

Esercitazione PAM

(Php – Apache – MySQL)

Prerequisiti:

- Installazione del server Apache: avvenuta;
- Installazione del server Php: avvenuta;
- Sincronizzazione dei due server: avvenuta.

Abstract:

L'esercitazione si svolge interamente costruendo programmi in php (e html) che svolgeranno tutte le funzioni relative alle attività su un db:

1. creazione e verifica della connessione a MySQL (*creaConnessione.php*);
2. creazione del db (*creaDB.php*);
3. connessione al db e creazione di due tabelle concatenate (*creaTabQua.php* e *creaTabDip.php*);
4. inserimento di righe nelle due tabelle (*inserQua.htm*; *registraQua.php*; *inserDip.php*; *registraDip.php*);
5. visualizzazione dei contenuti delle due tabelle con diverse tecniche (*vediTabQua1.php*; *vediTabQua2.php*; *vediTabDip1.php*; *vediTabDip2.php*);
6. modifica/eliminazione di una riga dalla tabella dipendenti (*qualeDip.php* chiede quale dipendente modificare/eliminare; *aggiornaDip.php* accetta le modifiche per un dipendente; *updateDip.php* registra le modifiche sulla tabella; *eliminaDip.php* elimina un dipendente);
7. costruzione di un menu (*menu.htm*).

1. creaConnessione.php

Nel listato seguente è necessario personalizzare i valori di \$hostname, \$username, \$password in base ai parametri del proprio server Apache

```
<html>
<head>
<title>Creazione della connessione</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h1>Connessione al server MySQL</h1>
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
?>
<h2>Connessione al server eseguita !</h2>
</body>
</html>
```

2. creazione del db (creaDB.php)

Ogni gruppo utilizzi il nome del db assegnato. Nell'esempio si pone \$db = "aacc"

```
<html>
<head>
<title>Creazione della connessione</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
```

```
<h1>Connessione al database</h1>
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$conn=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
?>
<h2>Connessione al server eseguita !</h2>
<?php
$db = "aacc";
$q = "create database if not exists $db"; // la stringa viene sviluppata a causa dell'uso
delle virgolette
mysql_query($q,$conn) or die("Creazione del database $db !");
?>
<h1>Creazione del db eseguita !</h1>
<?php
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");
?>
</body>
</html>
```

3a. creaTabQua.php

```
<html>
<head>
<title>Creazione della tabella Qualifiche</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h1>Connessione al database</h1>
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$conn=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
?>
<h2>Connessione al server eseguita !</h2>

<?php
$db = "aacc";
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");
?>
<h2>Connessione al database eseguita !</h2>
<?php
$q = 'CREATE TABLE Qualifiche (
    CodQual INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Descrizione VARCHAR(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (CodQual)
)
ENGINE = InnoDB'; // questo fa si che si accettino le foreign keys

mysql_query($q, $conn) or die("La creazione della tabella Qualifiche e' fallita !");

?>
<?php
mysql_close($conn);
?>
<h2>Creazione della tabella Qualifiche eseguita !</h2>
</body>
</html>
```

3b. creaTabDip.php

La possibilità di dichiarare foreign keys è effettiva dalla versione php5 con ENGINE = InnoDB

```
<html>
<head>
<title>Creazione della tabella Dipendenti</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
```

```
<h1>Connessione al database</h1>
<?php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$conn=mysql_connect($hostname,$username,$password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
?>
<h2>Connessione al server eseguita !</h2>

<?php
$db = "aacc";
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");
?>
<h2>Connessione al database eseguita !</h2>
<?php
$q = 'create table Dipendenti (
    CodDip integer unsigned not null auto_increment,
    Nominativo varchar(30) not null,
    IDQual integer unsigned not null,
    primary key (CodDip),
    foreign key (IDQual) references qualifiche(CodQual)
)
engine = innnoDB'; // questo fa si che si accettino le foreign keys

mysql_query($q, $conn) or die("La creazione della tabella Qualifiche e' fallita !");
?>
<?php
mysql_close($conn);
?>
<h2>Creazione della tabella Dipendenti eseguita !</h2>
</body>
</html>
```

4a. inserQua.htm

Si crea in HTML il form per l'inserimento dei dati per la tabella qualifiche. In questo caso, a titolo di esempio, è presente una funzione JavaScript che controlla che il campo Descrizione sia stato riempito. Per i form successivi, per non appesantire il codice, non si effettueranno altri controlli.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Acquisizione dati per la tabella Qualifiche</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<script language="JavaScript">
function controlla()
{ if(document.modulo.Descrizione.value.length<1 )
  { alert("Inserire la descrizione !");
  } return (false);
  return (true);
}
</script>

</head>

<body>
<h2>Acquisizione dati per la tabella Qualifiche</h2>
<form action="registraQua.php" method="post" name="modulo" onSubmit="return controlla();">
<table>
<tr>
<td align="right">Descrizione della qualifica</td>
<td><input name="Descrizione" type="text" maxlength="30"></td>
</tr>
<tr>
<td align="right"><input name="Annulla" type="reset" value="Annulla"></td>
<td><input name="Invia" type="submit" value="Invia"> <input name="Menu" type="button"
value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';"></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

4b. registraQua.php

```
<html>
<head>
<title>Registrazione della qualifica</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h1>Registrazione della qualifica</h1>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// Acquisizione dati dal form
$Descrizione = $_POST["Descrizione"];
$Descrizione=htmlentities($Descrizione,ENT_QUOTES); //Convert all applicable characters to
HTML entities
// ---- Costruzione del comando SQL
$q = "INSERT INTO Qualifiche VALUES (
        NULL, '$Descrizione'
    )";

// ---- Esecuzione del comando SQL
mysql_query($q) or die("Inserimento non riuscito" . mysql_error($conn));
echo "E' stata inserita la descrizione <strong>$Descrizione</strong> con il codice ".
mysql_insert_id($conn); // cioè l'ultimo valore del campo in autoincremento

// ----- Chiusura della connessione
mysql_close($conn);
?>
</body>
</html>
```

4c. inserDip.php

Si crea il form per l'inserimento dei dati per la tabella dipendenti. L'elenco delle qualifiche utilizzabili è estratto tramite una SELECT dalla tabella qualifiche e inserito nel form HTML come select option

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Acquisizione dati per la tabella Dipendenti</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h2>Acquisizione dati per la tabella Dipendenti</h2>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// ---- Costruzione del comando SQL
$q = "SELECT * FROM Qualifiche;";

// ---- Esecuzione del comando SQL
$rs = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) . ": " . mysql_error($conn));
?>
<form action="registraDip.php" method="post">
Nominativo:
<input name="Nominativo" type="text" maxlength="30">
<br/>
Qualifica:
<?php
```

```
echo '<select name="Qualifica">';  
  
while($riga = mysql_fetch_array($rs))  
{ $CodQual = $riga["CodQual"];  
  $Descrizione = $riga["Descrizione"];  
  echo '<option value="' . $CodQual . '">' . $Descrizione . '</option>';  
}  
echo '</select>';  
>  
<br/>  
<input name="Annulla" type="reset" value="Annulla">  
<input name="Invia" type="submit" value="Invia">  
</form>  
<?php  
// ----- Chiusura della connessione  
mysql_close($conn);  
>  
</body>  
</html>
```

4d. registraDip.php

```
<html>  
<head>  
<title>Registrazione del dipendente</title>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">  
</head>  
  
<body>  
<h1>Registrazione del dipendente</h1>  
<?php  
// attivazione della connessione e selezione del DB  
$hostname = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "root";  
$db = "aacc";  
$conn=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL  
fallita !");  
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");  
  
// Acquisizione dati dal form  
$Nominativo = $_POST["Nominativo"];  
$Descrizione=htmlspecialchars($Descrizione,ENT_QUOTES); //Convert all applicable characters to  
HTML entities  
$CodQual = $_POST["Qualifica"];  
// ---- Costruzione del comando SQL  
$q = "INSERT INTO Dipendenti VALUES (  
      NULL, '$Nominativo', '$CodQual'  
    )";  
  
// ---- Esecuzione del comando SQL  
mysql_query($q) or die("Inserimento non riuscito. Errore: " . mysql_error($conn));  
echo "E' stata inserito il dipendente <strong>$Nominativo</strong> con il codice ".  
mysql_insert_id($conn);  
  
// ----- Chiusura della connessione  
mysql_close($conn);  
>  
<br/>  
<input name="AltroInserimento" type="button" onClick="location.href='inserDip.php';"  
value="Altro inserimento" />  
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">  
</body>  
</html>
```

5a. vediTabQua1.php

Versione con chiamata esplicita dei campi da visualizzare

```
<html>  
<head>  
<title>Visualizzazione tabella Qualifiche</title>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">  
</head>  
  
<body>  
<h1>Tabella delle qualifiche - versione 1</h1>
```

```
<h2>Uso delle funzioni: </h2>
<ul><li>mysql_num_rows($rs)</li>
<li>mysql_fetch_array</li></ul>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn = mysql_connect($hostname,$username,$password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// ---- Costruzione del comando SQL
$q = "SELECT * FROM Qualifiche;";

// ---- Esecuzione del comando SQL
$rs = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) .": " . mysql_error($conn));
?>
<!-- Impostazione della tabella -->
<table border="1" cellpadding="4">
<tr><th>Codice</th><th>Descrizione</th></tr>
<?php
while($riga = mysql_fetch_array($rs))
{
    $CodQua = $riga["CodQual"];
    $Descrizione = $riga["Descrizione"];
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $CodQua . "</td>"; // si può costruire una stringa concatenata
    echo "<td>$Descrizione</td>"; // oppure si può inserire la stringa che viene sviluppata
    dentro "...";
    echo "</tr>";
}
?>
</table>
<br/>
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">
<?php
// ---- Chiusura della connessione
mysql_close($conn);
?>
</body>
</html>
```

5b. vediTabQua2.php

Versione con visualizzazione di tutti i campi con la funzione `mysql_result($rs,$i,$j)`, dove `$rs` è il recordset, `$i` è la riga, `$j` è la colonna

```
<html>
<head>
<title>Visualizzazione tabella Qualifiche</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h1>Tabella delle qualifiche - versione 2</h1>
<h2>Uso delle funzioni: </h2>
<li>mysql_num_rows</li>
<li>mysql_field_name</li>
<li>mysql_result</li>
<li>mysql_num_fields</li></ul>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn = mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// ---- Costruzione del comando SQL
$q = "SELECT * FROM Qualifiche;";

// ---- Esecuzione del comando SQL
//$rs = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) .": " . mysql_error($conn));
$rs = mysql_query($q) or die("Errore: ");
```

```
?>
<?php
// Impostazione della tabella -->
echo '<table border="1" cellpadding="4"><tr>';
// intestazione
for($j=0;$j<mysql_num_fields($rs);$j++)
{ echo "<th>" . mysql_field_name($rs,$j). "</th>";
}
echo '</tr>';
// visualizzazione delle righe
$numRighe = mysql_num_rows($rs);
for($i=0;$i<$numRighe;$i++)
{ echo "<tr>";
for($j=0;$j<mysql_num_fields($rs);$j++)
{ echo "<td>";
echo mysql_result($rs,$i,$j);
echo "</td>";
}
echo "</tr>";
}
echo "</table><br/>";
// ---- Chiusura della connessione
mysql_close($conn);
?>
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">
</body>
</html>
```

5c. vediTabDip1.php

Si visualizza la tabella dipendenti in cui c'è in chiaro la descrizione della qualifica tramite una SELECT con INNER JOIN.

```
<html>
<head>
<title>Visualizzazione tabella Dipendenti</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h1>Tabella dei dipendenti - versione 1</h1>
<h2>Si effettua una query con Join</h2>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn = mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// ---- Costruzione del comando SQL - la query è su più righe, senza bisogno di concatenare i
pezzi !
$q = "SELECT d.CodDip, d.Nominativo, q.Descrizione
FROM dipendenti d INNER JOIN qualifiche q
ON d.IDQual = q.CodQual";
// ---- Esecuzione del comando SQL
$rs = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) . ": " . mysql_error($conn));
?>
<?php
// Impostazione della tabella -->
echo '<table border="1" cellpadding="4"><tr>';
// intestazione
for($j=0;$j<mysql_num_fields($rs);$j++)
{ echo "<th>" . mysql_field_name($rs,$j). "</th>";
}
echo '</tr>';
// visualizzazione delle righe
$numRighe = mysql_num_rows($rs);
for($i=0;$i<$numRighe;$i++)
{ echo "<tr>";
for($j=0;$j<mysql_num_fields($rs);$j++)
{ echo "<td>";
echo mysql_result($rs,$i,$j);
echo "</td>";
}
}
}
```

```
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table><br/>";
    // ---- Chiusura della connessione
    mysql_close($conn);
?>
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">
</body>
</html>
```

5d. vediTabDip2.php

Si visualizza la tabella dipendenti in cui c'è in chiaro la descrizione della qualifica tramite l'uso di una funzione che, acquisito il codice della qualifica di ciascun dipendente, restituisce la sua descrizione.

```
<html>
<head>
<title>Visualizzazione tabella Dipendenti</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<?php
//la funzione getDescrizione() accetta come parametro il codice della qualifica e restituisce
la sua descrizione
function getDescrizione($CodQualifica)
{ $q = "SELECT Descrizione FROM Qualifiche WHERE CodQual = '" . $CodQualifica . "'";
  $recs = mysql_query($q);
  if(!$recs) exit("Errore nella query di descrizione");
  if(mysql_num_rows($recs)==0) exit("Tabella descrizioni vuota");
  $rig = mysql_fetch_array($recs);
  return $rig["Descrizione"];
}
?>
</head>

<body>
<h1>Tabella dei dipendenti - versione 2</h1>
<h2>Si utilizza una funzione per acquisire le qualifiche</h2>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn = mysql_connect($hostname,$username,$password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// ---- Costruzione del comando SQL
$q = "SELECT * FROM Dipendenti;";

// ---- Esecuzione del comando SQL
$rs = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) . ": " . mysql_error($conn));
?>

<!-- Impostazione della tabella -->
<table border="1" cellpadding="4">
<tr><th>Codice</th><th>Nominativo</th><th>Descrizione</th></tr>
<!-- scrittura delle righe -->
<?php
while($riga = mysql_fetch_array($rs))
{ $CodDip = $riga["CodDip"];
  $Nominativo = $riga["Nominativo"];
  $IDQual = $riga["IDQual"];
  $Qualifica = getDescrizione($IDQual);
  echo "<tr>";
  echo "<td>$CodDip</td>";
  echo "<td>$Nominativo</td>";
  echo "<td>$Qualifica</td>";
  echo "</tr>";
}
?>
</table>
<br/>
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">
<?php
// ---- Chiusura della connessione
mysql_close($conn);
```



```
?>  
</body>  
</html>
```

6a. qualeDip.php

La modalità qui usata consiste nel visualizzare i dati principali delle righe da modificare/cancellare. Naturalmente si può fare meglio.

A titolo di esempio si usa una tecnica CSS per migliorare l'estetica.

Inoltre la chiamata ai programmi di modifica/cancellazione avviene tramite ancore, con la comunicazione del codice del dipendente.

```
<html>  
<head>  
<title>Modifica/Eliminazione di un Dipendente</title>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">  
<style type="text/css">  
th { background-color: #999;}  
.odd_row { background-color: #EEE;}  
.even_row { background-color: #FFF;}  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
<h1>Modifica/Eliminazione di un dipendente</h1>  
<?php  
// attivazione della connessione e selezione del DB  
$hostname = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "root";  
$db = "aacc";  
$conn = mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL  
fallita !");  
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");  
  
// ---- Costruzione del comando SQL  
$q = "SELECT * FROM dipendenti";  
  
// ---- Esecuzione del comando SQL  
$rs = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) . ": " . mysql_error($conn));  
?>  
<table>  
<tr><th style="width:15%;">Codice</th><th  
style="width:50%;">Nominativo</th><th>Operazione</th></tr>  
<?php // visualizzazione delle righe  
$odd = true;  
while($riga = mysql_fetch_assoc($rs))  
{ echo ($odd == true) ? '<tr class="odd_row">' : '<tr class="even_row">';  
$odd = !$odd;  
echo '<td>';  
echo $riga["CodDip"];  
echo '</td><td>';  
echo $riga["Nominativo"];  
echo '</td><td>';  
echo '<a href="aggiornaDip.php?codiceDip=' . $riga["CodDip"] . '">[Modifica]</a>';  
echo '<a href="eliminaDip.php?codiceDip=' . $riga["CodDip"] . '">[Elimina]</a>';  
echo '</td></tr>';  
}  
?>  
</table>  
<?php  
// ---- Chiusura della connessione  
mysql_close($conn);  
?>  
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">  
</body>  
</html>
```

6b. aggiornaDip.php

Si presenta un form con i vecchi dati della riga da modificare; le modifiche sulla qualifica sono controllate tramite una <select...> <option ...>

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

```
<html>
<head>
<title>Modifica dati per la tabella Qualifiche</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h2>Modifica dati per un dipendente</h2>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallito !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// ---- acquisizione dati del dipendente
$CodDip = $_GET["codiceDip"];
$q = 'SELECT * FROM dipendenti WHERE CodDip = "' . $CodDip . '";';
$tabDip = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) . ": " . mysql_error($conn));
$rigaDip = mysql_fetch_array($tabDip);
$nominativo = $rigaDip["Nominativo"];
$IDQual = $rigaDip["IDQual"];

// ---- acquisizione dati sulla qualifica del docente da cancellare
$q = 'SELECT * FROM Qualifiche WHERE CodQual = "' . $IDQual . '";';
$tabQua = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) . ": " . mysql_error($conn));
$rigaQua = mysql_fetch_array($tabQua);
$DescQua = $rigaQua["Descrizione"];
//mysql_data_seek($tabQua,0); Non serve; riposiziona il puntatore all'inizio della tabella

// ---- acquisizione dati su tutte le qualifiche

$q = 'SELECT * FROM Qualifiche';
$tabQua = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) . ": " . mysql_error($conn));
?>

<?php
echo '<form action="updateDip.php" method="post">';
echo '<table>';
echo '<tr><td><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1">Codice
Dipendente</font></td><td>' . $CodDip . '</td><td><strong>Modifica</strong></td></tr>';
echo '<tr><td><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1">Nominativo</font></td><td>'
. $nominativo . '</td><td><input name="Nominativo" type="text" maxlength="30" value="' .
$nominativo . '</td></tr>';
echo '<tr><td><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="-
1">Qualifica</font></td><td>' . $DescQua . '</td>';
echo '<td><select name="Qualifica" value="' . $IDQual . '</td>';

while($riga = mysql_fetch_array($tabQua))
{ $CodQual = $riga["CodQual"];
  $Descrizione = $riga["Descrizione"];
  echo '<option value="' . $CodQual . '</td>' . $Descrizione . '</option>';
}
echo '</select></td></tr></table>';
?>
<br/>
<input name="codiceDip" type="hidden" value="<?php echo $CodDip; ?>"> <!-- per trasmettere il
codice dipendente alla pagina chiamata -->
<input name="Annulla" type="reset" value="Annulla">
<input name="Invia" type="submit" value="Invia">
</form>
<?php
// ----- Chiusura della connessione
mysql_close($conn);
?>
</body>
</html>
```

6c. updateDip.php

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Registrazione delle modifiche al dipendente</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
```

```
</head>

<body>
<h2>Registrazione delle modifiche al dipendente</h2>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn=mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallito !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");

// ---- acquisizione dei parametri dal form
$CodDip = $_POST["codiceDip"]; // acquisito tramite <input name="codiceDip" type="hidden" ...>
$Nominativo = $_POST["Nominativo"];
$IDQual = $_POST["Qualifica"];

// ---- Costruzione del comando SQL
$q = "UPDATE dipendenti ";
$q .= "SET Nominativo = '$Nominativo',";
$q .= "IDQual = '$IDQual' ";
$q .= "WHERE CodDip = '$CodDip'";

// ---- Esecuzione del comando SQL
$rs = mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) .": " . mysql_error($conn));
?>
Il dipendente di codice <?php echo $CodDip;?> <br/>
ha modificato il suo nominativo in <?php echo $Nominativo;?><br/>
e il codice della sua qualifica in <?php echo $IDQual;?>.<br/>
<input name="Menu" type="button" onClick="location.href='qualeDip.php';" value="Altra
modifica" />
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">
<?php
// ----- Chiusura della connessione
mysql_close($conn);
?>
</body>
</html>
```

6d. eliminaDip.php

```
<html>
<head>
<title>Eliminazione di un dipendente</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<?php
// attivazione della connessione e selezione del DB
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$db = "aacc";
$conn = mysql_connect($hostname, $username, $password) or die("Connessione al server MySQL
fallita !");
mysql_select_db($db,$conn) or die("Il database non puo' essere attivato !");
?>
<?php
// acquisizione codice dipendente da eliminare
$CodDip = $_GET["codiceDip"];
echo "<h1>Eliminazione del dipendente di codice $CodDip</h1>";
$q = "DELETE FROM dipendenti WHERE CodDip = $CodDip";
mysql_query($q) or die("Errore: " . mysql_errno($conn) .": " . mysql_error($conn));
?>
<?php
// ---- Chiusura della connessione
mysql_close($conn);
?>
<br/>
<input name="Menu" type="button" value="Menu" onClick="location.href='Menu.htm';">
</body>
</html>
```

7. Menu.htm

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Menu esercitazione PAM</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h1>Menu esercitazione PAM</h1>
<table>
<tr><td><input name="CreaQua" type="button" value="Crea qualifica"
onClick="location.href='inserQua.htm';"></td></tr>
<tr><td><input name="CreaDip" type="button" value="Crea dipendente"
onClick="location.href='inserDip.php';"></td></tr>
<tr><td><input name="VediQua" type="button" value="Visualizza tabella delle qualifiche v.1"
onClick="location.href='vediTabQua1.php';"></td></tr>
<tr><td><input name="VediQua" type="button" value="Visualizza tabella delle qualifiche v.2"
onClick="location.href='vediTabQua2.php';"></td></tr>
<tr><td><input name="VediDip" type="button" value="Visualizza tabella dei dipendenti v.1"
onClick="location.href='vediTabDip1.php';"></td></tr>
<tr><td><input name="VediDip" type="button" value="Visualizza tabella dei dipendenti v.2"
onClick="location.href='vediTabDip2.php';"></td></tr>
<tr><td><input name="VediDip" type="button" value="Seleziona un dipendente per la
modifica/eliminazione" onClick="location.href='qualeDip.php';"></td></tr>
</table></body>
</html>
```