

Nome Cognome

Matricola

Es. 1

Scrivere un programma che acquisisca due stringhe da tastiera e che dica:

1a) Se sono esattamente uguali, se si quanti caratteri hanno, altrimenti stampi la più lunga o entrambe se le lunghezze coincidono..

2a) Se non sono uguali, che controlli se almeno i primi N caratteri coincidono e dia il valore di N, che può anche essere nullo.

3a) Come il 2a ma considerando uguali anche i caratteri che differiscono solo per essere lettere maiuscole o minuscole.

Es. 2

SCHEMA RELAZIONALE:

STUDENTI (Matricola, NomeS, CorsoLaurea*, AnnoN)

CORSIDILAUREA (CorsoLaurea, TipoLaurea, Facoltà)

FREQUENTA (Matricola*, CodCorso*)

CORSI (CodCorso, NomeCorso, CodDocente*)

DOCENTI (CodDocente, NomeD, Dipartimento)

Scrivere le interrogazioni SQL che restituiscono le seguenti informazioni:

- 1- Il nome e l'anno di nascita degli studenti iscritti a DSBAI, in ordine rispetto al nome
- 2- Il nome ed il Dipartimento dei docenti di "Sistemi Informativi e Basi di Dati" o di "Statistica"
- 3- Matricola e nome degli studenti di un corso di laurea triennale (tipoLaurea = 'L') che seguono un corso di un docente di nome Mario.
- 4- Per ogni tipo di laurea, il tipoLaurea e l'età media degli studenti
- 5- Di ogni corso di un docente di nome Leoni, il CodCorso e il numero degli studenti che lo frequentano
- 6- Il codice dei corsi frequentati da più di 5 studenti e tenuti da docenti del Dipartimento di Informatica
- 7- Per ogni studente della Facoltà di Lettere e Filosofia, la matricola ed il numero di corsi seguiti

3) Illustrate la gestione della memoria da parte del file system

Es. 4

Sia dato un file chiamato dati.xyz, fatto da 2 sequenze <head>..</head> come sotto:

```
<head>
<title>Logout</title>
<base href="https://webstudenti.unica.it/esse3/">
</head>
```

```
<head>
<title>Logint</title>
<base href="https://webstudenti.unica.it/esse4/">
</head>
```

Scrivere il codice in Python che permetta di inserire dati in una tabella di un database mysql, da creare col nome webStudenti ed attributi Title e Link e che importi dal file di tipo xyz i dati, prelevando i valori corretti dal file (nell'esempio, la prima tupla sono le due stringhe: "Logout" e "<https://webstudenti.unica.it/esse3/>" nel primo blocco, la seconda tupla le stringhe analoghe...

Es. 5

Disegnare il diagramma ER del seguente sistema.

Una partita è rappresentata dal Campionato, dal numero e dalla data; la chiave è composta da campionato e numero. Una squadra è rappresentata dal Nome (univoco) e dall'indirizzo. Un giocatore è rappresentato dal Nome e dal Cognome e dalla squadra in cui gioca; un giocatore è in una ed una sola squadra; in una squadra ci sono più giocatori. Una squadra gioca più partite; occorre riportare i goals che una squadra realizza durante una partita. Un giocatore partecipa in più partite e, viceversa, in un partita partita partecipano più giocatori; un giocatore ha un ruolo in una partita.

6) Illustrare il significato del Group By
