



a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Docente: NADIA TAVINI

Introduzione ai database: Generalità sui database. Archivi e applicazioni informatiche. Dati, archivi e database. Funzioni di un DBMS. Architettura standard a tre livelli per DBMS.

Progettazione concettuale e logica: Modellazione dei dati. Analisi e progettazione concettuale. Modellazione logica. Implementazione e realizzazione.

Il modello E-R: Le entità, gli attributi e le associazioni. Gli attributi chiave e il vincolo di chiave primaria. I vincoli di chiave esterna.

Il modello logico: Le regole di derivazione. Progettazione logica.

Il modello relazionale: Concetti fondamentali del modello relazionale. Le operazioni relazionali. L'integrità referenziale.

Il linguaggio SQL: Le query di selezione: SELECT, FROM, WHERE. Le funzioni di aggregazione: MAX, MIN, AVG, SUM, COUNT. Ordinamenti e raggruppamenti. Le condizioni di ricerca.

Software gestionale ACCESS: Caratteristiche generali. La definizione e l'apertura di un database. La definizione delle tabelle. Il caricamento dei dati. La definizione delle associazioni. Le query.

Perugia, 20/05/2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
