

Uno dei problemi che si deve affrontare nel progetto delle pagine web è quello della commistione tra parte grafica (che si colloca al livello di *presentazione*) e il codice (che si colloca al livello della cosiddetta *business logic*) in quanto il codice php normalmente è immerso nei tag html e ciò rende difficoltosa la lettura e la manutenzione delle pagine.

Una soluzione al problema è data dall'uso dei Template (package PEAR HTML\_Template\_IT). Un template consiste nella struttura grafica della pagina (realizzata ad esempio mediante fogli di stile) e in una serie di marcatori contenuti in blocchi logici denominati "Region". Tali campi saranno sostituiti con dei valori reali (ad esempio prelevati da un database) con la fase di parsing. La logica di business sarà invece realizzata a parte mediante codice php. Particolari istruzioni consentiranno di realizzare la corrispondenza tra i segnaposto inseriti nel modello grafico e le variabili.

Utilizziamo per comodità un database Access con una sola tabella, dc\_supereroi (i dati si possono importare dal file testuale dc\_supereroi.txt).

Prima di procedere, è necessario creare un DSN (Data Set Name) di sistema usando lo strumento Amministrazione origine dati ODBC contenuto nel Pannello di Controllo. Ciò ci consentirà inoltre di usare le classi contenute nel package PEAR DB, un insieme di API per l'accesso a database SQL. Il vantaggio è che, cambiando database, non è necessario modificare il codice (occorre prestare attenzione però alle istruzioni SQL).

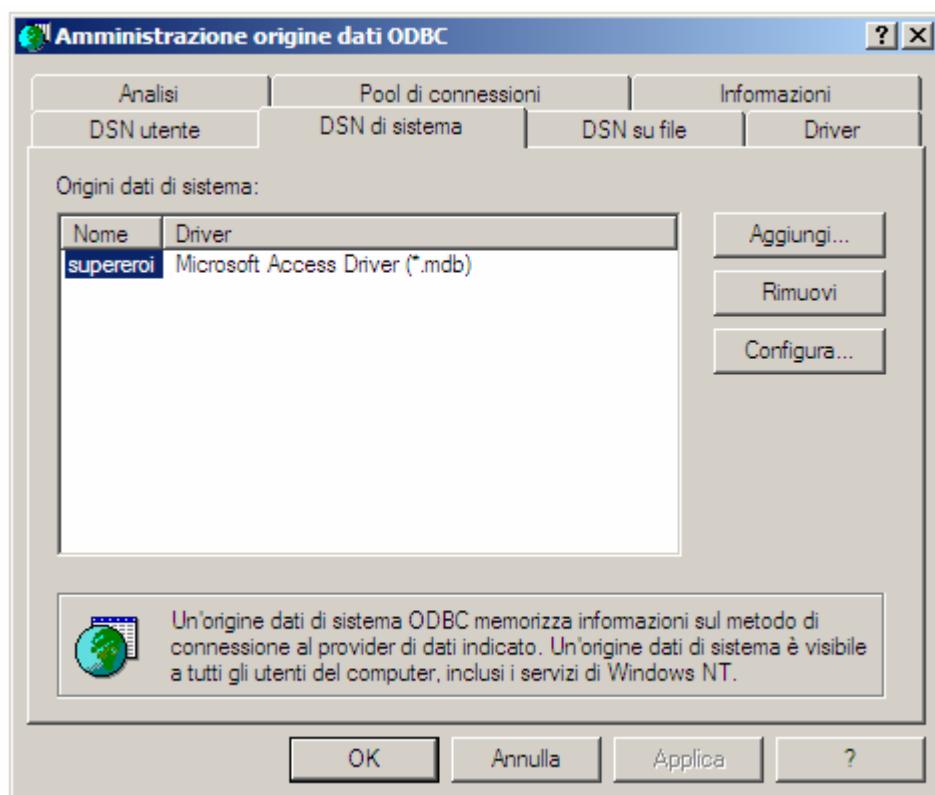


Figura 1 - L'origine dati supereroi

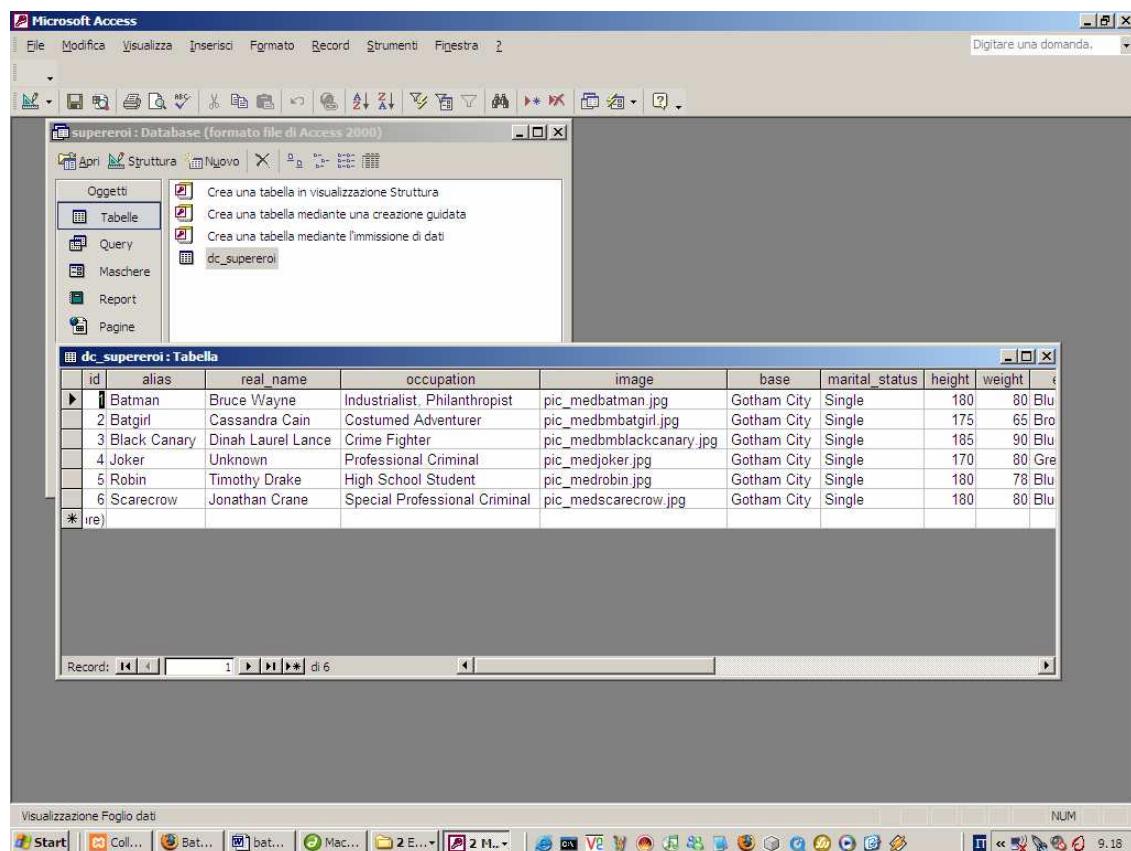


Figura 2 - La tabella dc\_supereroi del database supereroi

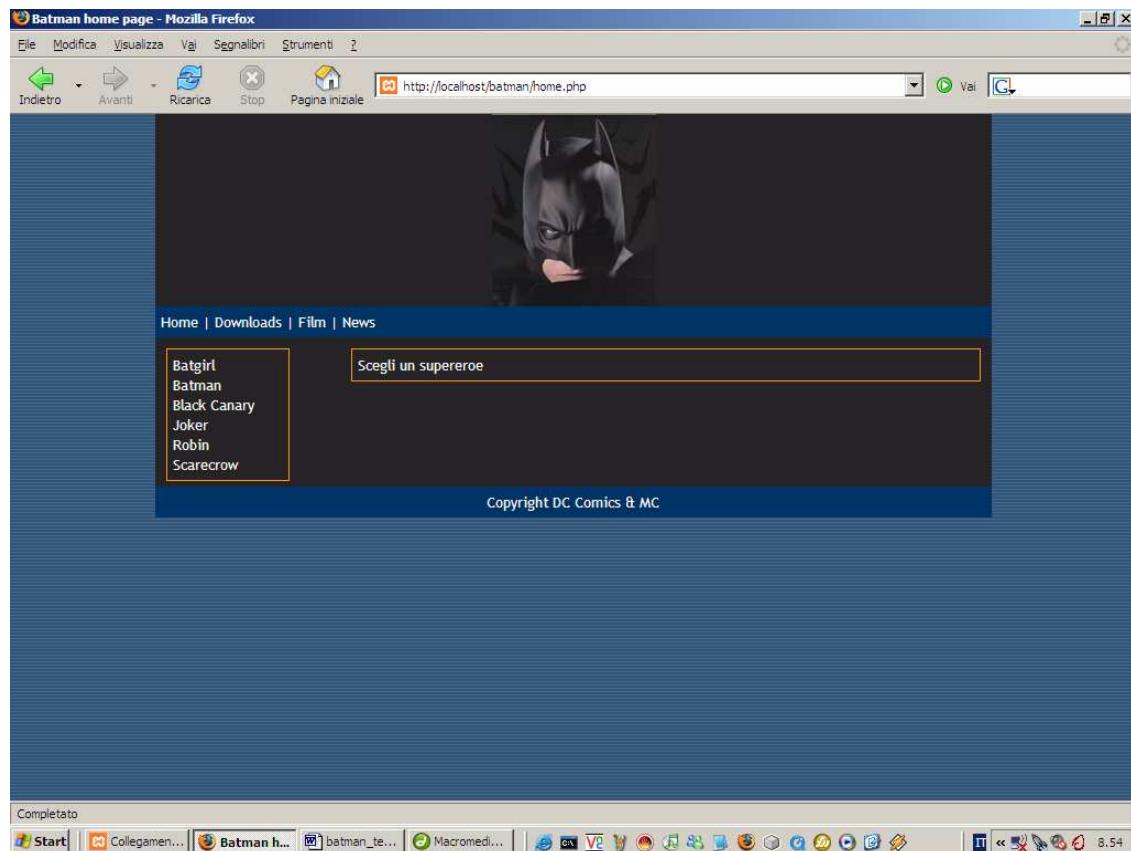


Figura 3 - La pagina home.php appena caricata

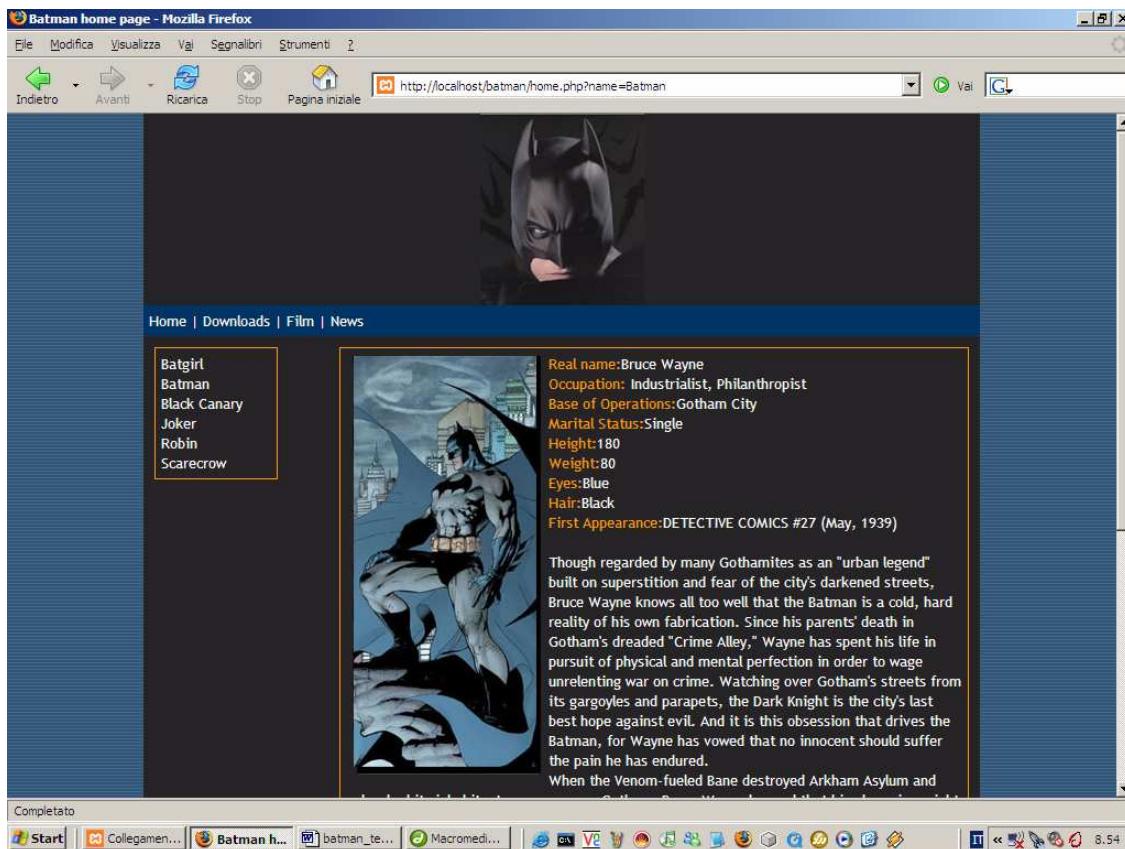


Figura 4 - La pagina home ora visualizza la scheda di Batman

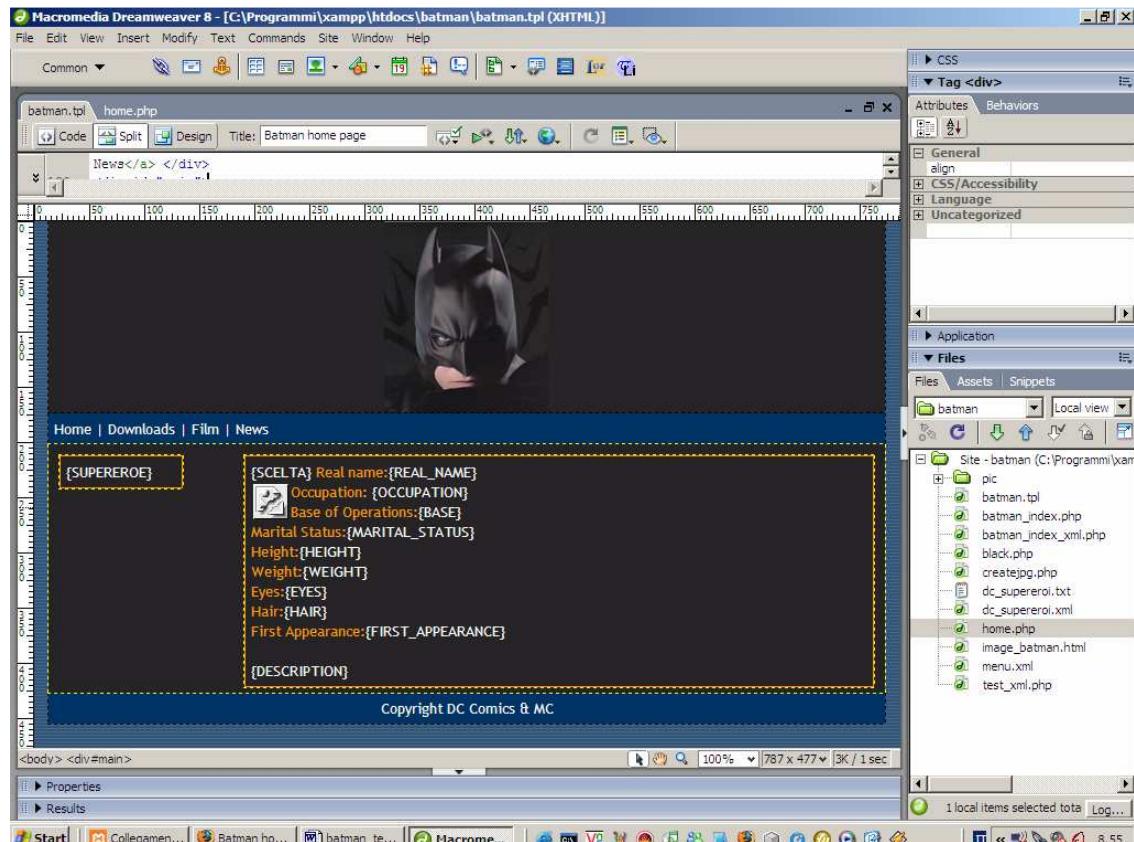


Figura 5 - La struttura del template batman.tpl

**batman.tpl**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Batman home page</title>
<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
    font-family: Trebuchet MS;
    font-size: 13px;
}
body {
    margin-left: 0px;
    margin-top: 0px;
    margin-right: 0px;
    margin-bottom: 0px;
    background-image: url(pic/bg_pg_blue.gif);
    background-repeat: repeat;
}
#header {
    width:760px;
    height:174px;
    background-image:url(pic/batman_begins2.jpg);
    background-color: #262427;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center center;
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
}
#menu {
    width:750px;
    background-color:#003366;
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    color:#FFFFFF;
    padding: 5px;
}
#footer {
    width:750px;
    background-color:#003366;
    padding: 5px;
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    color:#FFFFFF;
    text-align:center;
    clear:both;
}
```

```
#main {  
    width:750px;  
    background-color:#262427;  
    margin-left:auto;  
    margin-right:auto;  
    color:#FFFFFF;  
    padding:5px;  
    overflow:auto;  
}  
  
#left {  
    width:100px;  
    height:auto;  
    background-color:#262427;  
    color:#FFFFFF;  
    padding:5px;  
    float:left;  
    border: 1px solid #FF9900;  
}  
  
#right {  
    width:560px;  
    height:auto;  
    background-color:#262427;  
    color:#FFFFFF;  
    padding:5px;  
    float:right;  
    border: 1px solid #FF9900;  
}  
  
a:link {  
    color: #FFFFFF;  
    text-decoration: none;  
}  
  
a:visited {  
    text-decoration: none;  
    color: #FFFFFF;  
}  
  
a:hover {  
    text-decoration: underline;  
    color: #FF9900;  
}  
  
a:active {  
    text-decoration: none;  
    color: #FF9900;  
}  
  
.img_left {  
    margin:2px;  
    float:left;  
}
```

```
a:link {  
    color: #FFFFFF;  
}  
  
.style1 {color: #FF9900}  
-->  
</style></head>  
  
<body>  
  
<div id="header"></div>  
  
<div id="menu"><a href="#">Home</a> | <a href="#">Downloads</a> | <a href="#">Film</a> | <a href="#">News</a> </div>  
  
<div id="main">  
    <div id="left">  
        <!-- BEGIN REGION_SUPEREROI -->  
            <a href="home.php?name={SUPEREROE}">{SUPEREROE}</a><br />  
        <!-- END REGION_SUPEREROI -->  
    </div>  
  
    <div id="right">  
        <!-- BEGIN REGION_SCELTA -->  
            {SCELTA}  
        <!-- END REGION_SCELTA -->  
  
        <!-- BEGIN REGION_SCHEDA -->  
              
            <span class="style1">Real name:</span>{REAL_NAME}<br />  
            <span class="style1">Occupation:</span> {OCCUPATION}<br />  
            <span class="style1">Base of Operations:</span>{BASE}<br />  
            <span class="style1">Marital Status:</span>{MARITAL_STATUS}<br />  
            <span class="style1">Height:</span>{HEIGHT}<br />  
            <span class="style1">Weight:</span>{WEIGHT}<br />  
            <span class="style1">Eyes:</span>{EYES}<br />  
            <span class="style1">Hair:</span>{HAIR}<br />  
            <span class="style1">First Appearance:</span>{FIRST_APPEARANCE}  
            <br /><br />  
            {DESCRIPTION}  
        <!-- END REGION_SCHEDA -->  
    </div>  
</div>  
  
<div id="footer">Copyright DC Comics & MC</div>  
  
</body>  
</html>
```

**home.php**

```
<?php

    //require del pacchetto PEAR::DB
    require_once("DB.php");

    // contiene i parametri di accesso al database
    require_once("config.php");

    $dsn="$dbtype://$username:$password@$host/$dbname";

    $conn=DB::connect($dsn); // Connessione al db
    if (DB::isError($dsn)) die("Impossibile connettersi: ". $conn->getMessage());

    // Require per l'utilizzo del package Template
    require_once "HTML/Template/IT.php";

    // Il parametro del costruttore HTML_Template_IT è la cartella
    // che contiene il template. In questo caso la cartella corrente
    $template=new HTML_Template_IT(".");

    // Carico il template
    $template->loadTemplatefile("batman.tpl",true,true);

    $sql="select * from dc_supereroi order by alias";

    $result=$conn->query($sql); // Esegua la query

    if (DB::isError($result)) die("Impossibile eseguire la query: ". $result->getMessage());

    // Leggo i valori della colonna alias. Definisco il blocco e
    // creo le corrispondenze tra i segnaposto e le variabili
    while ($row=$result->fetchRow(DB_FETCHMODE_ASSOC)) {
        $template->SetCurrentBlock("REGION_SUPEREROI");
        $template->setVariable("SUPEREROE",$row["alias"]);
        $template->parseCurrentBlock();
    }
?>

<?php

    if (isset($_GET['name'])) {

        $name=$_GET['name'];

        $sql="select * from dc_supereroi where alias='".$name."'";
        //echo $sql;

        $result=$conn->query($sql);
        if (DB::isError($result)) die("Impossibile eseguire la query: ". $result->getMessage());
```

```

$row=$result->fetchRow(DB_FETCHMODE_ASSOC) or die("Impossibile eseguire la
query");

// Definisco la regione e creo la corrispondenza
// dei segnaposto con le variabili
$template->SetCurrentBlock("REGION_SCHEDA");
$template->setVariable("IMAGE",$row["image"]);
$template->setVariable("REAL_NAME",$row["real_name"]);
$template->setVariable("OCCUPATION",$row["occupation"]);
$template->setVariable("BASE",$row["base"]);
$template->setVariable("MARITAL_STATUS",$row["marital_status"]);
$template->setVariable("HEIGHT",$row["height"]);
$template->setVariable("WEIGHT",$row["weight"]);
$template->setVariable("EYES",$row["eyes"]);
$template->setVariable("HAIR",$row["hair"]);
$template->setVariable("FIRST_APPEARANCE",$row["first_appearance"]);
$template->setVariable("DESCRIPTION",$row["description"]);

// Faccio il parsing del blocco
$template->parseCurrentBlock();
// Mostro il risultato
$template->show();
} else {
    $template->SetCurrentBlock("REGION_SCELTA");
    $template->setVariable("SCELTA","Scegli un supereroe");
    $template->parseCurrentBlock();
    $template->show();
}
?>

```

**config.php**

```

<?php
    $host="localhost";
    $username="root";
    $password="";
    // nome dell'odbc precedentemente costruito
    $dbname="supereroi";
    // tipo di database (mysql per MySQL, oci8 per Oracle, mssql per Microsoft Sql Server,
    // pgsql er Postgres ecc)
    $dbtype="odbc";
?>

```