, SquadraOspite, Data, Competizione)  
GIOCATORE (CodG, Nome, Cognome, Ruolo, Nazione)  
GOAL (CodP, Minuto, CodG)

Esprimere le seguenti interrogazioni in algebra relazionale:

- Visualizzare cognome e nazione dei giocatori di ruolo centrocampista che, nell'anno 2020, hanno segnato almeno un goal in tutte le competizioni. Nota: considerare le competizioni con almeno una partita disputata nell'anno 2020.