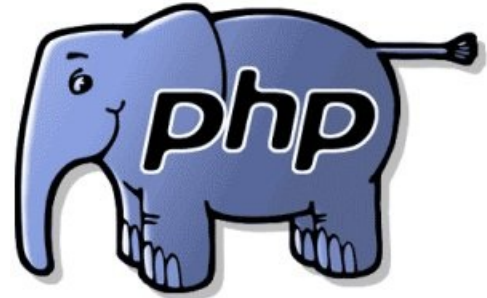




PHP programming



programmazione
lato server in PHP

Giulio Angiani
I.I.S. "Blaise Pascal" - Reggio Emilia



Uso avanzato della sessione



Uso avanzato della sessione

Il concetto di **SESSION** è più ampio del solo uso di login

Può servire per mantenere **vive** diverse informazioni **attraverso** la navigazione

In funzione di tali informazioni si possono **visualizzare** dati diversi

In funzione di tali informazioni si possono **customizzare** le funzionalità di un sito in funzione del tipo di utente

- a questo scopo aggiungiamo il campo **tipoutente** alla tabella **studenti**

Lista degli studenti								
cerca per città		Cerca	Inserisci nuovo studente					
	family name	name	email	username	password	città	tipo utente	
modifica	Angiani	Giulio	Montecchio Emilia	giuang	ifoa	giulio.angiani@gmail.com	AMMINISTRATORE	cancella
modifica	Bolognesi	Cecilia	bolognesi@ifoa.it	cecibol	ceci	Reggio Emilia	AMMINISTRATORE	cancella
modifica	Cavallini	Chiara	cavallini.chiara@gmail.com	chiacav	pwdcichiara	Reggio Emilia	STUDENTE	cancella
modifica	Ferraro	Manuel	manuel.ferraro@gmail.com	manufer	manu	Asti	STUDENTE	cancella
modifica	Verdi	Luca	luca@verdi.com	luver	topo	Milano	STUDENTE	cancella
modifica	Jobs	Steve	steve@apple.com	steve	apple	Cupertino	STUDENTE	cancella



Customizzare le funzionalità di un sito

Obiettivo:

Vogliamo rendere visibili le funzioni di modifica e cancellazione **solo** agli utenti di tipo **AMMINISTRATORE**

Gli altri utenti dovranno avere attive solo le funzioni di visualizzazione e ricerca

Soluzione:

Al momento del login si possono memorizzare in \$_SESSION **tutte le informazioni** che possono essere utili durante la navigazione

Nel nostro caso anche **tipoutente**

```
if (count($righe) > 0) {  
    // se ho trovato righe vuol dire che esiste la riga username e password corrispondente  
    // metto in $_SESSION il valore dello username  
    $_SESSION["username"] = $usr;  
    $_SESSION["tipoutente"] = $righe[0]["tipoutente"]; // se esiste è la prima riga  
    // ridireziono a home.php  
    header("Location: home.php");  
}
```

PHP



Customizzare le funzionalità di un sito

Nella creazione della tabella in **ricerca.php** si controlla il valore della chiave "tipoutente" in \$_SESSION e si decide se aggiungere o meno i link di visualizzazione e modifica

PHP

```
if ($SESSION["tipoutente"] == "AMMINISTRATORE") {
    $linkmodifica = "<a href='formmod.php?idriga={\$arr[\"id\"]}'>modifica</a>";
    $linkcancellazione = "<a href='cancella.php?idriga={\$arr[\"id\"]}'>cancella</a>";
}
else {
    $linkmodifica = $linkcancellazione = "";
}
$tabella = $tabella . "
    <tr>
        <td>$linkmodifica</td>
        <td>{\$arr[\"cognome\"]}</td>
        <td>{\$arr[\"nome\"]}</td>
        <td>{\$arr[\"email\"]}</td>
        <td>{\$arr[\"username\"]}</td>
        <td>{\$arr[\"password\"]}</td>
        <td>{\$arr[\"citta\"]}</td>
        <td>{\$arr[\"tipoutente\"]}</td>
        <td>$linkcancellazione</td>
    </tr>
";
```



Customizzare le funzionalità di un sito

Con l'utente **giuang**

Home Page : Utente connesso **giuang**

Lista degli studenti

cerca per città

	family name	name	email
modifica	Angiani	Giulio	Montecchio Emilia
modifica	Bolognesi	Cecilia	bolognesi@ifoa.it
modifica	Cavallini	Chiara	cavallini.chiara@gmail.com

Con l'utente **steve**

Home Page : Utente connesso **steve**

Lista degli studenti

cerca per città

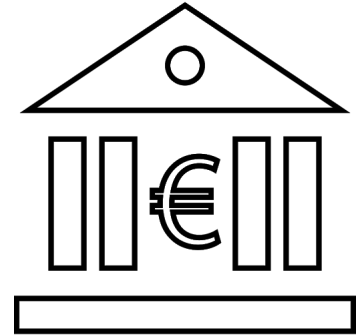
	family name	name	email
	Angiani	Giulio	Montecchio Emilia
	Bolognesi	Cecilia	bolognesi@ifoa.it
	Cavallini	Chiara	cavallini.chiara@gmail.com



Customizzare la visualizzazione dei dati

Esempio: Gestione di un conto corrente bancario on-line

- Gli utenti sono riconosciuti da username e password
- Ogni cliente vede solo i propri movimenti bancari
- Proteggiamo l'accesso da un login
- Memorizziamo in **sessione** quello che ci serve nella navigazione
Nel nostro esempio:
 - lo **username**
 - il **numero del conto** che serve per il nostro scopo



```
if (count($righe) > 0) {  
    // se ho trovato righe vuol dire che esiste la riga username e password corrispondente  
    // metto in $_SESSION il valore dello username  
    // e il numero del conto corrente associato  
    $_SESSION["username"] = $usr;  
    $_SESSION["numeroconto"] = $righe[0]["numeroconto"];  
    // ridireziono a home.php  
    header("Location: home.php");  
}
```

PHP



Customizzare la visualizzazione dei dati

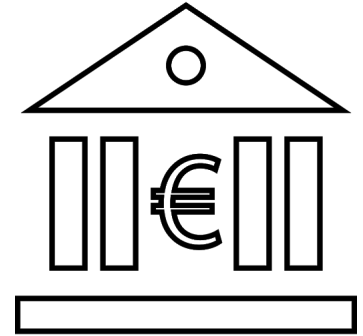
In questo esempio abbiamo separato i dati dell'utente e del conto da quelli dei movimenti associati al conto stesso

Avremo due tabelle: **conticorrenti**

id	numeroconto	cognome	nome	username	password
1	12345	Rossi	Valentino	valerossi	quarantasei
2	98765	Dovizioso	Andrea	andredovi	zeroquattro

e **movimenti** ¹⁾

id	numeroconto	data	valoremovimento
1	12345	2020-03-05	5000.00
2	12345	2020-03-06	-2500.00
...			
5	98765	2020-03-20	2000.00
6	98765	2020-05-01	1000.00



1) i valori dei movimenti sono legati logicamente ai conti



Customizzare la visualizzazione dei dati

Loggando con l'utente **valerossi** vedremo queste righe

Home Page : Utente connesso **valerossi** [Logout](#)

Lista movimenti esistenti nel conto 12345

Data	Valore movimentato
2020-03-05	5000.00
2020-03-06	-2500.00
2020-04-02	-1000.00
2020-04-20	2000.00

Loggando con l'utente **andredovi** vedremo queste altre

Home Page : Utente connesso **andredovi** [Logout](#)

Lista movimenti esistenti nel conto 98765

Data	Valore movimentato
2020-03-20	2000.00
2020-05-01	1000.00
2020-05-03	-1500.00



Esercizio

Realizzare il sistema di gestione del conto corrente indicato nelle slides precedenti

Progetto BASE:

- Creare le tabelle nel database
- Inserire (direttamente da PhpMyAdmin) almeno due righe nella tabella dei conticorrenti e alcune righe per ogni conto nella tabella dei movimenti
- Impostare la gestione del login
- Realizzare la pagina [home.php](#) che mostra i movimenti dell'utente loggato

Progetto AVANZATO:

- Mostrare il **saldo** alla fine delle righe dei movimenti
- Creare la gestione di inserimento, modifica e cancellazione di un movimento
- Visualizzare le **entrate** in verde e le **uscite** in rosso nella tabella

Tempo di realizzazione : 1h



Gestione del carrello

Esempio: Gestire il carrello degli acquisti su un sito di e-commerce

Siamo abituati a vedere una lista di articoli, con descrizione e prezzo, e un link per aggiungere gli articoli al carrello

Inoltre è sempre presente un link per andare a vedere cosa c'è nel carrello

Il mio negozio				Vai al carrello
Articoli presenti in negozio				
Codice	Descrizione	Prezzo	Categoria	
M001	Monitor HP 19"	199.99	Hardware	aggiungi al carrello
M002	Monitor HP 21"	299.99	Hardware	aggiungi al carrello
WC03	Webcam Trust 1024x768 Full HD	59.99	Hardware	aggiungi al carrello
W010	Windows 10 Pro Student Edition	39.99	Software	aggiungi al carrello
MSO1	Microsoft Office 365 Student Edition	49.99	Software	aggiungi al carrello



Gestione del carrello

Cliccando sul link **aggiungi al carrello** inseriamo l'articolo nel carrello e la visualizzazione del file **cart.php**, che mostra il contenuto del carrello, passa da

[Home page](#)

Carrello

Il tuo carrello è vuoto

a

Home page				
<h2>Carrello</h2>				
Codice	Descrizione	Prezzo	Categoria	
M001	Monitor HP 19"	199.99	Hardware	cancella
Totale carrello		€ 199.99		



Gestione del carrello

Per una gestione minimale del carrello è necessario:

- che la pagina **home.php** della lista di articoli passi l'**id** dell'item da inserire ad un'altra pagina php (nel nostro caso **addtocart.php**)
- che questa pagina crei se non esiste, o usi se esiste già, un array **cart** in **sessione**
- che si inserisca un riferimento all'item da aggiungere in questa struttura
- che esista una pagina (nel nostro caso **cart.php**) che visualizzi il contenuto del carrello stesso
- che in questa stessa pagina sia possibile cancellare un item qualsiasi dal carrello

Il mio negozio

Vai al carrello

Articoli presenti in negozio

Codice	Descrizione	Prezzo	Categoria	
M001	Monitor HP 19"	199.99	Hardware	aggiungi al carrello
M002	Monitor HP 21"	299.99	Hardware	aggiungi al carrello
WC03	Webcam Trust 1024x768 Full HD	59.99	Hardware	aggiungi al carrello
W010	Windows 10 Pro Student Edition	39.99	Software	aggiungi al carrello
MSO1	Microsoft Office 365 Student Edition	49.99	Software	aggiungi al carrello

<localhost/foa/negozio/addtocart.php?itemid=4>



Gestione del carrello

Nel file **addtocart.php** aggiungiamo l'elemento in `$_SESSION`

```
<?php
// avvio la sessione
session_start();
// recupero l'id dell'item da $_GET perché passato sul link
$iditem = $_GET["itemid"];
// aggiungo questo valore all'array cart che tengo vivo in $_SESSION
// se cart non esiste vuol dire che questo è il primo item che aggiungo
if (!isset($_SESSION["cart"])) {
    // creo la chiave cart e la associo ad un array di item
    $_SESSION["cart"] = Array();
}
// aggiungo l'elemento al carrello
array_push($_SESSION["cart"], $iditem);
// torno alla lista o al carrello
header("Location: cart.php");
?>
```

PHP

La chiave **cart** di `$_SESSION` contiene l'array che usiamo per carrello



Gestione del carrello

Nel file **cart.php** visualizziamo il contenuto della struttura **\$_SESSION["cart"]** con lo stesso metodo usato in **home.php**

PHP

```
if (!isset($_SESSION["cart"])) {  
    // se la chiave non c'è il carrello è vuoto  
    $cart = Array();  
}  
else {  
    // il carrello è già stato creato  
    $cart = $_SESSION["cart"];  
}  
...  
foreach ($cart as $k => $item) {  
    // creo qui la singola riga della tabella  
    // con gli elementi presenti nel carrello...  
}
```

[Home page](#)

Carrello

Codice	Descrizione	Prezzo	Categoria	
M001	Monitor HP 19"	199.99	Hardware	cancella
WC03	Webcam Trust 1024x768 Full HD	59.99	Hardware	cancella
MSO1	Microsoft Office 365 Student Edition	49.99	Software	cancella
Totale carrello		€ 309.97		



Esercizio

Realizzare il sistema di gestione di un sito di commercio elettronico

Progetto BASE:

- Creare la tabella **items** nel database
- Inserire (direttamente da PhpMyAdmin) qualche item nella tabella
- Realizzare la pagina **home.php** che mostra tutti gli articoli presenti
- Mostrare il link **aggiungi al carrello** in ognuna delle righe
- Realizzare la pagina **cart.php** per visualizza gli elementi inseriti nel carrello



Progetto AVANZATO:

- Realizzare la pagina **addtocart.php** per aggiungere un elemento al carrello
- Mostrare il link **elimina** in ognuna delle righe del carrello
- Realizzare la pagina **delfromcart.php** che elimina un item selezionato dal carrello

Tempo di realizzazione : 1h





Giulio Angiani
I.I.S. "Blaise Pascal" - Reggio Emilia