

Libro di testo :

P. Camagni, R. Nikolassy - **INFOM@T 2**, Secondo biennio - Ed. HOEPLI

PROGRAMMAZIONE:

- La ricorsione

BASI DI DATI.

- Le basi di dati: modello relazionale.
- Il software DBMS.
- Lo schema entità- relazione: Le entità e le relazioni
- Le chiavi:
 - primarie
 - candidate
 - composte
- Cardinalità e Molteplicità :
 - 1,1 1,N/0,N/N,N
 - 1,1 1,1
 - 1,N/0,N/N,N 1,N/0,N/N,N
- Lo schema relazionale
- Generalizzazione e specializzazione
- Normalizzazione:
 - 1FN prima forma normale
 - 2FN seconda forma normale e concetto di dipendenza funzionale
- Progettazione creazione e gestione di una base di dati:
- Tabelle: record e campi, visualizzazione struttura e visualizzazione dati.
- Chiavi primarie e chiavi esterne.
- Relazioni tra tabelle. Integrità referenziale.
- Interrogazioni di selezione dati. Criteri di interrogazione.

IL LINGUAGGIO SQL -

- DDL, DML
- Creazione di tabelle:
 - CREATE TABLE. - Ricerca dei dati:
- Ricerca:
 - SELECT ... FROM ... WHERE
- Operatori:
 - AND , OR, LIKE, EXISTS, NOT EXISTS, IN, NOT IN, INTERSECT
- Funzioni predefinite:
 - COUNT, MIN, MAX, SUM, AVG.
- Ordinamenti e raggruppamenti:
 - GROUP BY ..., HAVING ..., ORDER BY ...

L LABORATORIO: software Xampp e DBviewer e SQLite per la creazione e la gestione di una base di dati.