

Basi Di Dati

Quaderno # 1: Algebra relazionale

1. Siano date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

GUIDA (CodGuida, Nome, Cognome, Nazionalità)
TIPO-VISITA (CodTipoVisita, Monumento, Durata, Città)
GRUPPO (CodGR, NumeroPartecipanti, Lingua)
VISITA-GUIDATA-EFFETTUATA (CodGR, Data, OraI, CodTipoVisita, CodGuida)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale

- (a) Visualizzare nome e cognome per ciascuna guida di nazionalità italiana che ha effettuato *solo* tipi di visite di durata superiore a 2 ore.
- (b) Visualizzare il cognome e la nazionalità delle guide che hanno effettuato *tutti* i tipi di visite.

2. Siano date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

STUDENTE(Matricola, Nome, Cognome, CorsoDiLaurea)
LABORATORIO(CodLab, NomeLab, Capienza)
DISPOSITIVO(CodiceDisp, NomeDisp, Tipo, CodLab)
ESPERIMENTO(CodiceDisp, Matricola, Data, Descrizione, Categoria)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale

- (a) Visualizzare il nome dei laboratori con capienza superiore a 10 persone dove sono stati eseguiti almeno 2 esperimenti nella stessa giornata con dispositivi di tipo videocamera.

3. Siano date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

RAGAZZO(CodFiscale, Nome, Cognome, DataNascita, CittàResidenza)
ATTIVITÀ(CodAttività, NomeA, Descrizione, Categoria)
CAMPO-ESTIVO(CodCampo, NomeCampo, Città)
ISCRIZIONE-PER-ATTIVITÀ-IN-CAMPO-ESTIVO(CodFiscale, CodAttività, CodCampo, DataIscrizione)

Scrivere le seguenti query in algebra relazionale

- (a) Visualizzare il nome e il cognome dei ragazzi che hanno effettuato l'iscrizione nella stessa data (*DataIscrizione*) ad almeno due diverse attività organizzate presso due campi estivi diversi presenti nella stessa città.