

a.s. 2023/2024

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Docenti: GABRIELE MENNA e FILIPPO RAGNI

UDA 1: progettazione pagine web dinamiche

Linguaggi per la definizione delle pagine web: HTML. Linguaggi per la definizione dell'aspetto di una pagina web: CSS. Linguaggio javascript: interazione con DOM, utilizzo array, algoritmi di ricerca e ordinamento, presentazione tramite HTML. Gestione client side dei form HTML: validazione dati.

UDA 2: introduzione ai DBMS

Architettura client-server. Utilizzo MySQL tramite GUI PhpMyAdmin: creazione database, definizione struttura delle tabella, tipi di dato SQL, inserimento dati, gestione dei vincoli di chiave primaria e di chiave esterna. I comandi DDL: CREATE TABLE, INSERT, UPDATE, DELETE

UDA 3: linguaggio SQL per l'interrogazione di un DBMS

Il comando SQL SELECT: operatori booleani, clausole DISTINCT, ORDER BY, BETWEEN, NULL / NOT NULL, IN, LIKE, funzioni per la gestione di date, funzioni di aggregazione min(), max(), avg(), count(), count(DISTINCT), sum()

UDA 4: Il comando SQL SELECT: funzionalità intermedie

La clausola JOIN semplice e generalizzata; LEFT JOIN; raggruppamenti con GROUP BY, semplice e generalizzato; selezione su raggruppamenti con HAVING. Utilizzo di subquery scalari e vettoriali.

UDA 5: progettazione web lato server in PHP

Introduzione al linguaggio PHP: variabili, tipi, espressioni, funzioni di libreria, costruito condizionale e costrutti iterativi determinato e indeterminato, array indicizzati e associativi. Progettazione e gestione di FORM html. API MySQLI per interazione con un DBMS MySQL.

Perugia, 24/05/2024

GLI ALUNNI

I DOCENTI

