

*Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Sapienza Università di Roma*

Corso di Basi di Dati

A.A. 2015/2016

E5 – SQL : Interrogazioni nidificate
Esercitazione

Tiziana Catarci, Andrea Marrella

Ultimo aggiornamento : 12/04/2016

Esercizio Proposto

ESERCIZIO : *Siano date le seguenti relazioni*

- ▶ Fornitori(**fid**:integer, **fnome**:string, **indirizzo**:string)
- ▶ Pezzi(**pid**:integer, **pnome**:string, **colore**:string)
- ▶ Catalogo(**fid**:integer, **pid**:integer, **costo**:real)

- ▶ Per le relazioni sussistono i seguenti vincoli di integrità:
 - **Fornitori.fid** è **CHIAVE PRIMARIA** di *Fornitori*
 - **Pezzi.pid** è **CHIAVE PRIMARIA** di *Pezzi*
 - **Catalogo.fid** e **Catalogo.pid** sono **CHIAVE PRIMARIA** di *Catalogo*
 - **Catalogo.fid** è **CHIAVE ESTERNA** verso *Fornitori.fid*
 - **Catalogo.pid** è **CHIAVE ESTERNA** verso *Pezzi.pid*

Esercizio Proposto

ESERCIZIO : *Siano date le seguenti relazioni*

- ▶ Fornitori(**fid:string**, **fnome:string**, **indirizzo:string**)
- ▶ Pezzi(**pid:string**, **pnome:string**, **colore:string**)
- ▶ Catalogo(**fid:string**, **pid:string**, **costo:real**)

ESERCIZIO : *Si calcolino le seguenti interrogazioni in SQL*

- ▶ 1. Trovare i *pnome* dei pezzi per cui esiste un qualche fornitore
- ▶ 2. Trovare gli *fnome* dei fornitori che forniscono ogni pezzo
- ▶ 3. Trovare gli *fnome* dei fornitori che forniscono tutti i pezzi rossi
- ▶ 4. Trovare i *pnome* dei pezzi forniti dalla Acme e da nessun altro
- ▶ 5. Trovare i *fid* dei fornitori che ricaricano su alcuni pezzi più del costo medio di quel pezzo
- ▶ 6. Per ciascun pezzo, trovare gli *fnome* dei fornitori che ricaricano di più su quel pezzo

Esercizio Proposto

- ▶ 7. Trovare i *fid* dei fornitori che forniscono solo pezzi rossi
- ▶ 8. Trovare i *fid* dei fornitori che forniscono un pezzo rosso e un pezzo verde
- ▶ 9. Trovare i *fid* dei fornitori che forniscono un pezzo rosso o uno verde
- ▶ 10. Trovare i *pid* dei pezzi forniti da almeno due fornitori