

BASI DI DATI



Concetti base – SQL VINCOLI DI INTEGRITA' REFERENZIALE

> /* Creare due Tabelle Città e Provincia, la tabella Citta ha un riferimento esterno alla Tabella Provincia (Codice della Provincia).

Drop Table if exists Provincia;

create table PROVINCIA (
SIGLA_P varchar (4) primary key,
DESCR_PROV varchar (20) not null);

create table CITTA (
CAP char (5) default '00000',
CITTA_NOME varchar (50) primary key,
CODPROV varchar (4) references PROVINCIA(SIGLA_P));

Drop Table if exists CITTA;

BASI DI DATI



Concetti base – SQL VINCOLI DI INTEGRITA' REFERENZIALE

/* ATTENZIONE bisogna creare prima «il riferimento esterno» OPPURE ? */ Drop Table if exists CITTA; Drop Table if exists PROVINCIA; create table PROVINCIA (SIGLA_P varchar (4) primary key,

DESCR_PROV varchar (20) not null); create table CITTA (CAP char (5) default '00000', CITTA NOME varchar (50) primary key,

CODPROV varchar (4) not null);

ALTER TABLE CITTA ADD CONSTRAINT fk_CODPROV_SIGLAP FOREIGN KEY

(CODPROV) references PROVINCIA(SIGLA_P) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

BASI DI DATI



Concetti base – SQL

INSERT INTO ... VALUES

> /* Effettuare l'inserimento delle provincie e poi delle citta già presenti nella base dati altrimenti non è possibile effettuare l'inserimento */

insert into PROVINCIA (SIGLA_P, DESCR_PROV) values ('MI', 'Milano');

insert into PROVINCIA (SIGLA_P, DESCR_PROV) values('TO', 'Torino');

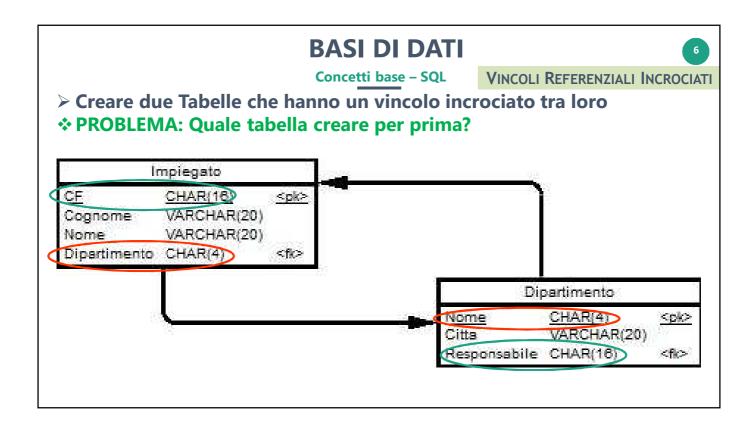
insert into PROVINCIA (SIGLA_P, DESCR_PROV) values('ROMA','Roma');

insert into PROVINCIA (SIGLA P, DESCR PROV) values('NA', 'Napoli');

insert into PROVINCIA (SIGLA P, DESCR PROV) values('GE', 'Genova');

insert into PROVINCIA (SIGLA_P, DESCR_PROV) values('VE','Ven');





BASI DI DATI



Concetti base – SQL

VINCOLI REFERENZIALI INCROCIATI

DROP TABLE IF EXISTS dipartimento cascade; DROP TABLE IF EXISTS impiegato cascade;

CREATE TABLE dipartimento(
nome char(4) NOT NULL,
citta varchar(20),
responsabile char(16),
PRIMARY KEY (nome));

CREATE TABLE impiegato(
CF char(16) NOT NULL,
cognome varchar(20),
nome varchar(20),
dipartimento char(4),

PRIMARY KEY (CF));

ALTER TABLE dipartimento ADD CONSTRAINT fk_dipartimento_impiegato FOREIGN KEY (responsabile) references impiegato(CF) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT; ALTER TABLE impiegato ADD CONSTRAINT fk_impiegato_dipartimento FOREIGN KEY (dipartimento) REFERENCES dipartimento(nome) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

BASI DI DATI



Materiale utilizzato e bibliografia

- > Le slide utilizzate dai docenti per le attività frontali sono in gran parte riconducibili e riprese dalle slide originali (con alcuni spunti parziali ripresi dai libri indicati) realizzate da:
- ✓ autori del libro Basi di Dati (Atzeni e altri) testo di riferimento del corso Basi di Dati e sono reperibili su internet su molteplici link oltre che laddove indicato dagli stessi autori del libro;
- ✓ Prof.ssa Tiziana Catarci e dal dott. Ing. Francesco Leotta corso di Basi di Dati dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma al sequente link ed altri: http://www.dis.uniroma1.it/~catarci/basidatGEST.html (molto Interessanti anche le lezioni su YouTube).
- ✓ Proff, Luca Allulli e Umberto Nanni, Libro Fondamenti di basi di dati, editore HOEPLI (testo di facile lettura ed efficace).
- > Diverse slide su specifici argomenti utilizzate dai docenti per le attività frontali sono anche in parte riconducibili e riprese dalle slide originali facilmente reperibili e accessibili su internet realizzate da:

Prof.ssa Roberta Aiello – corso Basi di Dati dell'Università di Salerno

Prof. Dario Maio - corso Basi di Dati dell'Università di Bologna al seguente link ed altri: http://bias.csr.unibo.it/maio

Prof. Marco Di Felice - corso Basi di Dati dell'Università di Bologna al seguente link ed altri: http://www.cs.unibo.it/difelice/dbsi/
Prof Marco Maggini e prof Franco Scarselli - corso Basi di Dati dell'Università di Siena ai seguenti link ed altri:

http://staff.icar.cnr.it/pontieri/didattica/LabSI/lezioni/_preliminari-DB1%20(Maggini).pdf

Prof.ssa Raffaella Gentilini - corso Basi di Dati dell'Università di Perugia al seguente link ed altri: http://www.dmi.unipg.it/raffaella.gentilini/BD.htm

Prof. Enrico Giunchiglia - corso Basi di Dati dell'Università di Genova al seguente link ed altri: http://www.star.dist.unige.it/~enrico/BasiDiDati/

Prof. Maurizio Lenzerini - corso Basi di Dati dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma al seguente link ed altri http://didatticainfo.altervista.org/Quinta/Database2.pdf

- > The PostgreSQL Global Development Group PostgreSQL nn.xx Documentation
- PostgreSQL (appendice scaricabile dal sito del libro (area studenti) e www.postgresql.org