

Dato lo schema:

Escursione(id, titolo, descrizione, durata, difficoltà, costo)

DataEscursione(id, data, idescursione, id guida)

Partecipante(idpartecipante, idescursione)

Persona(id, nome, cognome)

1. Indicare le chiavi primarie ed esterne dello schema e le relazioni esistenti tra le tabelle
2. Rispondere alle seguenti query in algebra relazionale ed SQL:
  - a. Trovare le escursioni (indicando titolo, descrizione e difficoltà) che hanno un costo massimo;
  - b. Trovare i partecipanti (dando nome e cognome in output) che hanno partecipato a tutte le escursioni;
  - c. Trovare le guide che non hanno mai partecipato ad escursioni di difficoltà massima;
  - d. Trovare le coppie di persone che hanno partecipato sempre alle stesse escursioni.
3. Rispondere alle seguenti query in SQL
  - a. Dire ogni accompagnatore quante escursioni ha guidato;
  - b. Definiti 5 livelli di difficoltà per le escursioni. Creare un vincolo di integrità che garantisca che ogni accompagnatore prima di guidare una escursione di livello  $x$  abbia guidato almeno 5 escursioni di livello  $(x-1)$ .