

Basi di Dati

Introduzione

Le Basi di Dati e i loro utenti

Autoverifica

Esercizio 1

- Quali sono i principali motivi per scegliere di utilizzare un DBMS invece di memorizzare i dati su un file?

Esercizio 2

- Cosa si intende per **indipendenza logica** dei dati?
- Perché è una proprietà così importante?

Esercizio 3

- Cosa si intende per **indipendenza fisica** di dati?
- In che cosa si differenzia dall'indipendenza logica?

Esercizio 4

- Spiegare la differenza tra schema fisico, schema logico e schema esterno dei dati?
- In che senso questi livelli di astrazione sono collegati ai concetti di indipendenza logica e fisica dei dati?

Esercizio 5

- Usando l'esempio del DB universitario delle slide, provare a costruire un esempio in cui è utile la proprietà di indipendenza logica dei dati

Esercizio 6

- A cosa servono i seguenti linguaggi forniti da un DBMS?
 - *Data Definition Language*
 - *Data Manipulation Language*

Esercizio 7

- E' corretto dire che il lavoro di un Amministratore di una base di dati (DBA) è quello di progettare il modello concettuale / logico di una base di dati in base ai requisiti degli utenti?

Esercizio 8

- Quali sono le principali motivazioni che possono spingere a decidere di NON adottare un DBMS per la gestione di un corpo di dati?