

Informatica

Docente FRIGIOLINI Sandra
Classe 4G
A.S. 2018/2019

Testo adottato: Barbero Vaschetto – Corso di Informatica quarto anno - Pearson

Area tematica: Algoritmi e linguaggi di programmazione (AL)

I record

I files

Definizione uso e limiti

File di testo e di record

Istruzioni fondamentali

Procedure per inserzione, ricerca, modifica, eliminazione, stampa

Elaborazione dati: collegamenti, fusione

Area tematica: BD Basi di dati (BD)

Sistemi informativi (Unità 5)

Dati, informazioni, risorse e processi, modello dei dati

DBMS

La progettazione concettuale: il modello E/R (Unità 6)

Entità e attributi

Associazioni (tipi e proprietà)

Vincoli di integrità

Chiavi: candidate, primaria e straniera

La progettazione logica: il modello relazionale (Unità 7)

Le relazioni

Chiavi, schemi e occorrenze

Derivazioni delle relazioni dal modello E/R

Rappresentazioni delle associazioni e integrità referenziale

Dallo schema E/R allo schema logico relazionale (mapping) (Unità 8)

Il linguaggio del modello relazionale (Unità 9)

Ms Access

Gli elementi fondamentali: tabelle, query, report e maschere

Creazione di tabelle

Ricerca dei dati: query su una o più tabelle in relazione

Lo standard SQL (Unità 10)

Istruzioni per la dichiarazione dei dati (DDL)

Istruzioni per manipolazione dei dati (DML), reperimento, aggregazione e raggruppamento

Area tematica: Struttura di Internet e servizi (IS)

Linguaggi del web client-side (Unità 3)

Internet e architettura client-server

Linguaggio HTML: sintassi HTML e struttura di una pagina web

I tag per la formattazione del testo, per la gestione delle tabelle, dei media, dei collegamenti ipertestuali

I tag semantici dell'HTML5

Linguaggio Css (Unità 4)

Fogli di stile eBox model