

Indicazioni utili per l'impiego di MC-Web.



I. MC-Web permette di inserire moduli e questionari sul proprio sito Web?

MC-link Web®, grazie alla procedura mailform.pl, permette di gestire con facilità moduli e questionari (normalmente detti: form) che vengono compilati dagli utenti o visitatori delle vostre pagine Web e quindi inoltrati via email ad una o più caselle postali che non necessariamente debbono risiedere su MC-link.

MAILFORM.PL

```
<FORM ACTION="/cgi-bin/mailform.pl" METHOD=POST>
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="mailbox" VALUE="MCxxxx@mclink.it">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="cc_mailbox" VALUE="MCyyyy@mclink.it">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="subject" VALUE="Argomento">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="success_url" VALUE="success.htm">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="location" VALUE="http://www.mclink.it/">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="email" VALUE="mailform@mclink.it">
<INPUT TYPE=TEXT VALUE="" NAME="mittente">
<TEXTAREA COLS=65 ROWS=10 NAME="messaggio">
</TEXTAREA>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="INVIA">
<INPUT TYPE="RESET" VALUE="Cancella">
</FORM>
```

Non c'è limite al numero e al tipo di campi di cui può essere composto il modulo da far compilare all'utente. Nell'esempio sopra proposto, che simula un normale messaggio email, abbiamo previsto solo solo due campi: uno, di nome "mittente" e uno di nome "messaggio" ma è naturalmente possibile usare qualunque combinazione dei tipi previsti dalle specifiche html (text, password, radio, checkbox, select, textarea ecc.)

Per controllare l'invio del vostro form sono previsti i seguenti campi (alcuni dei quali è opportuno che vengano mantenuti HIDDEN, cioè nascosti a chi compila il form) contenenti informazioni da "passare" al programma per il suo corretto funzionamento:

- **mailbox**
È l'indirizzo email a cui verrà inviato il form compilato dall'utente sotto forma di un normale messaggio di posta elettronica. Questo campo è ovviamente obbligatorio.
- **cc_mailbox**
È l'indirizzo email cui il form compilato viene inviato per conoscenza. È possibile specificare più indirizzi che debbono essere separati fra loro da una virgola.
- **subject**
È l'oggetto del messaggio di posta elettronica (contenente il form compilato) inviato agli indirizzi email specificati nel campo mailbox ed eventualmente nel campo cc_mailbox.
- **success_url**
È una normale pagina Web che verrà presentata all'utente che ha compilato il form una volta che la procedura si è conclusa senza errori.

- **location**

È l'indirizzo completo (url) di un qualsiasi sito Web cui l'utente verrà diretto dopo aver compilato e spedito il form. L'utilizzo di questo campo è alternativo all'uso di success_url e su di esso ha la precedenza qualora fossero specificati entrambi.

- **email**

È l'indirizzo di posta elettronica di chi compila e spedisce il form. Qualora non venisse specificato, il messaggio di posta elettronica risulterà spedito dall'indirizzo mailform@mclink.it.

- Si ricorda che la procedura riconosce tra maiuscole e minuscole nei nomi dei campi per cui, ad esempio, il campo email è diverso da Email e da EMAIL.

Una volta che mailform.pl è stata eseguita con successo nelle mailbox specificate verrà recapitato (con i normali tempi della posta Internet) un messaggio che avrà come oggetto quello inserito nel campo subject, come mittente l'indirizzo indicato nel campo email (o mailform@mclink.it se non indicato) e come corpo (body) qualcosa tipo il seguente:

```
[Form] http://www.mclink.it/personal/MCxxxx/modulo.html
[Agent] Mozilla/4.0 (Win95; I)
[IP-Address] 195.110.130.79
[date] Sat Nov 7 11:22:15 CET 1998
[email] contenuto del campo email
[subject] contenuto del campo subject
[campo-1] contenuto del campo 1
[campo-2] contenuto del campo 2
```

.....

```
[campo-n] contenuto del campo n
```

Si tenga presente che l'ordine con cui i campi vengono listati nel messaggio in mailbox non necessariamente corrisponde all'ordine in cui compaiono nel form riempito dall'utente. Come si può notare la procedura genera automaticamente i seguenti quattro ulteriori campi:

- **Form**

È l'indirizzo completo (url) della pagina Web da cui è stato inviato il messaggio di posta elettronica contenente il form. Si tenga presente che non tutti i browser compilano questo campo che a volte può quindi risultare vuoto.

- **Agent**

È il browser utilizzato da chi ha compilato e spedito il form.

- **IP-Address**

È l'indirizzo Internet da cui è stato spedito il messaggio di posta elettronica contenente il form.

- **date**

È la data di compilazione e spedizione del form.

Si ricorda che ogni utente è responsabile dei contenuti delle pagine pubblicate con MC-link Web®. In particolare è opportuno che in tutte le pagine contenenti form che presuppongano l'invio di dati personali venga apposto un preciso richiamo alla legge 196/03 normalmente conosciuta come: "Legge sulla privacy".

2. Usando MC-Web posso definire delle aree cliccabili su una determinata immagine?

MC-link Web® supporta pienamente le imagemap, cioè quelle particolari immagini che presentano delle zone "sensibili" al "click" del mouse. In pratica il server è in grado di capire in quale punto dell'immagine si è verificato il "click" del mouse e se tale punto si trova in una "zona" cui è associato un riferimento a una qualsiasi risorsa Web (url) tale riferimento verrà attivato come una qualsiasi altra url standard.

Per poter operare in tal senso vengono utilizzati due file: un normale file immagine in formato GIF come qualsiasi altro utilizzato nelle pagine Web e un file "mappa" (un normale file di testo) in cui vengono indicate le coordinate di tutte le "zone sensibili" dell'immagine nonché le url ad esse associate.

IMAGEMAP

```
<A HREF="/cgi-bin/imagemap/personal/MCxxxx/image.map" > <IMG
SRC="immagine.gif" ISMAP></A>
```

È buona norma che il file mappa abbia estensione .map e che abbia lo stesso nome dell'immagine cui si riferisce. Non è indispensabile che i due file risiedano nella stessa directory. In ogni caso è obbligatorio specificare il "path" completo del file mappa.

Si ricorda che i browser "solo testo" non sono in grado di gestire le imagemap per cui gli utenti che, ad esempio, usassero lynx o simili non potrebbero in alcun modo attivare i link che si celano dietro alle zone calde della mappa sensibile. È, pertanto, buona norma affiancare alle imagemap dei link "tradizionali" oppure prevedere delle pagine "solo testo".

- **Il file mappa**

Il file mappa è un normale file di testo dove in ogni riga è descritta una singola "zona calda" dell'immagine sensibile con le relative url da attivare al click del mouse. È inoltre possibile inserire nel file mappa delle righe di commento facendole precedere dal simbolo #. Per ogni riga le informazioni relative alla zona calda debbono essere inserite, separate da uno spazio, nel seguente ordine:

`figura riferimento coordinate1 coordinate2 coordinate3...`

- **figura**

Descrive la forma della zona calda che può essere una delle seguenti:

- circle la zona calda è un cerchio
- rect la zona calda è un rettangolo
- poly la zona calda è un poligono

È inoltre prevista la figura "default" che riguarda tutte le parti della mappa sensibile non descritte in altre zone. Ovviamente per ogni file mappa può esistere una sola figura di questo tipo.

- **riferimento**

È una normale url come qualsiasi altra inserite nelle pagine web.

- **coordinate**

Sono delle coppie di numeri nella forma x,y che esprimono la posizione assoluta in pixel nell'immagine. Se per esempio la nostra immagine ha dimensioni di 300x200 pixel il suo vertice in alto a sinistra ha coordinate 0,0 e quello in basso a destra 300,200. Il primo numero indica, pertanto, la posizione orizzontale e il secondo quella verticale. A seconda del tipo di figura utilizzato sarà necessario un diverso numero di coordinate.

Per le figure di tipo rect occorrono due coppie di coordinate che descrivono due angoli opposti del rettangolo (es. quello in alto a sinistra e quello in basso a destra). Per le figure di tipo circ occorrono due coppie di coordinate che descrivono il centro del cerchio e un punto qualsiasi della sua circonferenza. Per le figure di tipo poly occorrono tante coppie di coordinate quanti sono gli angoli del poligono. Per la figura di tipo default non occorrono coordinate. Si faccia attenzione a non far sovrapporre due o più zone diverse.

Naturalmente non è necessario rilevare "a mano" le coordinate delle zone calde. Esistono degli appositi programmi che accettando in input una qualsiasi immagine permettono all'utente di disegnare le zone utilizzando il mouse. È lo stesso programma che si preoccupa di scrivere il file mappa dopo aver chiesto all'utente le singole url da associare alle zone calde. Molti di questi programmi sono shareware o di pubblico dominio e sono facilmente reperibili su Internet.

3. **Con MC-Web posso inserire un contatore di accessi alle pagine del mio sito?**

MC-link Web® mette a disposizione un semplicissimo quanto efficace meccanismo per conteggiare il numero di accessi ad una determinata pagina Web. Non c'è limite al numero di pagine che si possono tenere "sotto controllo" in tal modo.

Il meccanismo si basa essenzialmente su un file di appoggio, differente da quello contenente la pagina da controllare, in cui viene automaticamente e permanentemente memorizzato il numero di accessi. Il valore memorizzato nel file "contatore" viene incrementato di 1 ogni volta che si ha un'accesso alla pagina Web ad esso associata.

Il file "contatore" deve avere risiedere nella stessa directory ove si trova la pagina Web da controllare e deve avere obbligatoriamente estensione .cnt (in minuscolo). È buona norma dare al file contatore lo stesso nome della pagina Web da controllare ad esempio index.cnt per la pagina index.htm.

Per associare un contatore ad una pagina Web basta inserire in quest'ultima una riga tipo la seguente:

```
<!--#counter silent="" file="contatore"-->
```

La procedura provvederà a sostituire a tale riga il valore assunto dal contatore prima di visualizzare la pagina Web.

- **silent=""**

Questo parametro è facoltativo e indica alla procedura di aggiornare regolarmente il contatore ma di non visualizzarne il valore nella pagina Web. Se presente questo parametro va inserito per primo.

- **file="contatore"**

Inserire tra virgolette il nome del file contatore senza l'estensione .cnt. Questo parametro è obbligatorio.

Attenzione: il file contatore deve essere inizializzato prima di utilizzare la procedura appena descritta. Per far ciò basta creare un nuovo file utilizzando MC-link Web® scrivendoci dentro il valore con cui deve essere inizializzato il contatore. Normalmente basta inserire uno zero anche se è possibile inizializzare il contatore con un qualsiasi numero.

È buona norma "appuntarsi" spesso il valore del contatore in modo da poterlo ripristinare in ogni momento qualora lo si dovesse cancellare per sbaglio o per qualsiasi altro problema.

Il contatore degli accessi può anche essere utilizzato per generare delle pagine rolling , cioè pagine in cui vengono inseriti file esterni in base al valore assunto dal contatore degli accessi.

4. Mediante MC-Web posso inserire e visualizzare nelle mie pagine dei file esterni?

MC-link Web® mette a disposizione delle semplici procedure per inserire un file di testo all'interno di una pagina Web oppure di indicare l'ampiezza in bytes o la data di ultima modifica di un qualsiasi file. In ogni caso il file esterno deve trovarsi nella stessa directory della pagina Web che lo richiama o in una sua sottodirectory. Non è pertanto possibile fare riferimento a file cui non si abbia pieno accesso.

```
<!--#include file="file_di_testo"-->
```

Permette di inserire il file di testo specificato, contenente o meno tags html, all'interno di una pagina Web. Questa procedura può rivelarsi estremamente comoda, ad esempio, ogni volta che ci si trovi a dover inserire la stessa informazione standard su più pagine Web; tipico è il caso di intestazioni e fondo pagina.

Grazie a questa procedura si può scrivere una volta per tutte il file html contenente l'informazione standard da ripetere su più (es. una nota di copyright, un indirizzo, il proprio email ecc.)

"includendolo" poi in tutte le pagine Web con il vantaggio, fra l'altro, di dover modificare solo questo file qualora si rendesse necessario operare delle variazioni.

```
<!--#flastmod file="nome_file"-->
```

Permette di inserire in una pagina Web la data di ultima modifica del file specificato. Il formato con cui la data viene visualizzata può essere definito con le stesse modalità previste per la data e ora di sistema.

```
<!--#config sizefmt="formato"-->
```

```
<!--#fsize file="nome_file"-->
```

Permette di inserire in una pagina Web l'ampiezza del file specificato.

Il formato di visualizzazione può essere uno dei seguenti:

- **bytes**

L'ampiezza del file viene espressa in bytes (es. 47,109)

- **abbrev**

L'ampiezza del file viene espressa in Kbytes (es. 46K)

N.B. Per ragioni di sicurezza non è possibile utilizzare le procedure sopra descritte con file che si trovino in una directory protetta .

5. Vorrei inserire nella pagina la data e l'ora corrente. MC-Web mi permette di farlo?

Con MC-link Web® è molto semplice inserire nelle pagine Web la data e l'ora corrente prelevandole direttamente dal server alla stessa stregua delle altre variabili di sistema.

```
<!--#echo var="DATE_LOCAL"-->
```

```
<!--#echo var="DATE_GMT"-->
```

Si può scegliere fra DATE_LOCAL e DATE_GMT a seconda se interessi far inserire l'ora locale

oppure l'ora di Greenwich. Si ricorda che l'Italia è un'ora in avanti rispetto all'ora GMT (due ore durante il periodo in cui è in vigore l'ora legale).

Si può modificare il formato di visualizzazione della data e dell'ora usando, prima dell'istruzione #echo, la seguente:

```
<!--#config timefmt="%H:%M:%S - %d/%m/%y"-->
```

Di seguito i formati da specificare in timefmt. Attenzione a rispettare maiuscolo e minuscolo (%d è diverso da %D) e si tenga presente che i nomi dei mesi e dei giorni della settimana sono disponibili soltanto in inglese.

```
%A Giorno della settimana
%a Giorno della settimana abbreviato (3 lettere)
%B Nome del mese
%b Nome del mese abbreviato (3 lettere)
%h Nome del mese abbreviato (3 lettere)
%C Equivale a: "%a %b %e %H:%M:%S %Y"
%c Equivale a: "%m/%d/%y"
%D Data in formato: "mm/dd/yy"
%d Giorno del mese ( 01-31 )
%e Giorno del mese ( 1-31 )
%H Ora ( 00-23 )
%I Ora ( 01-12 )
%j Giorno giuliano ( 001-366 )
%k Ora ( 0-23 )
%l Ora ( 1-12 )
%M Minuto ( 00-59 )
%m Mese ( 00-12 )
%n A capo
%p Inserisce "AM" o "PM" a seconda dei casi
%R Equivale a: "%H:%M"
%r Equivale a: "%I:%M:%S %p"
%t Tabulazione
%S Secondi ( 00-60 )
%s Numero di secondi trascorsi dal 1° gennaio 1970
%T Equivale a: "%H:%M:%S"
%X Equivale a: "%H:%M:%S"
%U Numero della settimana ( 00-53 ) con Domenica come primo giorno
%W Numero della settimana ( 00-53 ) con Lunedì come primo giorno
%w Giorno della settimana ( 0-6 ) con Domenica come primo giorno
%x Equivale a: "%m/%d/%y %H:%M:%S"
%Y Anno a 4 cifre
%y Anno a 2 cifre ( 00-99 )
%Z Nome del fuso orario
%% Inserisce il carattere "%"
```

Esempi

```
<!--#config timefmt="%H:%M:%S del %d/%m/%y"-->
```

```
<H3>
```

```
sono le <!--#echo var="DATE_LOCAL"--> e tutto va bene!
```

```
</H3>
```

Il risultato corrispondente sarà del tipo seguente ma con l'ora e la data corrente:
sono le 15:30:00 del 08/08/08 e tutto va bene!

```
<!--#config timefmt="%d-%m-%Y"-->
```

```
<H3>
```

```
Oggi è il <!--#echo var="DATE_LOCAL"-->
```

```
</H3>
```

Il risultato corrispondente sarà del tipo seguente ma con la data corrente: **Oggi è il 30-06-2008**

```
<!--#config timefmt="%H.%M"-->
```

```
<H3>  
Sono le <!--#echo var="DATE_GMT"--> ora di Greenwich  
</H3>
```

Il risultato corrispondente sarà del tipo seguente ma con l'ora corrente impostata secondo i parametri usati: **Sono le 13.00 ora di Greenwich**

6. Quali altre variabili di sistema posso visualizzare nelle pagine create con MC-Web?

MC-link Web® mette a disposizione numerose variabili di sistema contenenti varie informazioni da visualizzare all'interno delle proprie pagine web come ad esempio il browser utilizzato, il nome del file, il tipo di server, l'indirizzo IP e naturalmente la data e l'ora di sistema.

```
<!--#echo var="NOME_VARIABILE"-->
```

Dove "NOME_VARIABILE", da specificare sempre in maiuscolo, può essere uno di quelli elencati di seguito. Tra parentesi quadre è riportato il valore correntemente assunto dalle variabili.

- DATE_GMT
La data e l'ora di Greenwich
- DATE_LOCAL
La data e l'ora corrente
- DOCUMENT_NAME
Il nome del file corrente
- DOCUMENT_URI
Il path completo del file corrente
- HTTP_ACCEPT
La lista dei "mime types" accettati dal browser
- HTTP_USER_AGENT
Il nome, tipo e numero di versione del browser
- LAST_MODIFIED
La data dell'ultimo salvataggio del file corrente
La data può essere formattata con le stesse modalità della data e l'ora di sistema.
- REMOTE_ADDR
L'indirizzo IP su cui è attivo il browser
- REMOTE_HOST
Il nome mnemonico dell'host su cui è attivo il browser
- SERVER_NAME
Il nome mnemonico del server http
- SERVER_PORT
La porta IP su cui è collegato il server http
- SERVER_SOFTWARE
Nome e numero di versione del software usato dal server http

7. Posso inserire dei contenuti variabili in maniera casuale all'interno delle pagine create con MC-Web? Con MC-link Web® è possibile inserire nella pagina corrente dei file esterni ogni volta diversi in base al valore assunto da un contatore degli accessi associato alla pagina. Per far ciò basta includere nella pagina una riga tipo la seguente:

```
<!--#counter silent="on" min="0" max="2147000000" increment="1"  
rollover="on" file="contatore" include="file%i.htm"-->
```

- **silent="on"**
Indica alla procedura di non visualizzare il valore corrente del contatore.
- **min="0"**
Indica il valore minimo che può assumere il contatore.
- **max="2147000000"**
È il valore massimo che può assumere il contatore.
- **increment="1"**
Il contatore verrà incrementato di volta in volta con questo valore.

- **rollover="on"**
Istruisce la procedura a reinizializzare il contatore al valore minimo ogni volta che viene raggiunto il valore massimo.
- **file="contatore"**
Inserire tra virgolette il nome del file contatore senza l'estensione .cnt. Per ulteriori informazioni si veda la documentazione relativa al contatore degli accessi .
- **include="file%i.htm"**
È il file che viene inserito nella pagina web a seconda del valore raggiunto dal contatore %i. Se, per esempio, il contatore è uguale a 4 verrà inserito il file "file4.htm", se il contatore è uguale a 12 verrà inserito il file "file12.htm", ecc.

Esempio

Creare una pagina Web completa di un contatore di nome: rolling.cnt ad essa associato con la seguente riga:

```
<!--#counter silent="on" min="1" max="3" rollover="on" file="rolling"
include="rolling%i.txt"-->
```

Come si può notare è attivo il rollover, pertanto ogni volta che il contatore arriva a 3 (valore massimo) viene reinizializzato ad 1 (valore minimo).

Nella medesima directory devono essere inoltre presenti i seguenti tre piccoli file (ma potrebbero essere anche intere pagine web) che contengono ognuno una immagine:

rolling1.txt

```
<H1><IMG SRC="rolling1.gif" ALT="UNO"></H1>
```

rolling2.txt

```
<H1><IMG SRC="rolling2.gif" ALT="DUE"></H1>
```

rolling3.txt

```
<H1><IMG SRC="rolling3.gif" ALT="TRE"></H1>
```

Provando a premere il bottone reload del browser, a seconda del valore assunto dal contatore rolling.cnt (1, 2, 3), verrà inserito il file corrispondente.

8. Con MC-Web è possibile redirezionare le URL?

MC-link Web® fornisce ai propri utenti un semplicissimo quanto efficace sistema di redirezione di url, intesa questa come la possibilità di attivare una qualsiasi url generata impostando appropriatamente i campi di input di un "form".

ANYURL.PL

```
<FORM METHOD=POST ACTION="/cgi-bin/anyurl.pl">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="control"
VALUE="http://$server/$directory/$nomefile">
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="OK">
</FORM>
```

Per il suo corretto funzionamento la procedura necessita di un solo campo di controllo denominato, appunto, "control" dove viene memorizzata la url da attivare. Non necessariamente il campo di controllo deve essere "hidden" come sopra indicato. A seconda dei casi, come si nota dai nostri esempi, tale campo può assumere tutte le tipologie della sintassi dei form html. Le url vanno inserite in questo campo secondo la notazione standard comprensiva del metodo (es. http://) e dell'host (es. www.mclink.it).

La grande forza di questa procedura è la possibilità di inserire degli elementi variabili all'interno dell'url da attivare. È infatti possibile impostare un form con numero qualsiasi di campi di input il cui valore viene trasferito al campo di controllo sotto forma di variabili.

Le variabili, come di consueto, sono identificate dal nome del campo di input preceduto dal segno del dollaro (\$). Ad esempio se nel form esiste un campo di input di nome "filename" il suo valore sarà

disponibile nel campo di controllo nella variabile \$filename. Si ricorda che il nostro server distingue fra maiuscolo e minuscolo per cui il campo "FileName" è diverso da "Filename" e da "filename".

Esempio 1

Il seguente semplice esempio visualizza alcune delle funzioni avanzate di MC-link Web® tramite un pratico menu a tendina. In questo caso viene utilizzato il solo campo control senza ulteriori campi variabili.

```
<FORM METHOD=POST ACTION="/cgi-bin/anyurl.pl">
<SELECT NAME="control">
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/mailform.htm">Mailform
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/imagemap.htm">Imagemap
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/counter.htm">Contatore
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/include.htm">Include
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/vars.htm">Variabili
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/data.htm">Data e ora
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/rolling.htm">Rolling
<OPTION VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/anyurl.htm">Anyurl
</SELECT>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Ok">
</FORM>
```

Ovviamente al posto delle pagine locali residenti sulla macchina di MC-link si può inserire nel menu qualsiasi url presente nel cyberspazio.

Esempio 2

Si tratta dello stesso esempio precedente modificato per mostrare l'uso di una variabile (in questo caso \$filename impostata tramite gli appositi campi di tipo radio). In questo caso il campo control è "hidden".

```
<FORM METHOD=POST ACTION="/cgi-bin/anyurl.pl">
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="imagemap" CHECKED>Imagemap
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="vars">Variabili
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="rolling">Rolling
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="data">Data
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="anyurl">Anyurl
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="mailform">Mailform
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="counter">Contatore
<INPUT TYPE=RADIO NAME="filename" VALUE="include">Include
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Ok">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="control"
VALUE="http://www.mclink.it/doc/mcweb/$filename.htm">
</FORM>
```

Esempio 3

Questo esempio è più complesso e mostra come con un semplice form si possa impostare una stringa di ricerca scegliendo contemporaneamente quale motore utilizzare. Le quattro caselle "radio" corrispondono ad altrettante istanze del campo control in ognuna delle quali è presente la variabile \$query contenente la stringa di ricerca digitata dall'utente (i nomi dei motori ricerca sono "cliccabili" ed i link puntano alle rispettive homepage).

```
<FORM METHOD=POST ACTION="/cgi-bin/anyurl.pl">
<INPUT TYPE=TEXT NAME="query">
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Ricerca"><BR>
<INPUT TYPE=RADIO NAME="control"
VALUE="http://altavista.digital.com/cgi-
bin/query?pg=q&what=web&fmt=.&q=$query" CHECKED><A
HREF="http://www.altavista.digital.com/">AltaVista</A>
<INPUT TYPE=RADIO NAME="control" VALUE="http://guide-
p.infoseek.com/Titles/?qt=$query"><A
HREF="http://guide.infoseek.com/Home?pg=Home.html&sv=N2">Infoseek</A>
<INPUT TYPE=RADIO NAME="control" VALUE="http://www.lycos.com/cgi-
bin/pursuit?cat=lycos&query=$query&matchmode=and&minscore=.1&maxhits=
```

```
10&terse=standard&x=42&y=15"><A HREF="http://www.lycos.com">Lycos</A>
<INPUT TYPE=RADIO NAME="control"
VALUE="http://search.yahoo.com/search?o=1&p=$query&d=y&za=and&h=c&g=0
&n=20"><A HREF="http://www.yahoo.com">Yahoo</A>
</FORM>
```

Esempio 4

Questo esempio utilizza il nostro solito archivio di prova per mostrare come si possa combinare anyurl.pl con output.pl per estrarre un determinato record da un database . In questo caso il campo control contiene la stessa url descritta nella documentazione di output.pl con la differenza che il numero del record da estrarre è reso variabile tramite un apposito campo di input.

```
<FORM METHOD=POST ACTION="/cgi-bin/anyurl.pl">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="control" VALUE="http://www.mclink.it/cgi-
bin/output.pl?/docs/mcweb/ita/adv/datafile.out+dbviewer.htm+$recno">
<SELECT NAME="recno">
<OPTION VALUE="1">Rossi
<OPTION VALUE="2">Santini
<OPTION VALUE="3">Romanazzi
<OPTION VALUE="4">Brambilla
<OPTION VALUE="5">Esposito
<OPTION VALUE="6">Colombo
<OPTION VALUE="7">Romano
<OPTION VALUE="8">Notarangelo
<OPTION VALUE="9">Morin
<OPTION VALUE="10">Paterno'
</SELECT>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Ok">
</FORM>
```

9. Posso accedere allo spazio MC-Web anche con il tradizionale protocollo FTP?

Accanto al tradizionale "file manager" utilizzabile esclusivamente con un browser, MC-link Web® offre agli utenti la possibilità di accedere alle proprie pagine web anche tramite il protocollo ftp. A tale scopo si può utilizzare un qualsiasi "ftp client", sia esso grafico che tradizionale, nonché alcuni web browser.

Di seguito i parametri necessari per utilizzare un collegamento ftp:

```
hostname: www.mclink.it
username: CODICE#directory
password: La stessa password di accesso a MC-link
```

Mentre per per i parametri hostname e password non occorrono ulteriori spiegazioni veniamo ad analizzare nel dettaglio username. Tale parametro è costituito da due componenti separate dal segno “#” (cancellotto):

- **CODICE**
è il consueto codice utente con cui si accede a MC-link (ad esempio MC8267, MD9999 ecc.).
- **directory**
è il path della directory dove sono contenute le proprie pagine Web. Non è necessario includere il path completo della directory in quanto è sufficiente solo la parte che lo rende univoco. L'indicazione della directory può anche essere omessa se si riferisce ad una "personal web page" (e in questo caso ovviamente non va usato il segno “#” dopo il CODICE).

Di seguito alcuni esempi di username:

- **MC0000#com/azienda**
Si riferisce alla directory: /com/azienda dell'utente MC0000
- **MD9999#Azienda**
Si riferisce alla directory: /azienda dell'utente MD9999
- **MC8267#personal/MC8267**
Si riferisce alla directory: /personal/MC8267 dell'utente MC8267.
In questo caso, trattandosi di una "personal page", non è necessario inserire nell'username: "#personal/mc8267".



Il parametro username non riconosce maiuscolo e minuscolo per cui:

- MC0000#com/AZIENDA
- mc0000#COM/Azienda
- Mc0000#com/azienda

sono fra loro perfettamente equivalenti. Si faccia comunque attenzione a non inserire spazi bianchi all'interno dell'username.

Di seguito riportiamo uno stralcio di una sessione ftp effettuata con un client tradizionale "a carattere" (in neretto quanto digitato dall'utente):

```
ftp> open www.mclink.it
Connected to www.mclink.it.
220- Benvenuti al server MC-link per il www.
220-
220 MC-link FTP server Version 1.05 ready.
User (www.mclink.it:(none)): MC8267#docs/mcweb/ita/adv
331 Password required for MC8267.
Password: *****
230- Maggiori informazioni riguardo alle pagine web su
230- MC-link possono essere trovate sulla pagina
230- http://www.mclink.it/mcweb.htm.
230-
230- Il nostro server ftp anonymous e` su
230- ftp://mcftp.mclink.it.
230-
230- Web site: /docs/mcweb/ita/adv
230 User MC8267 logged in.
ftp>
```

Chi volesse utilizzare un "client ftp" grafico dovrà impostare i parametri hostname, username e password con le modalità previste dal software utilizzato.

È inoltre possibile utilizzare un browser per accedere con il protocollo ftp alle proprie pagine web (ad esempio per prelevare un file) specificando una "url" tipo la seguente:

```
ftp://username:password@www.mclink.it
```

dove username e password sono gli stessi parametri sopra descritti. Qualora il browser non supportasse eventuali "slash" (/) presenti nel path della directory (e quindi nell'username) è possibile sostituirli con dei punti.

Ad esempio:

```
ftp://MC0000#com/azienda:*****@www.mclink.it e
ftp://mc0000#com.azienda:*****@www.mclink.it
```

sono due "url" fra loro perfettamente equivalenti ed in entrambi i casi il browser visualizzerà la directory: /com/azienda dell'utente MC0000.

Se per motivi di riservatezza non si desiderasse inserire la propria password nella "url" la si può omettere ed in questo caso il browser, se compatibile, presenterà all'utente una finestra ove digitarla.

10. Devo rispettare delle regole particolari per assegnare i nomi ai file all'interno di MC-Web?

I nomi dei file HTML da pubblicare con MC-link Web® debbono avere le seguenti caratteristiche:

- Lunghezza
Il nome dei file può essere lungo fino a 255 caratteri tuttavia, per ragioni di ordine pratico, è consigliabile di non eccedere troppo nella lunghezza. Circa 15 caratteri (estensione compresa) può essere considerata una lunghezza massima accettabile.
- Estensione
Può essere indifferentemente .html o .htm
- Caratteri
I nomi dei file possono essere composti da caratteri alfabetici (non accentati), numeri e alcuni

segni di interpunzione. Fra questi ultimi si consiglia di limitarsi all'uso del trattino " - " e della sottolineatura " _ ".

- **Maiuscole/minuscole**
Il server Web di MC-link è "case sensitive", cioè distingue tra caratteri maiuscoli e minuscoli per cui, ad esempio, il file "pippo.htm" è diverso da "Pippo.htm" e da "PIPPO.HTM". Particolare attenzione va pertanto fatta quando si inseriscono i riferimenti (link) all'interno delle pagine Web.
- **Default**
MC-link Web® permette di avere per ogni directory un file di "default", cioè quello che viene visualizzato in assenza di un riferimento ad un file specifico. Tale file può avere a scelta uno dei seguenti nomi (tutti in minuscolo): index.html, index.htm, home.html, home.htm

Si consiglia di porre la massima attenzione nella scelta dei nomi dei file qualora si sviluppino le pagine Web "offline" su sistemi operativi che considerino i nomi in maniera differente da MC-link Web®. Ad esempio i sistemi msdos non distinguono fra maiuscole e minuscole e la lunghezza dei nomi è limitata a 8 caratteri per il nome e 3 per l'estensione.

Qualora non ci siano particolari motivi per procedere diversamente può essere una buona norma mantenere una compatibilità "verso il basso" adottando nomi di file di 8+3 caratteri tutti minuscoli.

11. E' possibile proteggere l'accesso a determinate directory che compongono il sito gestito con MC-Web?

Con MC-link Web® è possibile proteggere determinate directory da accessi non autorizzati tramite un classico sistema di codice/password che può essere gestito direttamente dall'utente.

Essenzialmente il meccanismo di protezione si basa su due componenti:

- **Il file di controllo degli accessi**
Si tratta di un normale file di testo che deve chiamarsi obbligatoriamente .htaccess (in minuscolo e con il "punto" iniziale) da inserire nella directory da proteggere. Tale file può essere creato automaticamente dal file manager di MC-link Web® oppure editato manualmente dall'utente per adattarlo alle proprie esigenze.

- **Il file di autenticazione**
Contiene in formato criptato il database dei codici e delle password utilizzate da .htaccess per consentire o meno l'accesso alla directory.

- **Il file di controllo degli accessi**
Di seguito riportiamo il file .htaccess di default automaticamente creato tutte le volte che si protegge una directory. In questo caso ipotizziamo che la directory da proteggere sia /com/ABC. Tutte le righe che iniziano con il simbolo # sono di commento.

```
.htaccess# Access file for directory http://www.mclink.it/com/ABC
# You may change "AuthName" to anything you like
AuthName MyDir
# AuthType must be "Basic"
AuthType Basic
# root path for AuthUserFile must be /usr/local/pwd
# filename must be "pass"
# filetype must be "dbm"
AuthUserFile /usr/local/pwd/com/ABC/pass dbm
# do not edit the following
<Limit GET>
require valid-user
</Limit>
```

Pur potendo editare il file in ogni sua parte si raccomanda eventualmente di operare solamente sulle seguenti istanze:

- **AuthName**
Si tratta di un breve messaggio, da specificare tra virgolette, che verrà visualizzato dal browser all'atto della richiesta di codice e password per accedere alle pagine web poste nella directory protetta. Si può inserire ad esempio una frase del tipo: AuthName "pagina ad accesso riservato". Si raccomanda di non immettere testi troppo lunghi in quanto alcuni browser potrebbero troncarli.

- **AuthUserFile**
È il path completo del file di autenticazione ove sono memorizzati i codici e le password di accesso. Per default per ogni directory da proteggere viene creato un file di nome pass in apposite directory non visibili direttamente all'utente. Per esempio se la directory da proteggere è: /personal/MC8267/secret il file di autenticazione è: /usr/local/pwd/personal/MC8267/secret/pass.
- **Il file di autenticazione**
MC-link Web® permette all'utente di creare direttamente da file manager i codici utente con relative password che, ovviamente, prima di essere salvate su file vengono criptate. Il metodo di cifratura utilizzato è il DES (Data Encryption Standard). Si tratta di un algoritmo monodirezionale che non consente in alcun modo, anche da parte degli amministratori del sistema, di risalire alla password originale partendo dalla sua immagine criptata.
La procedura di autenticazione del server di MC-link distingue fra maiuscole e minuscole sia per quanto riguarda il codice utente sia per quanto riguarda le password. Pertanto, ad esempio, il codice utente Pippo è considerato diverso da PIPPO e da pippo. Si tenga conto di questo fatto al momento di generare codici e password comunicandoli correttamente agli utenti che dovranno utilizzarli.
- **L'utilizzo**
Il file manager di MC-link Web® permette di gestire con facilità, directory per directory, il meccanismo di protezione sopra descritto con comode funzioni per elencare, aggiungere e cancellare codici e password il cui utilizzo è oltremodo intuitivo.
Tuttavia può essere utile avere gli stessi codici/password per più di una directory protetta evitando di dover ripetere per ognuna di esse la procedura di creazione del corrispondente file di autenticazione cosa che, oltre a risultare scomoda specie se le directory sono molte, offre il fianco alla possibilità di commettere errori. In tali casi si consiglia di seguire la seguente procedura:
 - Tramite file manager si crea una directory "di servizio" in cui verranno amministrati codici e password (es. com/ABC/users).
 - Ci si posiziona nella directory appena creata e si inseriscono ad uno ad tutti i codici necessari con le relative password.
 - Ci si posiziona in nella directory che si intende proteggere e tramite file manager e si edita il file .htaccess di default modificando la riga che in cui viene riportato l'AuthUserFile.

Ad esempio se la directory da proteggere è:

/com/ABC/secret il file .htaccess di default riporterà:

```
AuthUserFile /usr/local/pwd/com/ABC/secret/pass dbm
```

che andrà modificato in:

```
AuthUserFile /usr/local/pwd/com/ABC/users/pass dbm
```

cioè il path completo del file di autenticazione in cui sono memorizzate le password relative alla directory di servizio in precedenza creata.

Si ripete il punto precedente in tutte le directory che si desidera proteggere.

12. Con le funzioni di MC-Web posso creare e gestire un forum?

Combinando opportunamente alcuni degli strumenti messi a disposizione degli utenti da MC-link Web® si può realizzare un vero e proprio Forum di discussione personale.

In particolare con fileform.pl si possono inserire nuovi messaggi; con mgrep.pl si effettuano le ricerche sui testi immessi e con dbview.pl si visualizzano i messaggi. Tramite password è inoltre possibile limitare l'accesso al forum solamente a determinati utenti.

Di seguito descriviamo tutti i passi necessari per predisporre un semplice Forum di discussione personale. Si ricorda che nei Forum è buona norma che i messaggi inseriti dagli utenti non vadano subito in linea ma vengano posti in un database temporaneo visibile solo al moderatore del forum che, dopo averne vagliato il contenuto, li pone nel database principale disponibile a tutti gli utenti.

- **Creazione delle directory**

Tramite l'apposita funzione di MC-link Web® si crea la directory che dovrà ospitare i file necessari al funzionamento del Forum. Ad esempio:

```
/personal/MC0000/forum
```

```
/com/azienda/forum
```

/azienda/forum

Qualora l'accesso al forum debba essere limitato a determinati utenti si provveda ad impostare, tramite il comando "password" del file manager di MC-link Web®, il file di controllo accessi con relativo file di autenticazione.

All'interno della directory appena creata andrà creata una seconda directory per contenere i database con i messaggi. Tale directory va protetta con una password conosciuta solo dal moderatore del forum. Ad esempio:

/personal/MC0000/forum/msg

/com/azienda/forum/msg

/azienda/forum/msg

- **Inserimento messaggi**

Nella directory "/forum" appena creata si predisporre una pagina web che contenga un form per l'inserimento di nuovi messaggi (record) secondo quanto descritto nella documentazione di fileform.pl.

In particolare il campo "datafile" dovrà contenere il riferimento relativo al database temporaneo (visibile solo al moderatore), che nel nostro esempio potrebbe essere:

"msg/temp.dat" Presumibilmente il form conterrà almeno i campi "from", "subject" e "message" (non necessariamente con questi nomi).

Può inoltre essere utile inserire, oltre al campo "date" di default, un campo "hidden" di nome "data" generato automaticamente con le funzioni di data e ora. Tale campo risulta comodo per mantenere l'orario originale di scrittura del messaggio e, se opportunamente formattato, servirà all'interrogazione del database (es. data>1997/01/01 oppure data<1996/12/31 ecc.)

Naturalmente nella directory "/forum" si inserirà anche una pagina web da specificare nel campo "success_url" recante un messaggio informativo all'utente che ha inserito il testo nel database temporaneo.

- **Moderazione**

Innanzitutto bisogna predisporre un form per interrogare tramite mgrep.pl il database temporaneo "msg/temp.dat". Si può quindi utilizzare dbview.pl per visualizzare i singoli messaggi in attesa di essere messi in linea.

Tutto il personal Forum si basa essenzialmente sulla particolare struttura da dare alla pagina "viewer" da usare con dbview.pl. In pratica tale pagina viene usata per visualizzare il contenuto di uno specifico record del database temporaneo e contemporaneamente come form per l'inserimento di un nuovo record nel database principale "msg/database.dat" usando come al solito la fileform.pl.

Per far ciò basta che la pagina "viewer" contenga un form che abbia come "datafile" il nostro "msg/database.dat" ad abbia gli stessi campi di input previsti per il database temporaneo. Per tali campi si deve prevedere un valore di default (istanza VALUE=". . .") rappresentato dal contenuto dei campi del database temporaneo disponibile nelle corrispondenti variabili.

Di seguito la parte cruciale di quella che potrebbe essere la pagina "viewer" del moderatore:

```
<INPUT TYPE=TEXT SIZE=60 NAME="from" VALUE="$from">  
<INPUT TYPE=TEXT SIZE=60 NAME="subject" VALUE="$subject">  
<TEXTAREA ROWS=5 COLS=60 NAME="message">$message  
</TEXTAREA>
```

- **Consultazione**

La consultazione del Forum avviene, come per qualsiasi altro database, tramite una apposita pagina di interrogazione posta nella directory "/forum". Tale pagina utilizza mgrep.pl per la ricerca dei messaggi e dbview.pl per la visualizzazione.

13. Posso gestire una base dati all'interno di MC-Web?

MC-link Web® mette a disposizione la procedura fileform.pl, che permette di gestire con facilità, tramite comodi form, l'inserimento dati in database residenti nella directory dell'utente.

Il formato utilizzato per tali database è quello normalmente detto: "ascii delimitato". Si tratta, cioè, di normali file di testo in cui ogni riga rappresenta un record. Per ogni record i singoli campi sono

separati da un'apposito carattere delimitatore (una virgola, un punto e virgola, una tabulazione, ecc.).

FILEFORM.PL

```
<FORM ACTION="/cgi-bin/fileform.pl" METHOD="POST">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="datafile" VALUE="database.txt">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="delimiter" VALUE=";">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="success_url" VALUE="success.htm">
Campo 1<INPUT TYPE=TEXT VALUE="" NAME="campo-1">
Campo 2<INPUT TYPE=TEXT VALUE="" NAME="campo-2">
Campo 3<INPUT TYPE=TEXT VALUE="" NAME="campo-3">
Campo n<INPUT TYPE=TEXT VALUE="" NAME="campo-n">
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Inserisce record">
<INPUT TYPE=RESET VALUE="Cancella">
</FORM>
```

I campi

La procedura prevede i seguenti campi nascosti (hidden), cioè che non sono visibili da parte di chi inserisce i dati nel database, contenenti informazioni da "passare" al programma per il suo corretto funzionamento:

- **datafile**
È il nome del file contenente il database da gestire. I record inseriti vengono accodati alla fine di quelli già presenti nel database. Qualora il file non esistesse esso viene creato. Il primo record del database non contiene dati bensì i nomi dei singoli campi. Non c'è limite al numero di campi che possono costituire i record del database. Si tenga presente che, indipendentemente dall'ordine in cui compaiono nel form d'immissione dati, i campi vengono inseriti nel record in ordine alfabetico. In ogni caso il primo campo, di nome "date", conterrà data e ora dell'immissione del record.
- **delimiter**
È il carattere separatore dei campi. Per default questo è rappresentato da un TAB (ascii 9) ma può essere utilizzato un qualsiasi altro carattere. È buona norma non utilizzare caratteri con codici ascii inferiori a 32.
- **success_url**
È una normale pagina Web che verrà presentata all'utente che ha compilato il form di immissione dati una volta che il record sarà stato inserito con successo nel database.
N.B. Un database creato o aggiornato tramite questa procedura può essere scaricato sulla propria macchina via http alla stessa stregua di qualsiasi altro file presente sul Web.

Di seguito vi presentiamo un semplice form di inserimento dati anagrafici in un database "ascii-delimitato" in cui il carattere separatore è il punto e virgola.

```
<FORM ACTION="/cgi-bin/fileform.pl" METHOD="POST">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="datafile" VALUE="database.dat">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="delimiter" VALUE=";">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="success_url" VALUE="success.htm">
<PRE>
Cognome: <INPUT TYPE=TEXT SIZE=32 NAME="cognome">
Nome: <INPUT TYPE=TEXT SIZE=16 NAME="nome">
Indirizzo: <INPUT TYPE=TEXT SIZE=48 NAME="indirizzo">
Citta': <INPUT TYPE=TEXT SIZE=32 NAME="citta">
Provincia: <INPUT TYPE=TEXT SIZE=2 NAME="provincia">
CAP: <INPUT TYPE=TEXT SIZE=5 NAME="cap">
Telefono: <INPUT TYPE=TEXT SIZE=16 NAME="telefono">
</PRE>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Inserisce">
<INPUT TYPE="RESET" VALUE="Cancella">
</FORM>
```

Di seguito la struttura che hanno i primi due record del file "database.dat" generato con il semplice esempio precedente:

date;cap;citta;cognome;indirizzo;nome;provincia;telefono
07/11/96 13:45;00100;Roma;ROSSI;V. Po 28;MARIO;RM;44556677

14. Come posso eseguire delle ricerche su un database creato con le funzioni di MC-Web?

MC-link Web® mette a disposizione degli utenti un semplice ma estremamente comodo programma di ricerca su database con possibilità di formattare a proprio piacimento il risultato dell'elaborazione. Se avete bisogno di semplici ricerche a chiave singola su database testuali grep.pl è quello che vi serve. Il programma prevede un input tramite un semplice form e restituisce il risultato della ricerca con una normale pagina Web il cui formato viene impostato dall'utente che ne può predisporre l'intestazione, il fondo pagina e addirittura l'aspetto delle informazioni estratte.

GREP.PL

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="/cgi-bin/grep.pl">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="datafile" VALUE="database.txt">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="title" VALUE="Risultato">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="header" VALUE="head.htm">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="footer" VALUE="foot.htm">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="bold" VALUE="on">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="max_results" VALUE="100">  
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="failure_url" VALUE="failure.htm">  
<INPUT SIZE=20 NAME="keyword">  
<INPUT TYPE="submit" VALUE="OK">  
</FORM>
```

I campi

Come si può notare il form prevede un unico campo per l'inserimento della chiave di ricerca (keyword) oltre al classico bottone per lanciare la procedura. La lunghezza del campo è a scelta dell'utente in funzione del tipo e del contenuto del database; nel nostro esempio abbiamo ipotizzato un campo lungo 20 caratteri. Si tenga presente che la ricerca non distingue fra maiuscole e minuscole. Sono previsti i seguenti campi nascosti (hidden), cioè non visibili da parte di chi compila il form, contenenti informazioni da "passare" al programma:

- **datafile**

Il nome del database su cui effettuare la ricerca che deve essere un comune file di testo dove ogni riga rappresenta un record. Per indicatore di fine riga viene accettato sia il CR che il LF che la coppia CR+LF. I records possono essere sia a lunghezza fissa che variabile e non c'è bisogno che siano ordinati in quanto la ricerca è sequenziale. È inoltre possibile inserire direttamente tags html all'interno del database in modo che i records estratti in base alla chiave di ricerca specificata possano avere un aspetto piacevole.

- **title**

Il titolo che avrà la pagina Web generata dal programma contenente il risultato della ricerca

- **header**

È un file html che verrà inserito dal programma prima del risultato della ricerca. Si tenga presente che i record estratti dal database costituiscono parte integrante della pagina Web generata dal programma per cui, qualora non si siano utilizzati tags html direttamente nel database, è opportuno inserire quale ultima riga di questo file la tag <PRE>.

- **footer**

È un file html che verrà inserito dal programma dopo il risultato della ricerca. Qualora l'ultima riga del file specificato nel campo "header" contenesse la tag "<PRE>" è probabile che la prima riga di questo file debba contenere la tag </PRE>.

- **bold**

Indica al programma, per ogni record estratto, di racchiudere tra le tags e (neretto) la chiave di ricerca trovata. Il campo può assumere solo il valori on (neretto attivato) e off (neretto disabilitato). Per default questo campo è impostato su: on.

- **max_results**

È un valore numerico che esprime il massimo numero di records che possono essere estratti. Se, per esempio, si imposta questo campo a 100 la procedura estrarrà soltanto le prime 100

ricorrenze della chiave di ricerca. Per default non c'è limite al numero di record che possono essere estratti.

- **failure_url**

È una normale pagina Web che verrà presentata all'utente qualora non venisse estratto alcun record contenente la chiave di ricerca impostata.

Le variabili

I nomi dei campi che costituiscono il form sono disponibili sotto forma di variabili all'interno dei file specificati in: "header", "footer" e "failure_url". Le variabili hanno lo stesso nome dei campi ma sono precedute dal simbolo del dollaro (\$). Ad esempio il campo "keyword" sarà disponibile nella variabile \$keyword. Si tenga presente che i nomi dei campi sono "case-sensitive" per cui, per esempio, la variabile \$Datafile non esiste ma esiste la variabile \$datafile. Ovviamente la procedura, quando genera la pagina Web con il risultato della ricerca, sostituisce alle variabili il rispettivo contenuto.

Gli esempi

Abbiamo predisposto alcuni piccoli database di prova, contenenti tutti le stesse informazioni (dei nomi, città di residenza e professione), formattati ognuno in modo differente per mostrare quali possono essere le potenzialità di questa procedura. Provate la stessa chiave di ricerca per ogni database disponibile per confrontare il diverso tipo di pagina Web di risposta ottenibile e quindi guardate come sono strutturati i dati e i relativi file header e footer. Provate, inoltre, ricerche con chiave sicuramente non presente nel database per visionare il funzionamento del campo: "failure_url".

Esempio 1

datafile

```
Mario ROSSI ROMA impiegato
Romolo SANTINI ROMA studente
Nando ROMANAZZI ROMA ristoratore
Ambrogio BRAMBILLA MILANO imprenditore
Gennaro ESPOSITO NAPOLI artigiano
Giovanni COLOMBO MILANO impiegato
Vincenzo ROMANO NAPOLI commerciante
Nicola NOTARANGELO BARI operaio
Daniele MORIN VENEZIA artigiano
Carmelo PATERNO' PALERMO operaio
```

header

```
<HTML>
<BODY>
<span class="titolo">Utilizzo di grep.pl
<BR>
Esempio 1</span>
Records estratti in base alla chiave di ricerca: <B>$keyword</B>
<PRE><B>Nome Cognome Citta' Professione</B>
<HR>
```

footer

```
</PRE>
<HR>
<FONT SIZE=2><I>Questo documento &egrave; stato predisposto da: <A
HREF="http://www.mclink.it/personal/MC8267">Paolo
Ciraci</A></I></FONT>
</BODY>
</HTML>
```

Esempio 2

datafile



Mario ROSSI
ROMA
impiegato <P><HR>
Romolo SANTINI
ROMA
studente <P><HR>
Nando ROMANAZZI
ROMA
ristoratore <P><HR>
Ambrogio BRAMBILLA
MILANO
imprenditore <P><HR>
Gennaro ESPOSITO
;NAPOLI
artigiano <P><HR>
Giovanni COLOMBO
MILANO
impiegato <P><HR>
Vincenzo ROMANO
NAPOLI
commerciante <P><HR>
Nicola NOTARANGELO
BARI
operaio <P><HR>
Daniele MORIN
VENEZIA
artigiano <P><HR>
Carmelo PATERNO'
PALERMO
operaio <P><HR>

header

```
<HTML>
<BODY>
<span class="titolo">Utilizzo di grep.pl<BR>Esempio 2</span>
Records estratti in base alla chiave di ricerca: <B>$keyword</B>
<B>Nome e Cognome<BR>
Città<BR>
Professione</B>
<HR>
```

footer

```
<I>Questo documento &egrave; stato predisposto da: <A
HREF="http://www.mcLink.it/personal/MC8267">Paolo Ciraci</A></I>
</BODY>
</HTML>
```

Esempio 3

datafile

```
<TR><TD>Mario </TD><TD>ROSSI </TD><TD>ROMA </TD><TD>impiegato
</TD></TR>
<TR><TD>Romolo </TD><TD>SANTINI </TD><TD>ROMA </TD><TD>studente
</TD></TR>
<TR><TD>Nando </TD><TD>ROMANAZZI </TD><TD>ROMA </TD><TD>ristoratore
</TD></TR>
<TR><TD>Ambrogio</TD><TD>BRAMBILLA </TD><TD>MILANO
</TD><TD>imprenditore</TD></TR>
<TR><TD>Gennaro </TD><TD>ESPOSITO </TD><TD>NAPOLI </TD><TD>artigiano
</TD></TR>
<TR><TD>Giovanni</TD><TD>COLOMBO </TD><TD>MILANO </TD><TD>impiegato
</TD></TR>
<TR><TD>Vincenzo</TD><TD>ROMANO </TD><TD>NAPOLI
</TD><TD>commerciante</TD></TR>
<TR><TD>Nicola </TD><TD>NOTARANGELO</TD><TD>BARI </TD><TD>operaio
</TD></TR>
<TR><TD>Daniele </TD><TD>MORIN </TD><TD>VENEZIA</TD><TD>artigiano
</TD></TR>
<TR><TD>Carmelo </TD><TD>PATERNO' </TD><TD>PALERMO</TD><TD>operaio
</TD></TR>
```

header

```
<HTML>
<BODY>
Utilizzo di grep.pl<BR>
Esempio 3 Records estratti in base alla chiave di ricerca:
<B>$keyword</B>
<TABLE BORDER=2>
<TR>
<TH>Nome</TH> <TH>Cognome</TH> <TH>Nota a</TH> <TH>Professione</TH>
```

```
<TH>Stato civile</TH>
</TR>
```

footer

```
</TABLE>
<P><I>Questo documento &grave; stato predisposto da: <A
HREF="http://www.mcLink.it/personal/MC8267">Paolo Ciraci</A></I></p>
</BODY>
</HTML>
```

15. E' possibile interrogare un database creato all'interno di MC-Web con delle chiavi di ricerca multiple?

MC-link Web® mette a disposizione dei propri utenti mgrep.pl (multiple grep), un comodo programma di interrogazione di database che riesce a combinare la sua grande versatilità con una estrema facilità di utilizzazione.

Il formato utilizzato per i database interrogabili con questo programma è quello normalmente detto: "ascii delimitato". Si tratta di normali file di testo dove ogni riga costituisce un record con i singoli campi separati da un apposito carattere delimitatore (una virgola, un punto e virgola, una tabulazione, ecc.). Tali database possono essere creati e aggiornati "online" tramite la procedura fileform.pl oppure gestiti localmente sulla macchina dell'utente e quindi scaricati su MC-link tramite le apposite funzionalità di MC-link Web®.

Il programma prevede l'interrogazione del database tramite un classico form ed è possibile utilizzare gli operatori logici "and" e "or". Il risultato dell'elaborazione viene restituito con una normale pagina Web il cui aspetto finale viene deciso dall'utente che ne può curare pienamente l'intestazione, la disposizione delle informazioni elaborate, il fondo pagina, il titolo ecc.

MGREP.PL

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="/cgi-bin/mgrep.pl">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="datafile" VALUE="database.txt">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="delimiter" VALUE=";">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="title" VALUE="Risultato">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="header" VALUE="head.htm">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="footer" VALUE="foot.htm">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="template" VALUE="output.tpl">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="max_results" VALUE="100">
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME="failure_url" VALUE="failure.htm">
<INPUT TYPE=TEXT NAME="campo-1">
<INPUT TYPE=TEXT NAME="campo-2">
<INPUT TYPE=TEXT NAME="campo-n">
<INPUT TYPE=RADIO NAME="logic" VALUE="and" CHECKED>and
<INPUT TYPE=RADIO NAME="logic" VALUE="or">or
<INPUT TYPE="submit" VALUE="OK">
</FORM>
```

I campi

Di seguito la descrizione dei campi utilizzati dal programma. È buona norma che i campi che abbiamo indicato come HIDDEN, cioè non visibili da parte di chi compila il form, vengano mantenuti tali.

▪ datafile

È il nome del file contenente il database ascii-delimitato da interrogare. Per indicatore di fine record si può utilizzare indifferentemente il CR (carrige return, ascii 13), il LF (line feed, ascii 10) o la coppia CR+LF. Il primo record del database deve contenere i nomi dei singoli campi e non c'è limite al numero e alla dimensione dei campi. Il contenuto dei campi può essere sia numerico che alfanumerico.

▪ delimiter

È il carattere separatore dei campi. Per default viene assunto il TAB (ascii 9) ma può essere utilizzato un qualsiasi altro carattere tenendo presente che è buona norma non utilizzare caratteri con codici ascii inferiori a 32. Se si intende utilizzare la procedura dbview.pl è comunque obbligatorio utilizzare il tab.

- **title**
Il titolo che avrà la pagina Web generata dal programma contenente il risultato dell'interrogazione del database.
- **header**
È un file html che verrà inserito dal programma all'inizio della pagina Web contenente il risultato dell'interrogazione del database.
- **footer**
È un file html che verrà inserito dal programma alla fine della pagina Web contenente il risultato dell'interrogazione del database.
- **template**
È un file html con il tracciato che verrà utilizzato dal programma per disporre i campi di ogni record selezionato all'interno della pagina Web contenente il risultato dell'interrogazione del database. In alternativa questo file può essere utilizzato per generare una lista intermedia di record visualizzabili tramite la funzione `dbview.pl`.
- **max_results**
È un valore numerico che esprime il massimo numero di records che possono essere estratti dal database. Per default non c'è limite al numero di record che possono essere estratti.
- **failure_url**
È una normale file html contenente una pagina Web da presentare all'utente che ha impostato l'interrogazione qualora questa avesse un esito negativo.
- **campo-1, campo-2, ..., campo-n**
Sono i campi di input utilizzati dall'utente per impostare l'interrogazione. Non c'è limite al numero di questo tipo di campi ma, ovviamente, non si può superare il numero complessivo di campi presenti nel database. Si tenga presente che la denominazione che abbiamo utilizzato (campo-1, campo-2 ecc.) è solamente ai fini espositivi, l'utente deve adottare per i campi di input gli stessi nomi dei corrispondenti campi del database.
- **logic**
Indica l'operazione logica da effettuare per combinare il contenuto dei campi di input compilati dall'utente. Le operazioni possibili sono l'and e l'or. Per default viene assunto l'and.

Le variabili

L'utente ha a disposizione un certo numero di variabili da usarsi per formattare la pagina Web generata dal programma contenente il risultato dell'elaborazione. Tali variabili sono, pertanto, utilizzabili nei file html specificati in "header", "footer", "template" e "failure_url". I nomi dei campi che costituiscono il form sono disponibili in variabili che hanno lo stesso nome dei campi ma precedute dal simbolo del dollaro (\$). Ad esempio il campo "campo-1" sarà disponibile nella variabile `$campo-1`. Si tenga presente che i nomi dei campi sono "case-sensitive" per cui, per esempio, la variabile `$DataFile` non esiste ma esiste la variabile `$datafile`. Ovviamente il programma, quando genera la pagina Web con il risultato dell'elaborazione, sostituisce alle variabili il contenuto dei rispettivi campi.

Per i campi numerici (solo interi) sono disponibili delle variabili contenenti la somma dei relativi valori di tutti i record estratti. Tali variabili sono identificate dal prefisso `$Total_` seguito dal nome del campo numerico cui si riferiscono. Ad esempio se nel database esiste il campo numerico di nome: "incassi" esisterà anche una variabile di nome `$Total_incassi` contenente il totale degli incassi di tutti i record estratti.

Sono inoltre disponibili le variabili: `$count` contenente il numero di record estratti e `$recno` con il numero di record esaminati.

Le modalità di interrogazione

Per interrogare il database l'utente dovrà formulare la propria richiesta negli appositi campi di input previsti nel form. A seconda della struttura del database e del tipo di interrogazioni da compiere si possono predisporre form che abbiano tanti campi di input quanti sono i campi del database oppure limitare i campi di input solo ad alcuni campi del database.

Le modalità di interrogazione del database sono differenti a seconda che il campo di input sia numerico o alfanumerico.

Per i campi numerici si possono utilizzare i tradizionali operatori logici:

(maggiore di) >= (maggiore o uguale a)
< (minore di) <= (minore o uguale a)
= (uguale a) ! (non)
!= (diverso da)

Supponiamo di avere un database che abbia un campo numerico di nome anno; se volessimo estrarre i record relativi al 1992 basterà inserire nel rispettivo campo di input: "=1992" oppure se ci interessassero i record per gli anni successivi al 1990 si dovrà inserire: ">1990".

Per i campi alfanumerici la ricerca si effettua semplicemente inserendo nel rispettivo campo di input il dato richiesto o parte di esso. Supponiamo di avere un database che abbia un campo alfanumerico di nome prodotto; se ci interessassero tutti i record relativi a prodotti video basterà inserire nel rispettivo campo di input: "video" (verranno estratti, ad esempio, i record relativi a videoregistratori, videocamere, videocitofoni ecc.). La ricerca non distingue fra maiuscolo e minuscolo. Qualora si desiderasse una ricerca esatta (non per sottostringa) si dovrà utilizzare l'operatore = (uguale a). Ad esempio, se ci interessassero le videocassette dovremo inserire nel campo di input "prodotto" la richiesta: "=videocassette". In questo caso la ricerca distingue fra maiuscolo e minuscolo.

Grazie al campo: "logic" è possibile combinare le condizioni di ricerca di più campi di input fino a formare un'interrogazione complessa. Se si imposta il valore "and" (default) verranno estratti i record per cui risultino verificate contemporaneamente tutte le condizioni previste nei campi di input. Se invece si imposta il valore "or" verranno estratti i record in cui sia verificata almeno una delle condizioni.

Per tutti i campi di input, numerici e alfanumerici, è sempre possibile utilizzare come condizioni di ricerca tutte le c.d. "regular expression" tipiche degli ambienti Unix.

Esempio

database

```
nome;cognome;citta;cap;professione;stato;eta;reddito
Mario;ROSSI;ROMA;00100;impiegato;coniugato;20;36500000
Romolo;SANTINI;ROMA;00100;studente;celibe;34;6000000
Nando;ROMANAZZI;ROMA;00100;ristoratore;celibe;45;85000000
Ambrogio;BRAMBILLA;MILANO;20100;imprenditore;coniugato;54;125000000
Gennaro;ESPOSITO;NAPOLI;80100;artigiano;coniugato;37;42500000
Giovanni;COLOMBO;MILANO;20100;impiegato;celibe;22;32500000
Vincenzo;ROMANO;NAPOLI;80100;commerciante;coniugato;39;72000000
Nicola;NOTARANGELO;BARI;71100;operaio;coniugato;52;29500000
Daniele;MORIN;VENEZIA;30100;artigiano;celibe;27;48500000
Carmelo;PATERNO';PALERMO;90100;operaio;coniugato;35;31500000
```

header

```
<HTML>
<BODY>
<H2>Esempio dell'utilizzo di mgrep.pl</H2>
<H3>Di seguito i record estratti dal database: "$datafile"</H3>
```

template

```
<HR>
<TT>
<B>$cognome $nome</B>, $eta anni, $stato<BR> residente a $citta (cap
$cap)<BR> professione $professione, reddito annuo L.$reddito
</TT>
```

footer

```

<HR>
Su <B>$recno</B> record esaminati ne sono stati estratti
<B>$count</B>
<BR>
Il reddito complessivo risultante &egrave; di L.<B>$Total_reddito</B>
<P>
<FONT SIZE=-1><I>Questo documento &egrave; stato predisposto da: <A
HREF="http://www.mc link .it/personal/MC8267">Paolo
Ciraci</A></I></FONT><BR>
</BODY>
</HTML>

```

16. Come visualizzo i record di un database creato in MC-Web?

MC-link Web® propone un'interessante alternativa al "template standard" per visualizzare i record estratti dalla funzione mgrep.pl . Tramite dbview.pl è possibile generare una lista intermedia contenente soltanto alcuni dei campi che costituiscono il record. Da tale lista, con un "click" del mouse, sarà possibile selezionare il record che interessa che verrà visualizzato nella sua completezza in una apposita pagina Web.

reference
Tali url vanno inserite nel file template di mgrep.pl .

- **datafile**
È il nome del database su cui si è effettuata la ricerca. Il carattere delimitatore dei campi deve essere obbligatoriamente il tab (ascii 9).
- **viewer**
È un normale file html utilizzato per visualizzare il record i cui campi sono disponibili nelle variabili identificate dal simbolo "\$". Ad esempio il campo "Cognome" sarà disponibile nella variabile \$Cognome. Si ricordi che la procedura distingue fra maiuscolo e minuscolo per cui la variabile \$Indirizzo è diversa da \$indirizzo. Ovviamente la procedura sostituirà alle variabili l'effettivo contenuto dei campi del database. Ulteriori informazioni sulle variabili è disponibile nella documentazione di mgrep.pl
- **recno**
È il numero del record da visualizzare. Tale numero è disponibile nel file template di mgrep.pl nella corrispondente variabile \$recno.
- **reference**
È il testo "cliccabile" presentato all'utente nella lista intermedia di record. Generalmente è costituito dal contenuto di uno o più campi che costituiscono il record.
N.B. La funzione dbview.pl funziona solo in combinazione con mgrep.pl. Non è possibile utilizzarla direttamente in una pagina Web.

Esempio

Riportiamo lo stesso esempio utilizzato nella documentazione relativa a mgrep.pl modificandone il relativo "template" affinché generi una lista intermedia contenente per ogni record il solo cognome e nome.

```

viewer
<html>
<head>
<title>MC-link: Esempio di dbview.pl e output.pl</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta content="adsl, ADSL, xdsl, XDSL, banda larga, BANDA LARGA"
name="keywords">
</head>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
<!--
if(window.event + "" == "undefined") event = null;
function HM_f_PopUp(){return false};
function HM_f_PopDown(){return false};

```

```

popUp = HM_f_PopUp;
popDown = HM_f_PopDown;
function search(botName) {
var inputObj = document.searchform.query;
if (inputObj.value == "") return;
else {
if (botName == "mc") location.href =
"http://www.google.com/search?q=" + inputObj.value +
"%20site:www.mclink.it";
if (botName == "google") location.href =
"http://www.google.com/search?q=" + inputObj.value;
}
}
//-->
</SCRIPT>
<link rel="stylesheet" href="/css/main.css" type="text/css">
<body bgcolor="#ffffff" topmargin="5" leftmargin="5" marginwidth="5"
marginheight="5">
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript1.2" src="/js/HM_Loader.js"
TYPE='text/javascript'></SCRIPT>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="763">
<tr>
<td colspan="2"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
background="/images/tile menu.gif" width="763" height="23"> <tr>
<td width="1"></td> <td
width="50"></td>
<form name="searchform" onsubmit="search('google');return false">
<td width="94"><input style="FONT-FAMILY: Verdana; FONT-SIZE: 10px"
size="15" type="TEXT" name="query">
</td>
</form>
<td width="42" align="center"><a href="javascript:search('google');"
onMouseOver="popUp('HM_Menu1',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu1')"></a></td>
<td width="1"></td>
<td align="center" width="115"><a href="/offerta/connect_xdsl.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu4',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu4')"></a></td>
<td width="1"></td>
<td align="center" width="115"><a href="/azienda/mclink.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu6',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu6')"></a></td>
<td width="1"></td> <td align="center"
width="115"><a href="/risorse/search.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu9',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu9')"></a></td> <td width="1"></td>
<td align="center" width="115"><a href="/risorse/servizi.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu10',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu10')"></a></td>
<td width="1"></td>
<td width="79" align="center"><a href="/azienda/contatti.htm"></a><br></td>
<td width="1"></td>

```

```

<td width="30" align="center"></td>
<td width="1"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<map name="home">
<area shape="rect" coords="6,7,146,61" href="http://www.mclink.it/">
</map>
<div id="content">
<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td valign="top">
<!-- Inizio tabella barra di stato -->
<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="11"></td>
<td width="750" class="statBar"><span class="uCase">&gt;Risorse
&gt;Helpdesk &gt;Guida ad MC-link Web</span></td>
<td width="2"></td>
</tr>
</table>
<!-- Fine tabella barra di stato -->
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="11" background="/images/bd_L.gif">
</td>
<td width="537" valign="top" class="contStd">
<br>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="1">
<tr>
<td class="titV">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr>
<td class="bgc14">Esempio dell'utilizzo di dbview.pl e output.pl</td>
<td class="bgs14">
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<p>a cura di <a href="http://www.mclink.it/personal/MC8267">Paolo
Ciraci</a></p>
<H3>Di seguito il record estratto dal database: "$datafile"</H3>
<TABLE>
<TR><TD>Cognome: </TD><TD><B>$cognome</B></TD></TR> <TR><TD>Nome:
</TD><TD><B>$nome</B></TD></TR> <TR><TD>Residente: </TD><TD><B>$citta
( $cap )</B></TD></TR> <TR><TD>Anni: </TD><TD><B>$eta
$stato</B></TD></TR>
<TR><TD>Professione:</TD><TD><B>$professione</B></TD></TR>
<TR><TD>Reddito: </TD><TD><B>$reddito</B></TD></TR> </TABLE>
<br><br>
<td width="13">
</td>
<td width="200" valign="top"></td>

```

```

<td width="2" background="/images/bd_R.gif"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td height="23" valign="top"><a
href="/azienda/privacy.htm"></a><a
href="/risorse/informazione/index.html"></a><a
href="/azienda/mappa.htm"></a><a
href="/risorse/comunicazioni/index.htm"></a><a href="/azienda/minori/index.htm"></a></td> </tr> <tr> <td height="1" valign="top"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</html>

```

template

```

<A HREF="/cgi-bin/dbview.pl?datafile.dat+dbviewer.htm+$recno">
<B>$cognome</B> $nome</A> <BR>

```

17. Posso estrarre un solo record da un database gestito con MC-Web?

MC-link Web® offre un comodo strumento per estrarre un determinato record da un database visualizzandone il contenuto in una normale pagina Web. La funzione output.pl si differenzia da dbview.pl per il fatto che non richiede un utilizzo preventivo di mgrep.pl

```

<A HREF="/cgi-bin/output.pl?datafile+viewer+recno">reference</A>

```

Dove:

- datafile
È il nome del database da cui estrarre il record. Occorre inserire il "path" completo del file la cui estensione deve essere .out.
- viewer
È un normale file html (deve risiedere nella stessa directory del datafile) utilizzato per visualizzare il record i cui campi sono disponibili nelle variabili identificate dal simbolo "\$". Ad esempio il campo "Cognome" sarà disponibile nella variabile \$Cognome. Si ricordi che la procedura distingue fra maiuscolo e minuscolo per cui la variabile \$Indirizzo è diversa da \$indirizzo. Ovviamente la procedura sostituirà alle variabili l'effettivo contenuto dei campi del database. Ulteriori informazioni sulle variabili è disponibile nella documentazione di mgrep.pl .
- recno
È il numero del record da estrarre dal database.

- **reference**
È il testo "cliccabile" presentato all'utente che permette di eseguire la procedura ed estrarre il record.

Esempio

Con le seguenti istruzioni è possibile visualizzare i primi tre record dal nostro database di prova:

```
<H3>
Estrazione del record numero
(<A HREF="/cgi-bin/output.pl?
/doc/mcweb/datafile.out+dbviewer.htm+1"> 1 </A>)
(<A HREF="/cgi-bin/output.pl?
/doc/mcweb/datafile.out+dbviewer.htm+2"> 2 </A>)
(<A HREF="/cgi-bin/output.pl?
/doc/mcweb/datafile.out+dbviewer.htm+3"> 3 </A>)
</H3>
```

Di seguito la struttura del file html "dbviewer.htm" utilizzato come tracciato per visualizzare i record del database.

viewer

```
<html>
<head>
<title>MC-link: Esempio di dbview.pl e output.pl</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta content="adsl, ADSL, xdsl, XDSL, banda larga, BANDA LARGA"
name="keywords">
</head>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
<!--
if(window.event + "" == "undefined") event = null;
function HM_f_PopUp(){return false};
function HM_f_PopDown(){return false};
popUp = HM_f_PopUp;
popDown = HM_f_PopDown;
function search(botName) {
var inputObj = document.searchform.query;
if (inputObj.value == "") return;
else {
if (botName == "mc") location.href =
"http://www.google.com/search?q=" + inputObj.value +
"%20site:www.mclink.it";
if (botName == "google") location.href =
"http://www.google.com/search?q=" + inputObj.value;
}
}
//-->
</SCRIPT>
<link rel="stylesheet" href="/css/main.css" type="text/css">
<body bgcolor="#ffffff" topmargin="5" leftmargin="5" marginwidth="5"
marginheight="5">
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript1.2" src="/js/HM_Loader.js"
TYPE='text/javascript'></SCRIPT>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="763">
<tr>
<td colspan="2"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
background="/images/tile_menu.gif" width="763" height="23">
<tr>
```

```

<td width="1"></td>
<td width="50"></td>
<form name="searchform" onsubmit="search('google');return false">
<td width="94"><input style="FONT-FAMILY: Verdana; FONT-SIZE: 10px"
size="15" type="TEXT" name="query">
</td>
</form>
<td width="42" align="center"><a href="javascript:search('google');"
onMouseOver="popUp('HM_Menu1',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu1')"></a></td>
<td width="1"></td>
<td align="center" width="115"><a href="/offerta/connect_xdsl.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu4',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu4')"></a></td>
<td width="1"></td>
<td align="center" width="115"><a href="/azienda/mclink.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu6',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu6')"></a></td>
<td width="1"></td> <td align="center"
width="115"><a href="/risorse/search.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu9',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu9')"></a></td> <td width="1"></td>
<td align="center" width="115"><a href="/risorse/servizi.htm"
onMouseOver="popUp('HM_Menu10',event)"
onMouseOut="popDown('HM_Menu10')"></a></td> <td width="1"></td> <td width="79" align="center"><a
href="/azienda/contatti.htm"></a><br></td> <td width="1"></td>
<td width="30" align="center"></td>
<td width="1"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<map name="home">
<area shape="rect" coords="6,7,146,61" href="http://www.mclink.it/">
</map>
<div id="content">
<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td valign="top">
<!-- Inizio tabella barra di stato -->
<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="11"></td>
<td width="750" class="statBar"><span class="uCase">&gt;Risorse
&gt;Helpdesk &gt;Guida ad MC-link Web</span></td>
<td width="2"></td>
</tr>
</table>
<!-- Fine tabella barra di stato -->
</td>
</tr>
<tr>
<td>

```

```

<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="11" background="/images/bd_L.gif">
</td>
<td width="537" valign="top" class="contStd">
<br>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="1">
<tr>
<td class="titV">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="2">
<tr>
<td class="bgc14">Esempio dell'utilizzo di dbview.pl e output.pl</td>
<td class="bgs14">
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<p>a cura di <a href="http://www.mclink.it/personal/MC8267">Paolo
Ciraci</a></p>
<H3>Di seguito il record estratto dal database: "$datafile"</H3>
<TABLE>
<TR><TD>Cognome: </TD><TD><B>$cognome</B></TD></TR> <TR><TD>Nome:
</TD><TD><B>$nome</B></TD></TR> <TR><TD>Residente: </TD><TD><B>$citta
( $cap )</B></TD></TR> <TR><TD>Anni: </TD><TD><B>$eta
$stato</B></TD></TR>
<TR><TD>Professione:</TD><TD><B>$professione</B></TD></TR>
<TR><TD>Reddito: </TD><TD><B>$reddito</B></TD></TR> </TABLE>
<br><br>
</td>
<td width="13">
</td>
<td width="200" valign="top"></td>
<td width="2" background="/images/bd_R.gif"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<table width="763" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td height="23" valign="top"><a
href="/azienda/privacy.htm"></a><a
href="/risorse/informazione/index.html"></a><a
href="/azienda/mappa.htm"></a><a
href="/risorse/comunicazioni/index.htm"></a><a href="/azienda/minori/index.htm"></a></td>
</tr>
<tr>
<td height="1" valign="top"></td>  
</tr>  
</table>  
</td>  
</tr>  
</table>  
</div>  
</body>  
</html>
```