



Esercizio: Persone

Drop Table if exists Genitori cascade; Drop Table if exists Persone cascade; Tutti pensano a cambiare il mondo, ma nessuno pensa a cambiar se stesso. (L. Tolstoj)

Create Table PERSONE (

Nome varchar(50) Primary Key, Reddito integer default 0,

Eta integer default 0,

Sesso char(1) NOT NULL,

constraint RedditoCK check (Reddito >=0 and Reddito <=1000000),

constraint EtaCK check (Eta \geq =0 and Eta \leq =150),

constraint SessoCK check (Sesso='M' or Sesso='F'));

Esercizio: Persone

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Mario', 15, 80, 'M');

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Carlo', 25, 24, 'M');

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Giuseppe', 30, 45, 'M');

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Maria', 76, 43, 'F');

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Gianni', 60, 50, 'M');

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Francesca', 26, 24, 'F');

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Paola', 45, 60, 'F');

Insert into Persone(Nome, Reddito, Eta, Sesso) Values ('Marco', 80, 35, 'M');

Select *

From Persone;

In tempo di crisi, gli intelligenti cercano soluzioni, gli imbecilli cercano colpevoli. (Totò)

	AND REPORT OF THE PARTY OF THE		200 OE3224	reconstruction (Co.	omane s onii iii
4	nome [PK] character varying (50)	ø	reddito integer	eta integer	sesso character (1)
1	Mario		15	80	M
2	Carlo		25	24	М
3	Giuseppe		30	45	М
4	Maria		76	43	F
5	Gianni		60	50	М
6	Francesca		26	24	F
7	Paola		45	60	F
8	Marco		80	35	M

Esercizio: Persone

```
Create Table Genitori (
    Figlio varchar(50),
    Genitore varchar(50),
    constraint KEYGenitori Primary Key (Figlio, Genitore),
    constraint figlioFK foreign key (Figlio)
    references Persone(Nome)
    ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
    constraint GenitoreFK foreign key (Genitore)
    references Persone(Nome)
    ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT);
```

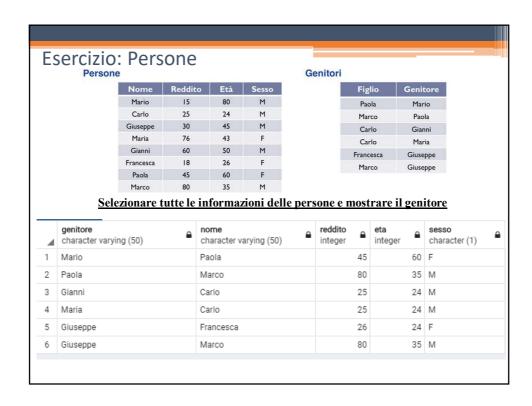
Esercizio: Persone Insert into Genitori(Figlio, Genitore) Values ('Paola', 'Mario'); Insert into Genitori(Figlio, Genitore) Values ('Marco', 'Paola'); Insert into Genitori(Figlio, Genitore) Values ('Carlo', 'Gianni'); Insert into Genitori(Figlio, Genitore) Query Editor Data Output Explain Query H Values ('Carlo', 'Maria'); figlio genitore [PK] character varying (50) [PK] character Insert into Genitori(Figlio, Genitore) 1 Paola Mario Values ('Francesca', 'Giuseppe'); Gianni Insert into Genitori(Figlio, Genitore) 4 Carlo Maria Values ('Marco', 'Giuseppe'); 5 Francesca Select * 6 Marco Giuseppe From Genitori;

Esercizio: Persone Persone Genitori Nome Reddito Figlio Genitore Mario Paola Mario Carlo M Marco Paola 30 Carlo Gianni Maria 76 43 Carlo Maria 50 Gianni 60 Francesca Giuseppe Francesca 18 Marco Giuseppe Paola 45 60 Marco 80 35

Selezionare tutte le informazioni delle

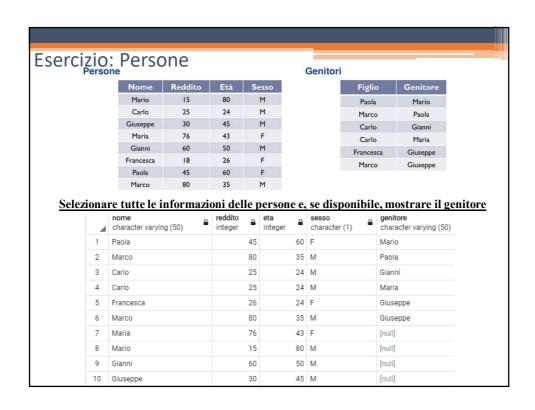
persone e mostrare il genitore





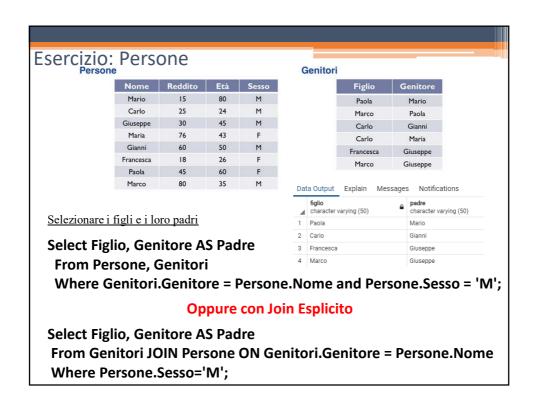
15	80	М			
		10.00		Paola	Mario
25	24	М		Marco	Paola
30	45	М		Carlo	Gianni
76	43	F		Carlo	Maria
60	50	М		Francesca	Giuseppe
a 18	26	F			Giuseppe
45	60	F		i iai eo	Сизорро
80	35	М			
	76 60 a 18 45	76 43 60 50 a 18 26 45 60	76 43 F 60 50 M a 18 26 F 45 60 F	76 43 F 60 50 M a 18 26 F 45 60 F	76 43 F Carlo 60 50 M Francesca a 18 26 F Marco 45 60 F

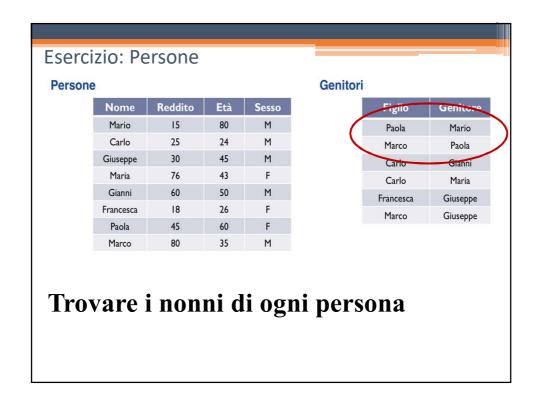


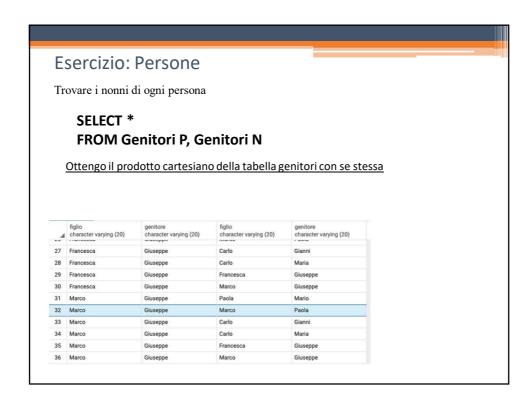


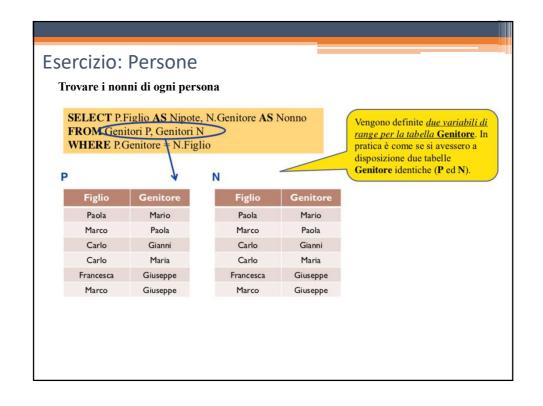


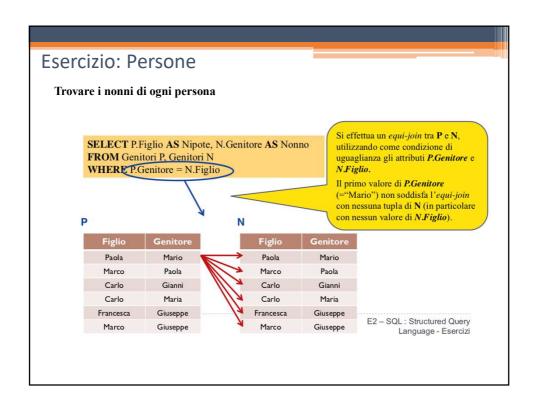
Nome	Reddito	Età	Sesso	Genit	Figlio	Genitore
Mario	15	80	М		Paola	Mario
Carlo	25	24	М		Marco	Paola
Giuseppe	30	45	М		Carlo	Gianni
Maria	76	43	F		Carlo	Maria
Gianni	60	50	М		Francesca	Giuseppe
Francesca	18	26	F			
Paola	45	60	F		Harco	Giuseppe
Marco	80	35	М			
Paola	45	60	F		Marco	Giusep

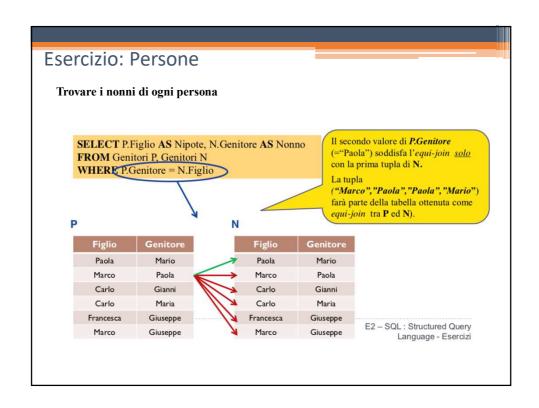


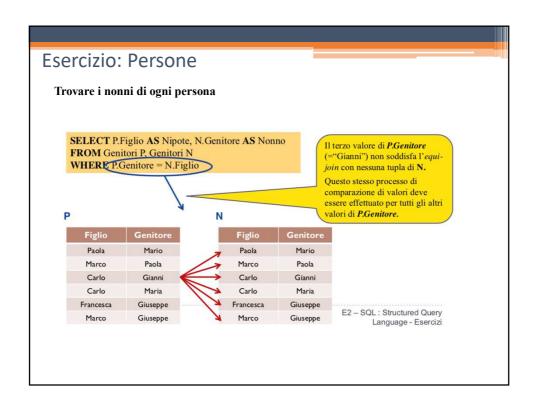


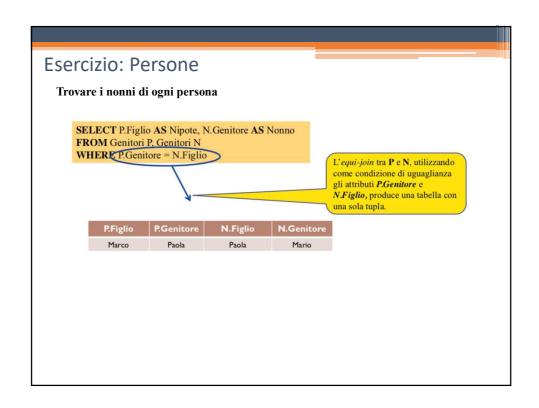


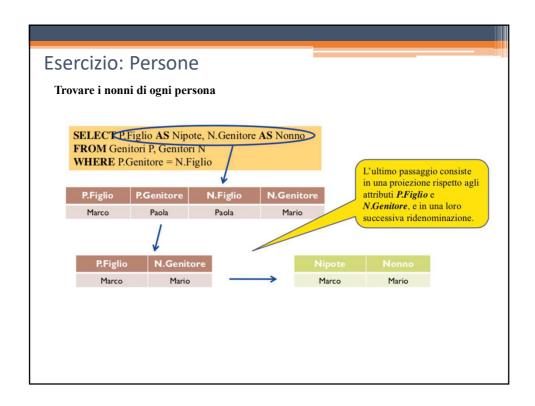


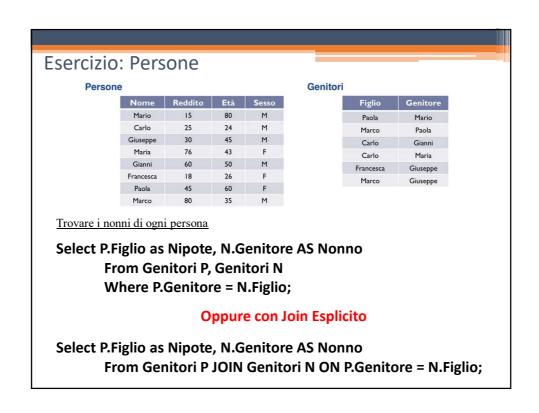




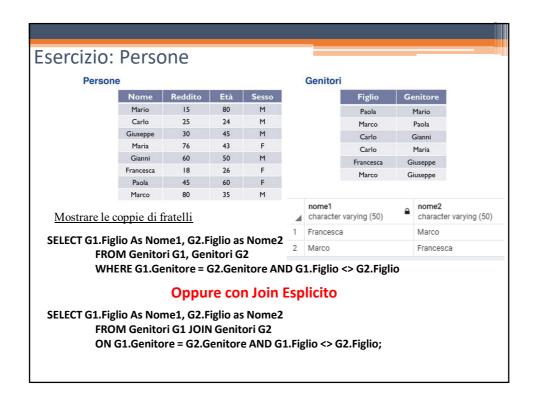


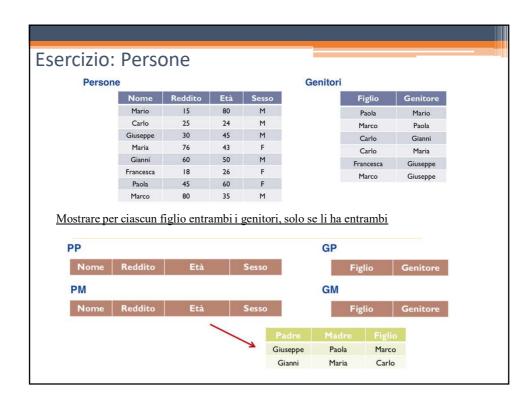


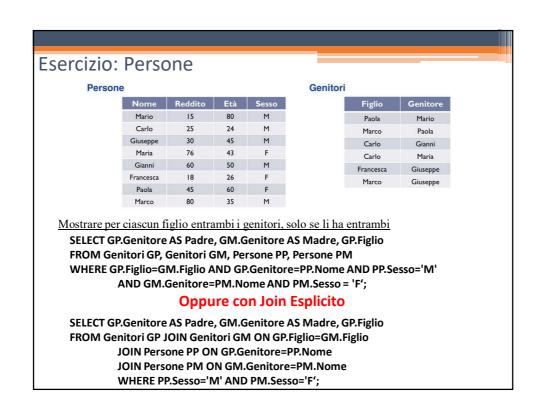








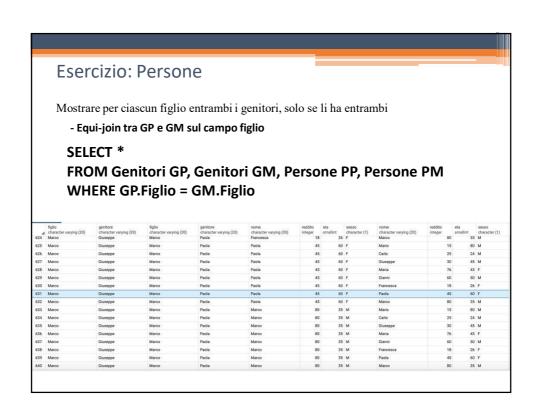


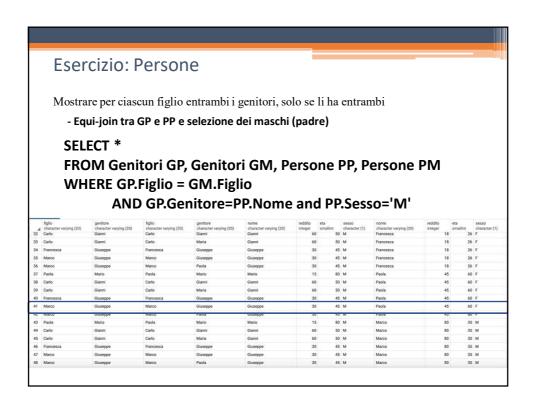


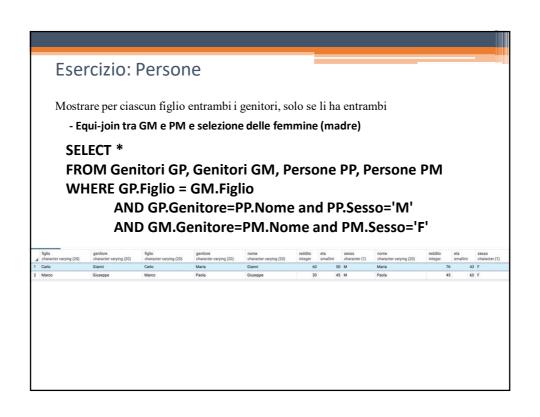
Esercizio: Persone Persone Genitori Nome Reddito Figlio Età Genitore Mario Paola Mario Carlo 24 М 25 Paola Marco Giuseppe 30 Carlo Gianni Maria 76 43 Carlo Maria 60 Gianni 50 Francesca Giuseppe Francesca 18 Giuseppe Paola 45 60 Marco Trovare le persone che sono genitori di

almeno due figli









Esercizio: Persone

Mostrare per ciascun figlio entrambi i genitori, solo se li ha entrambi

- Target list

SELECT GP.Genitore AS Padre, GM.Genitore AS Madre, GP.Figlio FROM Genitori GP, Genitori GM, Persone PP, Persone PM WHERE GP.Figlio = GM.Figlio

AND GP.Genitore=PP.Nome and PP.Sesso='M'
AND GM.Genitore=PM.Nome and PM.Sesso='F'



Esercizio: Persone

Mostrare per ciascun figlio entrambi i genitori, solo se li ha entrambi

- Se considero la tabella Persone una sola volta per entrambi i genitori

SELECT *

FROM Genitori GP, Genitori GM, Persone P

4	figlio character varying (20)	genitore character varying (20)	figlio character varying (20)	genitore character varying (20)	nome character varying (20)	reddito integer	eta smallint	sesso character (1)
270	Marco	Giuseppe	Carlo	Maria	Francesca	18	26	F
271	Marco	Gluseppe	Carlo	Maria	Paola	45	60	F
272	Marco	Giuseppe	Carlo	Maria	Marco	80	35	м
273	Marco	Giuseppe	Francesca	Giuseppe	Mario	15	80	м
274	Marco	Giuseppe	Francesca	Giuseppe	Carlo	25	24	м
275	Marco	Giuseppe	Francesca	Giuseppe	Giuseppe	30	45	м
276	Marco	Giuseppe	Francesca	Giuseppe	Maria	76	43	F
277	Marco	Gluseppe	Francesca	Giuseppe	Gianni	60	50	м
278	Marco	Giuseppe	Francesca	Giuseppe	Francesca	18	26	F
279	Marco	Giuseppe	Francesca	Giuseppe	Paola	45	60	F
280	Marco	Giuseppe	Francesca	Giuseppe	Marco	80	35	м
281	Marco	Giuseppe	Marco	Giuseppe	Mario	15	80	м
282	Marco	Giuseppe	Marco	Giuseppe	Carlo	25	24	м
283	Marco	Giuseppe	Marco	Gluseppe	Giuseppe	30	45	м
284	Marco	Giuseppe	Marco	Giuseppe	Maria	76	43	F
285	Marco	Giuseppe	Marco	Giuseppe	Gianni	60	50	м
286	Marco	Giuseppe	Marco	Giuseppe	Francesca	18	26	F
287	Marco	Giuseppe	Marco	Giuseppe	Paola	45	60	F
288	Marco	Giuseppe	Marco	Giuseppe	Marco	80	35	м

Esercizio: Persone Mostrare per ciascun figlio entrambi i genitori, solo se li ha entrambi - Se considero la tabella Persone una sola volta per entrambi i genitori **SELECT** * FROM Genitori GP, Genitori GM, Persone P WHERE GP.Figlio = GM.Figlio 80 M 65 Marco 15 Giuseppe Marco Giuseppe Mario 66 Marco 24 M Giuseppe Marco Giuseppe Carlo 25 Giuseppe 45 M 68 Marco Giuseppe Marco Maria 43 F 69 Marco Giuseppe Marco Giuseppe Gianni 60 50 M 70 Marco Giuseppe Marco Giuseppe Francesca 18 26 F 71 Marco Giuseppe Marco Paola 35 M Giuseppe 73 Marco Marco Paola Mario 74 Marco Giuseppe Marco Paola Carlo 25 24 M 75 Marco 45 M Giuseppe Marco Paola Giusepp 30 Marco Marco 43 F Giuseppe Maria Giuseppe

Paola

Paola

Paola

Paola

Marco

18

45

80

26 F

60 F

35 M

Marco

Marco

Marco

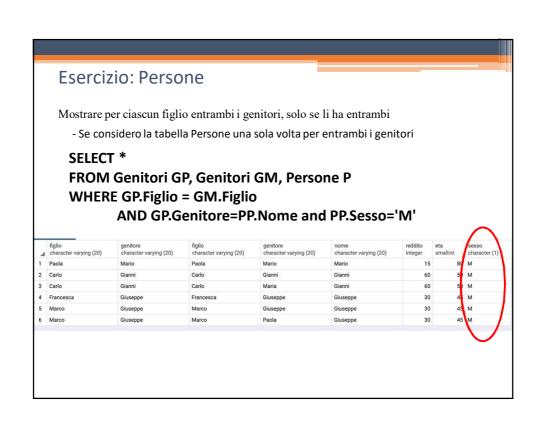
Giuseppe

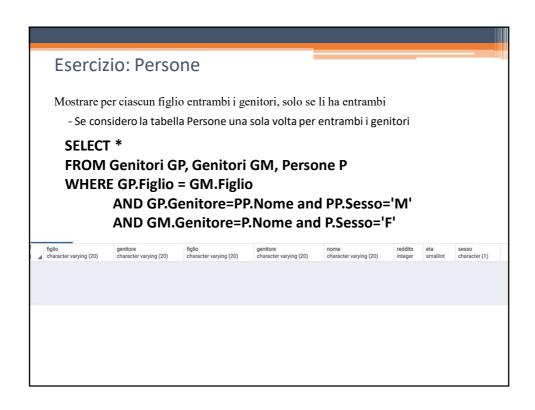
Giuseppe

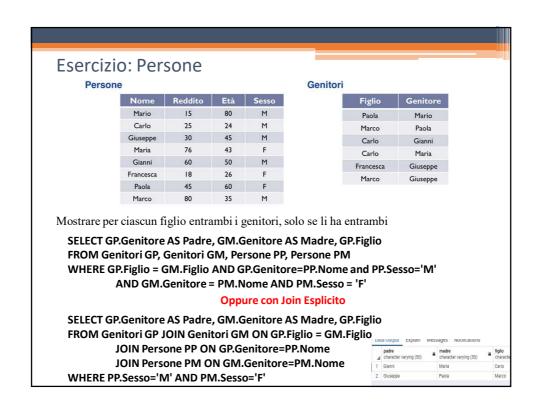
78 Marco

80 Marco

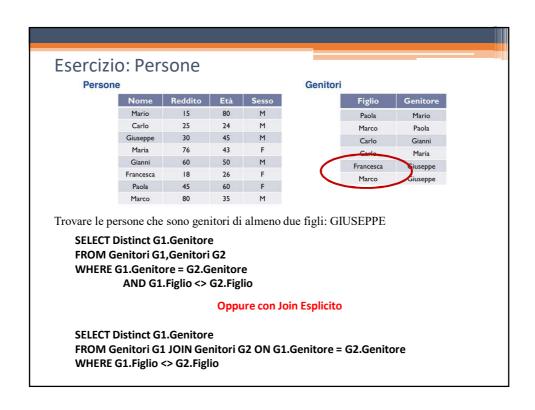
79 Marco







Esercizio: Persone Persone Genitori Nome Reddito Età Sesso 15 Mario Carlo 25 24 М Marco Paola Giuseppe 30 45 М Carlo Gianni Maria 43 60 50 Gianni Giuseppe Francesca Francesca 18 26 Marco Giuseppe Paola 45 60 80 35 Trovare le persone che sono genitori di almeno due figli



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 seguente 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/LabS//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

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