

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE
SUPERIORE "FERRARIS - BRUNELLESCHI"
EMPOLI**

Anno scolastico 2016/2017

Classe: 5^A C inf

**Prof
Prof.**

**Simone Calugi
Gianluca De Renzo**

**INFORMATICA GENERALE,
APPLICAZIONI TECNICO SCIENTIFICHE E
LABORATORIO**

Programma Svolto

Empoli, 17/05/2017

Altre operazioni relazionali
Le funzioni di aggregazione
Query e subquery annidate
Tipi di subquery: predicati ANY e ALL DISTINCT Tipi di subquery: predicati IN e EXISTS
Istruzioni del DCL di SQL: GRANT e REVOKE
Le viste

– HTML e CSS

Breve storia dell'HTML. Tag, attributi e valori. Struttura generale di una pagina HTML.
Elementi block e in-line.
Inserire dei commenti. Indentazione.
Definire l'intestazione: il Titolo della pagina, i meta tag. Formattare il testo (titoli, paragrafi, elenchi ordinati o meno...) Font. Colore. Stile. Dimensioni.
Links (Collegamenti esterni, collegamenti interni)ed attributi Inserire un'immagine. Immagine come link.
Tabelle ed attributi. Sfondo e Colori di sfondo.
I FORMS (Moduli)

– Il linguaggio PHP e le form HTML

L'architettura client-server
Programmazione lato client e lato server
Un linguaggio lato server: PHP
PHP: fondamenti
Configurazione dell'ambiente di sviluppo EasyPHP/XAMP
La gestione dei Form HTML con il linguaggio PHP; validazione dell'input e passaggio di dati tra pagine web.
La gestione dei cookies e delle sessioni in linguaggio PHP

– PHP e i DataBase

Approcci per l'interfacciamento di un database in rete
MySQL e PHP
Creare e gestire un database in MySQL e PHP
Creare e gestire una tabella in MySQL e PHP
Query di inserimento
Query di interrogazione
Query di interrogazione: memorizzare e formattare un risultato
Query di Modifica/Cancellazione di una tupla esistente
Realizzazione di pagine web che offrano all'utente la possibilità di registrarsi per poter accedere successivamente alla parte privata del sito stesso (accesso riservato).

– ***Le basi di dati: generalità***

- Sistemi informativi e sistemi informatici
- Dati e informazioni: schemi ed istanze
- Il modello dei dati
- Il DBMS
- Livelli di astrazione di un DBMS
- La progettazione di un DBMS

– ***La Progettazione concettuale: il modello ER***

- Nozioni preliminari: Sistema ed ambiente esterno; utenti e servizi; le operazioni; il modello dei dati.
- Come si costruisce il progetto concettuale di un sistema informativo: Proprietà del progetto concettuale; analisi delle specifiche concettuali; raccolta della documentazione sul problema
- La modellazione dei dati. Il modello concettuale E/R
- Le associazioni
- Attributi di entità ed attributi di Associazione Tipi e proprietà delle associazioni
- Associazioni uno a uno, uno a molti e molti a molti
- I vincoli di integrità sui dati

– ***La progettazione logica: il modello relazionale***

- La progettazione Logica
- Ristrutturazione dello schema ER
- Le relazioni
- Chiavi, schemi ed occorrenze
- Traduzione verso il modello logico
- Rappresentazione delle associazioni
- Integrità referenziale
- Le operazioni relazionali: unione
- Le operazioni relazionali: differenza, proiezione e restrizione ed intersezione
- Le operazioni relazionali: giunzione naturale
- Tipi di Join (Left Join, Right Join, Equi Join)La normalizzazione
- La prima forma normale
- La seconda forma normale
- La terza forma normale

– ***Un linguaggio standard per la gestione di database relazionali***

- Un linguaggio per le basi di dati relazionali
- Identificatori e tipi di dati
- Istruzioni del DDL di SQL (CREATE, ALTER TABLE DROP...)
- Vincoli di enunzia e di integrità
- Indici e modifica delle tabelle
- Istruzioni del DML di SQL (INSERT, UPDATE, DELETE...)
- Reperimento dei dati : SELECT
- Le operazioni relazionali in SQL
- Operazioni di Join

Argomenti trattati e strumenti utilizzati nelle esperienze di Laboratorio :

[PHP: fondamenti]

- Istruzioni di output
- Variabili, costanti e espressioni
- Stringhe
- Operatori
- Strutture di controllo: costrutti condizionali e iterativi
- Analisi e progettazione di modelli concettuali.

Esercizi di progettazione concettuale:

- Emissione di FATTURE
- Gestione del campionato di CALCIO
- Attività di un OSPEDALE
- Ingrosso di PIANTE e FIORI
- Redazione di TESI di LAUREA
- Gestione di un archivio fotografico
- CONSORZIO di CASEIFICI

[PHP e i database]

- Approcci per l'interfacciamento di un database in rete
- Interazione tra web server e server SQL
- MySQL e PHP con EasyPHP
- Esempi di codice PHP per l'accesso ad un database MySQL [versione procedurale e ad oggetti]
- Esercitazione: realizzazione delle pagine PHP richieste nella traccia di esame proposta come simulazione di seconda prova [CONSORZIO DI CASEIFICI]

Ø [HTML, CSS , PHP e DATABASE MYSQL]

Uso di FORM per realizzare pagine WEB interattive.

Utilizzo del PHP nello sviluppo di pagine WEB .

Interfacciamento e comunicazione fra CLIENT WEB e DATABASE

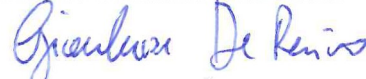
REMOTI utilizzando PHP e MYSQL.

Gestione di LOGIN

Gli Alunni



Prof. De Renzo Gianluca



Prof. Simone Calugi



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.