



DMIF, Università di Udine

Tecnologie Digitali per il Cibo e la Ristorazione

Esercizi su DB Relazionali e SQL

Andrea Brunello

andrea.brunello@uniud.it

A.A. 2021–2022

Compositore(Nome, Cognome, Nazionalità)

Brano(Titolo, Genere, Anno)

Compone(Nome, Cognome, Titolo, Anno, Parte)

- Un compositore è identificato univocamente dal suo nome e cognome, e caratterizzato da una nazionalità.
- Un brano è caratterizzato da un titolo, da un genere e da un anno. Assumiamo che, in uno stesso anno, non possano esserci due brani con lo stesso titolo. In anni diversi, tuttavia, ciò può capitare (è, ad esempio, il caso dei remix)
- Un brano può essere composto da uno o più compositori, e un compositore può comporre più di un brano

Si identifichino le chiavi candidate ed esterne delle relazioni. Si formuli poi un'interrogazione SQL per ottenere

- Il numero di brani, per ciascun genere, composti da compositori italiani

Corso(Codice, Titolo, Descrizione, CFU, Prerequisito)

- Un corso è identificato univocamente dal suo codice, ed è caratterizzato da un titolo, una descrizione ed il numero di CFU. Un corso può avere al più un altro corso come prerequisito.

Si identifichino le chiavi candidate ed esterne delle relazioni. Si formuli poi un'interrogazione SQL per ottenere

- Il numero di CFU del prerequisito del corso avente codice *LOGMAT01*

Reparto(Codice, Descrizione, Primario)

Medico(CF, Nome, Cognome, Nazionalità, Reparto, Stipendio)

- Ogni reparto è identificato univocamente dal suo codice, e caratterizzato da una descrizione e dal primario che lo gestisce
- Ciascun medico è identificato univocamente dal suo codice fiscale, e caratterizzato da nome, cognome, nazionalità e stipendio. Ogni medico afferisce ad al più un reparto.

Si identifichino le chiavi candidate ed esterne delle relazioni. Si formulino poi delle opportune interrogazioni SQL per ottenere

- I reparti aventi solamente medici di nazionalità canadese
- I reparti aventi almeno un medico di nazionalità francese
- I medici che percepiscono lo stipendio più alto