



PROGRAMMA di INFORMATICA (A_41)

Classe: 4 A[^] S.I.A.

A.S. 2020/21

Docente: Luigi CEZZA

Contenuti

I dati strutturati in Visual Basic:

- ❑ I vettori paralleli
- ❑ Record
- ❑ I vettori di record
 - ❑ Procedure di Caricamento – Inserimento – Interrogazione – Cancellazione -Modifica

Organizzazione degli archivi e basi di dati

- ❑ Gli archivi (Solo come teoria)
- ❑ I supporti fisici
- ❑ Le memorie di massa
- ❑ Le basi di dati
- ❑ I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi
- ❑ Organizzazione degli archivi mediante basi di dati
- ❑ I modelli per il database
- ❑ La gestione dei database

Modelli di dati e progetto software (Modello concettuale)

- Modellazione dei dati
- Modello entità/associazioni
- L'entità
- L'associazione
- Gli attributi
- Le associazioni tra entità
- Regole di lettura
- Regole di derivazione del modello logico
- Esempi di modellazione di dati
- Schema delle risorse del sistema
- Esempi di analisi di un problema



Le basi dei dati (modello logico)

- Introduzione
- I concetti fondamentali del modello relazionale
- Le operazioni relazionali
- Esempio con modello E/R, tabelle e operazioni relazionali
- La normalizzazione delle relazioni
- Integrità referenziale
- Osservazioni sul modello relazionale

Utilizzo del DBMS ACCESS e Il linguaggio SQL (modello fisico)

- Caratteristiche generali
- Identificatori e tipi di dati
- La definizione delle tabelle
- I comandi per la manipolazione dei dati
- Il comando Select
- Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL
- Le funzioni di aggregazione
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Le condizioni di ricerca
- Interrogazioni nidificate
- Esempi con uso del linguaggio SQL

Le pagine Web:

- Le pagine per i siti Internet
- Il linguaggio HTML

Brescia, 29 maggio 2021

L'insegnante

Prof. LUIGI CEZZA

L'insegnante

Prof. LUIGI CEZZA

Gli studenti