

TUTORATO DI BASI DI DATI

Mattia Fazzi: mattia.fazzi@student.unife.it

07/05/2019

HTML

- Hyper Text Markup Language
- Linguaggio a marcatori.
- Linguaggio utilizzato per rappresentare le informazioni.

I tag HTML

- Parole chiave racchiuse tra < >.
- Usati in coppia.
- Es: <body> ... </body>
- Delimitatori di inizio e di fine.

HTML

- Un documento html ha una struttura ad albero gerarchico:
- Dentro ad ogni tag si possono aprire ulteriori tag.

Attributi

- Alcuni tag HTML ammettono l'uso di attributi che ne specificano il comportamento.
- A ogni nome viene associato un valore.
- Ogni tag può avere diversi attributi in base al tag utilizzato.
- Es: `Google`

Attributi

- Esistono attributi generici per ogni tag chiamati Core Attributes
 - id: identificatore.
 - Class: classe di appartenenza.
 - Style: permette di specificare lo stile del tag.

Documento Html

- Il documento HTML è suddiviso principalmente in due parti:
 - Header: contiene le informazioni relative al documento ed è delimitato dai tag `<head>` `</head>`
 - Body: contiene tutto ciò che verrà visualizzato ed è delimitato dai tag `<body>` `</body>`

Tag del body

- Paragrafo, `<p></p>`: generalmente utilizzato per porzioni di testo.
- Anchor `<a>`: tag utilizzato per specificare dei collegamenti interni o esterni alla pagina.
- Liste: posso essere ordinate o non ordinate:
 - ``: unordered list.
 - ``: ordered list.
 - Ogni elemento della lista deve essere racchiuso tra i tag ``

HTML 5

- In html5 vengono introdotti tanti nuovi tag e tra i più importanti ci sono:
- `<nav></nav>`: utilizzato per barre di navigazione.
- `<menu></menu>`: molto simile a ``, utile per menù a tendina.

Tag in linea

- Tag utilizzati per enfatizzare il testo:
 - ``: emphasize, testo in corsivo.
 - ``: definisce blocchi di testo generici da poter utilizzare per assegnargli regole di stile.
 - ``: testo in grassetto.

FOGLI DI STILE: CSS

- Css (Cascading Style Sheet) è un linguaggio che definisce lo stile del documento HTML.
- Il codice può essere inserito nel documento in tre modi:
 - Nel tag `<style> </style>` inserito nell'header.
 - In linea ad ogni tag.
 - In un file css e importato successivamente nell'header.
 - `<link rel="stylesheet" href="nome_file.css">`

SELETTORI CSS

- Le regole vengono definite tramite appositi selettori:
 - Nome tag: a, p, span, ul, li...
 - Classi: .nome-classe
 - Identificatore: #nome-id

SELETTORI CSS

- Di prassi è buona norma utilizzare una classe quando la regola è applicata a più elementi all'interno del documento ad esempio in presenza di list-item.
- Al contrario, gli identificatori vengono utilizzati quando nel documento abbiamo solo un elemento con quelle regole ad esempio un menù.

Cascading

- All'interno del documento, le regole vengono applicate in cascata ma alcune regole possono entrare in conflitto tra di loro.
- Es: lo sfondo di un `` viene messo giallo ma gli elementi della sua lista `` hanno lo sfondo rosso.
- La regola più specifica vince.
- Comparirà una lista con sfondo giallo ma i blocchi che contengono l'elemento saranno rossi.

Php

- Linguaggio imperativo simile al C.
- Linguaggio interpretato.
- Object Oriented dalla versione 3.0.
- Linguaggio a tipizzazione dinamica.

Php

- Per utilizzare il codice php all'interno di un documento html bisogna:
 - Dare estensione al file .php invece di .html
 - Inserire il codice php tra i tag `<?php [CODICE] ?>`
 - Es:
 - ` <?php echo "Hello world"; ?> `

Array e Cicli

- Due modi per definire array:
 - `$citta = array("Ferrara", "Milano", "Roma");`
 - `$citta = ["Ferrara", "Milano", "Roma"];`
- Per i cicli si utilizza la seguente sintassi:
- `Foreach ($citta as $index => $car){`
 `echo $car;`
 `echo $cars[$index];`
}

Esercizi

- Stampare i divisori in un documento HTML di 26362732112 e inserirli in una lista ordinata.
- Per ogni divisore inserire anche la molteplicità.

Esercizi PHP

- Stampare in una tabella l'elenco dei corsi di informatica del secondo anno. La grandezza del testo di ogni corso dovrà aumentare di 5px per ogni corso.
- Suggerimento: utilizzare font-size per determinare la grandezza del testo.
- Esempio soluzione:
- Basi di dati
- Linguaggi
- ...

Esercizio

- Definire una tabella in html e stampare il contenuto delle vendite salvati in 3 array: il primo array contiene il nome del panino, il secondo la quantità venduta e il terzo il costo del panino. La tabella dovrà mostrare in prima colonna il nome del panino, in seconda la quantità venduta e in terza il ricavo totale.
- Esempio soluzione:
- (Un hot dog costa 3 euro e ne ho venduti 4)
- Hot dog Costo: 4 Ricavo: 12

ESERCIZI PHP

- Definire un array dove vengono salvati modelli di macchine e un array in cui vengono salvati i colori delle macchine. Definire un documento html in cui vengono mostrati i nomi delle macchine e il testo dovrà essere del colore della macchina.
- Suggerimento: per cambiare il colore del testo utilizzare l'attributo color dentro al tag html.
- Esempio soluzione:
- **Lamborghini**
- **Ferrari**