

a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Docente: SEVERI MANUEL
YLENIA MEARELLI

- DATABASE SQL
 - Concetto di database, introduzione al concetto di database nosql, concetto di acid e rdbms.
 - Introduzione al software xampp ripasso indirizzi di reti, definizione di macchina virtuale e localhost.
 - Linguaggio sql e definizione di query e ripasso modello E/R
 - Realizzazione di database tramite interfaccia grafica
 - Comandi SQL:
 - Select
 - Select distinct
 - Where
 - And, or, not
 - Order by
 - Insert into
 - Null
 - Delete
 - Select top
 - Min e Max
 - Count, avg, sum
 - Like
 - Inner join
 - Left join
 - Right join
 - Full join
 - Group by
 - Create DB
 - Drop DB
 - Drop table
 - Create table
 - Primary key
 - Foreign key
 - I tipi di dati in sql con gestione delle date
- PHP
 - Concetto client/server, introduzione al php, differenze tra linguaggio compilato e interpretato, differenze tra linguaggio di



- programmazione e markup, differenza tra sito web dinamico e statico, concetto di estensione di un file, concetto di open source.
- Concetto di funzione, concetto di array, concetto di variabile globale.
 - Concetto di indentazione del codice con spiegazione dell'importanza di scrivere codice leggibile e di facile manutenzione.
 - Sintassi del php
 - Commentare in php
 - Dichiarazione di una variabile php, differenza tra dichiarazione e assegnazione.
 - I tipi di dati in php
 - Concetto di array, concetto di array a più dimensioni.
 - Concetto di funzione
 - Form html:
 - Attributi method e action, differenze tra get e post.
 - Elementi del form: input e label
 - Tipi di input del form:
 - Checkbox
 - Color
 - Date
 - Email
 - Hidden
 - Number
 - Password
 - Radio
 - Range
 - Reset e submit
 - Text
 - Time
 - url
 - attributi dei vari input: name, id, value, placeholder, required
 - Funzioni in php:
 - Echo
 - Come creare una funzione propria
 - Funzioni matematiche:
 - Pi()
 - Min() max()
 - Abs()
 - Sqrt()



- Round()
- Rand()
- Operatori in php:
 - Aritmetici:
 - Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione
 - Modulo
 - Esponenziale
 - Assegnamento.
 - Comparazione.
 - Incremento e decremento
 - Logici
 - Concatenazione delle stringhe
- Costrutti di selezione:
 - If
 - If else
 - If elseif
- Concetto di ciclo in php
 - For
- Array con indici in php:
 - Creare un array
 - Aggiungere elemento
 - Eliminare elemento
 - Ottenere lunghezza array
 - Ordinare un array
- Variabili super globali
 - \$_SERVER, \$_POST, \$_GET
- Inviare email tramite php, email().
- Criptare una password con password_hash().

**Programma di informatica svolto dal professor Mentani Fabrizio.
Ottenuto scaricando gli argomenti del registro di classe.**

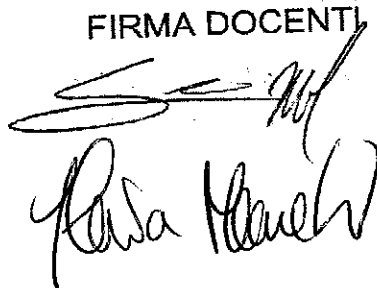
- Video di presentazione del nuovo programma mysql
- Query su tre tabelle
- query join su due tabelle
- Inserimento macro save and exit sul database atleti
- Query con inner join
- Macro di uscita dal programma
- Query parametriche
- Nuovo esercizio: ufficio acquisti in base
- Gestione dell'interfaccia con i formulari nell'esercizio catalogo film



- Utilizzo delle macro e dei formulari in base di libreoffice
- Continuazione Esercizio Farmacie con la creazione dei formulari delle relative tabelle
- Integrità referenziale e formulari in base
- DBMS e in particolare base del pacchetto libre office.
- Verifica di laboratorio: Modello ER di un ufficio ricerca e sviluppo di un'azienda
- Progettazione logica: Modello relazionale. Trasformazione di un modello ER in un modello relazionale.
- Modello ER
- Modello ER di un sistema informativo di una farmacia con il programma JDER
- Modello ER: utilizzo del software JDER per costruire il modello ER del sistema informatico delle farmacie comunali
- Esempi di modelli ER. Esercizi di realizzazione di progettazione concettuale.
- Relazioni nel modello ER. Esempi di relazioni 1:1, 1:N e N:N
- Progettazione concettuale: esempio della entità 'Fattura'
- Database e DBMS. Progettazione concettuale di un database: Modello Entità Relazione
- Introduzione ai sistemi informativi e informatici aziendali. Architetture client server.

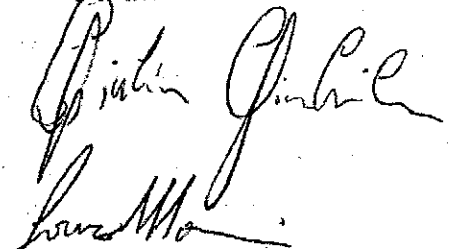
Perugia,

FIRMA DOCENTI



Rosa Marchi

FIRMA ALUNNI



Giancarlo