Corso di Basi di dati - A.A. 2022/23 Esercitazione su algebra relazionale Maurizio Lenzerini

Lo schema della base di dati è:

Bar(nome:string, indirizzo:string)
Bevitore(nome:string, indirizzo:string)
Birra(nome:string, fabbrica:string)
Frequenta(bevitore:string, bar:string, volte\_a\_settimana:number)
Gradisce(bevitore:string, birra:string)
Serve(bar:string, birra:string, prezzo:number)

Assumiamo che la lista completa dei bar si trovi nella relazione Bar, che la lista completa dei bevitori si trovi nella relazione Bevitore e che la lista completa delle birre si trovi nella relazione Birra. Di seguito, illustriamo la specifica delle query e le corrispondenti soluzioni.

- 1. Calcolare il nome dei bar che servono la birra Peroni
- 2. Calcolare il nome dei bevitori che gradiscono la birra Amstel o la birra Corona
- 3. Calcolare il nome dei bevitori che gradiscono sia la birra Amstel sia la birra Corona
- 4. Verificare la veridicità dell'assunzione che la lista completa dei bar si trovi nella relazione Bar
- 5. Calcolare il nome delle birre che non sono servite da alcun bar
- 6. Calcolare il nome dei bar che servono la birra Moretti e che non sono frequentati da Anna
- 7. Calcolare il nome delle birre che sono prodotte da Peroni Brewing e che nessuno gradisce