

# Documentazione del Progetto: Quaderno di Informatica

Questo progetto rappresenta un quaderno digitale per documentare i concetti base di HTML, CSS, JavaScript, PHP e SQL. Ogni pagina è implementata in PHP per consentire contenuti dinamici e la generazione automatica di elementi, come il sommario.

## 1. Struttura del progetto

Il progetto è composto da diverse pagine, tutte scritte in PHP:

- index.php: La pagina principale che funge da sommario.
- introduzione.php: Spiega i concetti base di HTML.
- css\_basics.php: Spiega i fondamenti di CSS.
- javascript\_intro.php: Introduzione al linguaggio JavaScript.
- php\_basics.php: Fondamenti del linguaggio PHP.
- sql\_queries.php: Introduzione alle query SQL di base.

## 2. index.php

La pagina principale, index.php, funge da sommario dinamico. Utilizza PHP per generare i link alle altre pagine del progetto. Esempio di codice:

```
<?php

$link = [

    'introduzione.php' => 'Introduzione a HTML',

    'css_basics.php' => 'Fondamenti di CSS',

    'javascript_intro.php' => 'Introduzione a JavaScript',

    'php_basics.php' => 'Fondamenti di PHP',

    'sql_queries.php' => 'Query SQL di base'

];

foreach ($link as $file => $title) {
```

```
echo "<li><a href='$file'>$title</a></li>";  
  
}  
  
?>
```

### **3. introduzione.php**

Questa pagina introduce i concetti base di HTML, come:

- La struttura di base di un documento HTML.
- Intestazioni, paragrafi, collegamenti e immagini.

Il contenuto è statico, ma usa PHP per gestire titoli e sottotitoli dinamici.

### **4. css\_basics.php**

Questa pagina spiega i fondamenti di CSS, come:

- Metodi per aggiungere CSS (inline, interno, esterno).
- Selettori e proprietà CSS di base.

Anche qui, PHP viene utilizzato per generare dinamicamente i titoli e descrizioni.

### **5. javascript\_intro.php**

Questa pagina introduce i concetti di base di JavaScript, tra cui:

- JavaScript inline, interno ed esterno.
- Creazione di funzioni e interazione con HTML.

I contenuti sono scritti in modo da essere semplici e chiari per studenti principianti.

### **6. php\_basics.php**

Questa pagina introduce il linguaggio PHP, spiegando:

- Variabili e tipi di dati.
- Condizioni, cicli e funzioni.
- Un esempio di interazione con un modulo HTML per inviare dati.

### **7. sql\_queries.php**

Questa pagina introduce le query SQL di base, tra cui:

- Creare tabelle.
- Inserire, leggere, aggiornare ed eliminare dati.

- Utilizzo di funzioni di aggregazione come COUNT, AVG e SUM.

## **8. Conclusione**

Il progetto Quaderno di Informatica fornisce una piattaforma semplice e dinamica per apprendere i concetti base di sviluppo web e database. Grazie a PHP, i contenuti sono gestiti in modo dinamico e modulare, facilitando aggiornamenti e personalizzazioni future.