

Basi di Dati II

Introduzione al corso

Basi di Dati II

Obiettivi formativi

Il corso mira a fornire gli strumenti tecnologici per mettere in pratica ed ampliare le conoscenze che sono state presentate durante il modulo di Basi di Dati del Corso Integrato di Sistemi Operativi e Basi di Dati. Al termine del corso, lo studente acquisisce le competenze pratiche di diversi strumenti tecnologici, tra cui il database management system Oracle e la tecnologia JAVA per la realizzazione di portali Web basati su Java Server Page e Servlet

Basi di Dati II

Il corso è strutturato in 3 parti:

- 1) HTML e CSS
- 2) JSP e Servlet
- 3) Oracle

Ogni lezione prevede la presentazione dell'argomento dal punto di vista teorico e l'utilizzo delle conoscenze apprese attraverso un'esercitazione

Basi di Dati II

Parte 1: HTML e CSS

Vengono presentate le nozioni necessarie per la creazione di pagine statiche con layout gestito attraverso fogli di stile

Basi di Dati II

Parte 2: JSP e Servlet

Viene presentato l'utilizzo delle Servlet Java per il processamento di una richiesta HTTP e del linguaggio JSP per la creazione di pagine dinamiche lato server

Basi di Dati II

Parte 3: Oracle

Viene presentato il DBMS Oracle e il modo in cui debba essere amministrato. Oracle viene inoltre utilizzato come base di dati per le informazioni da mostrare in un portale Web

Basi di Dati II

Software utilizzati (disponibili nel materiale didattico o forniti a lezione):

- Eclipse Mars Java EE IDE for Web Developers
- Oracle 11gR2
- Tomcat 8

Basi di Dati II

Testi Consigliati

- Dispense delle lezioni
- K. Loney, “Oracle Database 10g, Guida Completa”, McGraw Hill libri, 2005
- Oracle Enterprise Manager Concepts, Manuale, 2005
- H. Bergsten, “JavaServer Pages”, O’Reilly – HOPS Tecniche Nuove, III Edizione, 2004

Si raccomanda la frequenza del corso, in modo particolare delle esercitazioni

Basi di Dati II

Schede di valutazione:

- Orari delle lezioni

Lunedì 15.00-17.00

Mercoledì 9.00-11.00

In aula informatica A

Basi di Dati II

Schede di valutazione:

- Reperibilità docente

Orario di ricevimento ufficiale: lunedì alle 11.00

E' possibile anche in altri giorni concordando l'orario via e-mail

Durante i corsi, anche al termine della lezione

Basi di Dati II

Schede di valutazione:

- Coerenza con sito web

Sul sito sono disponibili: presentazione del corso, programma, modalità d'esame, linee guida modalità d'esame, materiale didattico, ...

Basi di Dati II

Schede di valutazione:

- Attività didattiche integrative

Sono previste numerose esercitazioni, molte delle quali guidate

E' fortemente consigliato portare a lezione un portatile per svolgere le esercitazioni autonomamente

Al termine dell'esercitazione si consiglia di verificare il corretto funzionamento dell'implementazione

Basi di Dati II

Schede di valutazione:

- Conoscenze preliminari

Conoscenze di base di Java

Modellazione di oggetti in Java

Progettazione concettuale e logica di una base di dati

SQL

Basi di Dati II

Schede di valutazione:

- Modalità di esame

L'esame consiste in una prova progettuale relativa all'implementazione di una Web Application

Il progetto deve implementare le funzionalità viste nelle esercitazioni ed è tipicamente svolto da due persone (vedi linee guida nel materiale didattico)

Il progetto deve essere consegnato 7 giorni prima della sua discussione (war con sorgenti). Può essere inviato via mail o usando servizi quali DropBox, Google Drive. La discussione del progetto è effettuata solo durante il periodo di esami