

## **CORSO CER – COSTRUZIONE ED USO DI BANCHE DATI**

Napoli 1 luglio – 24 luglio 2014

Dipartimento di Economia – Facoltà di Economia

Università di Napoli Federico II – Complesso Universitario di Monte S. Angelo

Via Cintia – 80126 NAPOLI

### **Esercizio n.3**

Dato il seguente schema relazionale della base dati della segreteria di un corso di laurea :

STUDENTI(Matricola, Nome, Cognome, DataNascita)

MATERIE (Codice, Nome, SSD, Crediti)

ESAMI(Studente:STUDENTI, Materia:MATERIE, Voto, Data)

costruite "Tabelle" e "Relazioni" istanziate come in allegato, progettare in QBE ed SQL le seguenti interrogazioni:

- a. trovare nome e cognome degli studenti nati prima del 01/01/81;
- b. visualizzare i nomi e i relativi crediti delle materie di informatica ( SSD=ING-INF/05);
- c. Stampare gli esami superati dallo studente di matricola 883/341;
- d. trovare la matricola degli studenti che hanno fatto Gestione Aziendale;
- e. trovare nome e cognome degli studenti che hanno fatto esami del settore scientifico disciplinare SSD uguale a 'ING-INF/05' ;
- f. calcolare per ogni studente il numero di esami sostenuto;
- g. calcolare per ogni studente il numero di crediti formativi raggiunti ;
- h. ordinata per matricola, riportare la media dei voti di ciascuno studente;
- i. trovare nome delle materie con maggior numero di crediti;
- j. trovare nome e cognome degli studenti che non hanno ancora sostenuto Gestione Aziendale .

mostrando il risultato di ciascuna interrogazione ;

Disegnare, infine, lo schema concettuale della base dei dati.

### ALLEGATO ESERCIZIO n.3

#### ISTANZA DELLA BASE DATI DELLA SEGRETERIA DI UN CORSO DI LAUREA

##### STUDENTI

Matricola	Nome	Cognome	DataNascita
885/223	Aldo	Cipolla	04/11/1980
883/221	Franco	Martinelli	26/06/1981
884/221	Giovanni	Como	21/12/1981
885/225	Lucio	Giordano	29/06/1980
885/312	Carlo	Esposito	12/12/1981
883/212	Emilio	Rinaldi	01/02/1982
883/341	Federico	Spinelli	14/01/1981
883/215	Michele	De Santo	22/12/1981

##### MATERIE

Codice	Nome	SSD	Crediti
883001	Basi di Dati	ING-INF/05	9
883002	Programmazione	ING-INF/05	12
884003	Trasmissione numerica	ING-INF/03	6
884004	Reti di comunicazione	ING-INF/02	9
883005	Sistemi informativi	ING-INF/05	9
885006	Gestione Aziendale	ING-IND/35	6
885007	Elettronica Numerica	ING-INF/01	9
883008	Elementi di Informatica	ING-INF/05	12

##### ESAMI

Studente	Materia	Voto	Data
885/223	883008	18	04/11/2001
885/223	883002	22	07/12/2001
885/223	884003	30	15/02/2002
883/221	883008	25	04/11/2001
884/221	883001	30	14/01/2002
884/221	883002	30	01/02/2002
885/225	883008	27	12/01/2002
885/312	885007	26	01/02/2002
885/312	885006	25	11/02/2002
883/212	883008	30	22/02/2002
883/341	885007	28	01/12/2001
883/341	884003	21	24/01/2002
883/221	884003	18	24/01/2002
885/223	883005	27	24/01/2003
883/215	883005	30	01/04/2002
884/221	884003	30	02/05/2002
883/215	883008	25	02/05/2001
883/215	883002	27	30/04/2001
883/215	883001	30	20/09/2001
885/225	885006	25	20/01/2002
885/225	883002	30	18/04/2002
883/341	883008	24	05/12/2002