

Classe: QUARTA

Materia: Informatica

Elenco dei contenuti

Basi di Dati e Access

- Il modello relazionale e la base di dati: approfondimento sui tipi di dati e le relazioni 1 a molti ed 1 a 1, le tabelle, i campi, i tipi di dati, le chiavi primarie, i campi chiave e la creazione della relazione 1 a molti: la chiave esterna, il software DBMS
- Access: oggetti access tabelle, query, maschere, report. Creazione tabelle e tipi di dati. Chiave primaria e numerazione automatica. Relaz. tra tabelle. Integrità referenziale. Le query. L'interfaccia QBE. Query parametriche e operatori di confronto e logici, la visualizzazione e il linguaggio sql.
- Le Maschere e i pulsanti delle maschere.
- I Report: struttura del report, sezioni del report, elementi contenuti nelle sezioni, modalità di visualizzazione del report. Creazione di report da tabelle/query. Creazione di Report con Raggruppamenti e valori calcolati (Media).
- Formati di esportazione: caratteristiche e ambiti di utilizzo.
- Esportazione su file CSV: scelta delle opzioni: delimitatore campo, qualificatore di testo, intestazioni nella prima riga. Le 3 Modalità di importazione dei dati: differenze tra le 3 modalità. Importazione di dati in nuova tabella: scelta della chiave primaria. Importazione di dati in tabella esistente: problema violazione chiave primaria. Collegamento di dati esterni: caratteristiche e limitazioni.
- Pubblicazione di dati sul web
- Criteri avanzati nelle query: operatore Between - caratteri jolly (? e *) e l'operatore Like. Esempi di criteri avanzati.

Approfondimenti su HTML, le Form e i fogli di stile

- Struttura di un sito web sul Server, interazione utente -> server.
- Navigazione sul sito web, operazioni disponibili: visita pagine, download files, invio DATI e files.
- Il linguaggio HTML e i tags: struttura pagine html, i tag della struttura html: <html>, <head>, <body>, gli attributi, i tag: , <h1>, <hr>, i link: , come collegare 2 pagine html. Le entities, i link, link alla stessa pagina, le immagini. Le Liste, Le tabelle, i tag video e audio
- Le Form: il funzionamento della form - i tag input type text . i tag input type submit - le label. Altri elementi Form: Password, Hidden, Button, Radio, Checkbox, TextArea, Select. Validazione dati di una form. Campi Date e Range (Slider).
- I Fogli di stile: come inserire gli stili nelle pagine web. I contenitori HTML e i selettori CSS.
- I Tag Semantici (HTML5).

Introduzione all'analisi di un database gestionale (cenni)

- Analisi di un database gestionale: "Northwind".
- Struttura semplificata del db.