

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE

INSEGNANTE: Carla BARTOCCINI

PROGETTAZIONE DI UNA BASE DI DATI

Introduzione alle basi di dati
Definizione di Dbms
Strutture dati per Db (tabella, albero, grafo)
Modelli di Data base (relazionale, gerarchico, reticolare)
Le tabelle
Significato di grado e cardinalità di una tabella.
Tipi di utenti del data base
Progettazione concettuale
Modellazione dei dati.
Entità, attributi e associazioni
Tipi e proprietà delle associazioni
Associazioni uno a uno, uno a molti e molti a molti
Modello E/R
Regole di derivazione dal modello E/R al modello relazionale
Modello relazionale
Operazioni relazionali: selezione, proiezione, congiunzione
Tipi di congiunzione
Operazioni insiemistiche: unione, intersezione, differenza, negazione

DBMS RELAZIONALE: Microsoft ACCESS

La creazione di una nuova base di dati
Le tabelle
Tipi di campo e proprietà
Chiavi ed indici
Le relazione tra tabelle
Integrità referenziale
Le maschere
I report
Le query di selezione
Le query di comando (sql)

L'insegnante

Gli alunni

Perugia, 25 maggio 2018