

OMNIA (Omnia Manager Not Interface Adapter)

#### Source code

<http://www.netlogica.it/omnia/makenetleg.cgi.txt>

per creare un'istanza di OMNIA

<http://www.netlogica.it/omnia/netleg0.cgi.txt>

codice parametrico cui manca la definizione del record, stabilita tramite makenetleg

<http://www.netlogica.it/omnia/netleg.cgi.txt>

una particolare istanza

#### Cos'è

OMNIA, come indicato nella textarea del modulo per la segnalazione e, diffusamente, nella bozza di intervento, è un database autosufficiente, 100% Perl.

#### Perché ho scritto OMNIA

La storia di OMNIA è quella, come spesso capita, di una commessa su cui si lavora di più, come investimento, per creare qualcosa di migliore, di riutilizzabile.

In breve, mi contattarono il dott. Forgillo, magistrato del Tribunale di Napoli ed il Prof. Avv. Mussolino, I due avevano in progetto la costruzione di una testata tecnico-legale che, per necessità di contenimento dei costi, avrebbe avuto una redazione distribuita geograficamente. Mi fu chiesto di progettare un software con determinate caratteristiche e cioè:

- Utilizzabile in rete LAN come su web
- Multiutente, con diversi livelli di privilegio
- Che permettesse di archiviare dati, soprattutto testi ma anche files allegati, con semplicità

I record avrebbero contenuto gli articoli e relativo stato di avanzamento (oltre agli allegati, ad es. sentenze passate in giudicato), fino allo status di "pubblicato".

I redattori, ognuno con il suo compito associato al relativo privilegio, avrebbe seguito l'iter dell'articolo.

La scelta del linguaggio più adatto fu subito quella del Perl, per le sue indubbe peculiarità di trattamento delle stringhe, il potente motore delle espressioni regolari, la possibilità quasi "naturale" di lavorare come CGI risolvendomi, in una volta, le idiosincrasie della comunicazione di rete.

L'idea dei committenti circa la struttura del record era però quanto mai vaga. Pensai che non avevo alcuna intenzione di riscrivere, ad ogni cambio di idea, le subroutine di lettura, scrittura, come pure di ricerca. Mi orientai così sulla programmazione di uno script che producesse il software al posto mio: un vero e proprio passo indietro, esasperando il livello di generalizzazione del progetto.

Nasce così "netleg" (ribattezzato OMNIA), parametrico, in modo da poter gestire le più disparate tabelle impiegando solo il tempo di definizione dei parametri di lavoro: poche righe nelle quali si imposta tutta la struttura del record, se ci sono allegati e quanti ad ogni record, tipo dei campi, quali sono obbligatori per l'immissione, su quali filtrare le ricerche, ecc.

Nel giro di qualche mese di febbrile lavoro era una realtà ed infatti, le continue modifiche alla struttura del record, venivano da me digerite con inconsueta calma :D ed implementate con velocità disarmante.

### **Perché usare OMNIA**

E perché no? © Battute a parte, OMNIA ha in sé, completamente integrato:

- la capacità di gestire le più disparate tabelle dati
- è multiutente
- dispone di tutte le interfacce:
  - o login utente
  - o registrazione utente
  - o recupero password utente
  - o inserimento record
  - o lettura record
  - o modifica record
  - o backup database
  - o ripristino database
  - o personalizzazione template (alla stregua di un CMS)
- log degli accessi e delle principali operazioni svolte sui dati
- filtri personalizzabili di ricerca



- lavora su http
- non necessità dell'installazione di alcun client
- ecc. ecc.

E questo con sole 3500 righe di codice.

Quindi, una volta installato sul server, può essere usato nella LAN o in WAN semplicemente accedendo con il proprio browser preferito

### Success Stories

Da quel momento in poi, ogni qualvolta ho avuto la necessità di archiviare dati, ho utilizzato OMNIA per il cliente.

Attualmente viene utilizzato con soddisfazione:

- dalla SMG Srl (DPM Elettronica) con il nome di Archive – <http://www.dpm-elettronica.it>
  - o l'azienda in questione, importatore di elettronica dai mercati asiatici, utilizza il software internamente, per catalogare la manualistica e le immagini per i cataloghi del proprio magazzino di circa 10000 articoli (alla fine dell'abstract url per il collegamento)
- dall'Hotel Neapolis (<http://www.hotelneapolis.it>)
  - o come anagrafica per i tour operator che operano con loro e come repository dei contratti in essere con questi ed altri fornitori
- dalla Magnetico SUD, incoming e tour operator (<http://www.magneticosud.com>)
  - o come repository per i modelli di contratto con altri tour operator
- dalla Horizon Srl (<http://www.horizonsrl.net>)
  - o tra i principali agenti Vodafone nel sud Italia, come database clienti: anagrafica, contratto, storico
- dalla netlogica Srl (<http://www.netlogica.it>)
  - o come archivio interno
  - o come CMS per il nuovo portale, utilizzandolo per avere output XML, letto tramite Javascript
- dallo Studio Legale Coluccio in Napoli
  - o come archivio pratiche

## Requisiti

Web server: Apache (ma è stato testato anche su IIS, Sambar e Xitami)

Interfaccia CGI

Perl: testato con ver. 5.x. Librerie

CGI qw (:standard); (lettura parametri, cui si potrebbe facilmente ovviare)

File::Copy;

Socket (per le connessioni SMTP con autenticazione)

## Direzioni future

Parametrizzare completamente anche l'output XML, nessun bug noto.

## Alcuni URL

1. <http://www.dpm-elettronica.it/archive2/>
  - a. administrator
    - i. admarchive
    - ii. protect
  - b. user
    - i. savio
    - ii. archivesavio
2. <http://www.magneticosud.com> (accedere da link "area riservata")

- a. Administrator
    - i. adminprotect
    - ii. adminprotect
  - b. user
    - i. mario
    - ii. rossano
3. <http://www.netlogica.it/cgi-bin/makenetleg/makenetleg.cgi> (utilizzato per creare la particolare istanza di OMNIA)
- a. admnetleg
  - b. m050870r

Vi ringrazio per l'attenzione e spero che questo lupo solitario possa mostrarvi questa cosa dallo strano nome che ho apprezzato per la sua ricorsività.

Mario Rossano

[software@netlogica.it](mailto:software@netlogica.it)