

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

Corso di Basi di Dati

A.A. 2015/2016

**E4 – SQL : Definizione e
manipolazione dei dati - Esercizi**

Tiziana Catarci, Andrea Marrella

Ultimo aggiornamento : 06/04/2016

Esercizio 1

- ▶ Dare le definizioni SQL delle tabelle:

Autore (Nome, Cognome, DataNascita, Nazionalità)

Libro (TitoloLibro, NomeAutore, CognomeAutore, Lingua)

inserendo un vincolo di chiave esterna tra (NomeAutore, CognomeAutore) relativi a Libro e (Nome, Cognome) relativi alla relazione Autore

- ▶ Specificare una politica di:

- ▶ **CASCADE** sulla cancellazione
- ▶ **SET NULL** sulle modifiche

- ▶ Successivamente, dato lo schema della relazione, spiegare cosa può capitare con l'esecuzione dei seguenti comandi di aggiornamento:

- ▶ `DELETE FROM Autore WHERE Cognome = 'Rossi'`
- ▶ `UPDATE Libro SET NomeAutore= 'Umberto' WHERE CognomeAutore = 'Eco'`
- ▶ `INSERT INTO Autore(Nome, Cognome) VALUES ('Antonio', 'Bianchi')`
- ▶ `UPDATE Autore SET Nome = 'Italo' WHERE Cognome = 'Calvino'`

Esercizio 2

- ▶ Si crei un nuovo dominio in SQL di tipo INTEGER con valore di default pari a 30 e valori ammissibili fra 20 e 50.
- ▶ Si crei una tabella con un solo attributo avente come tipo il nuovo dominio creato e valore di default pari a 25.
- ▶ indicare cosa avviene in seguito ai comandi eseguiti in sequenza:
 1. ALTER TABLE Tabella ALTER COLUMN Attributo DROP DEFAULT
 2. ALTER DOMAIN Dominio DROP DEFAULT
 3. DROP DOMAIN Dominio
 4. DROP DOMAIN Dominio cascade
 5. INSERT INTO Tabella (Attributo) VALUES (80)