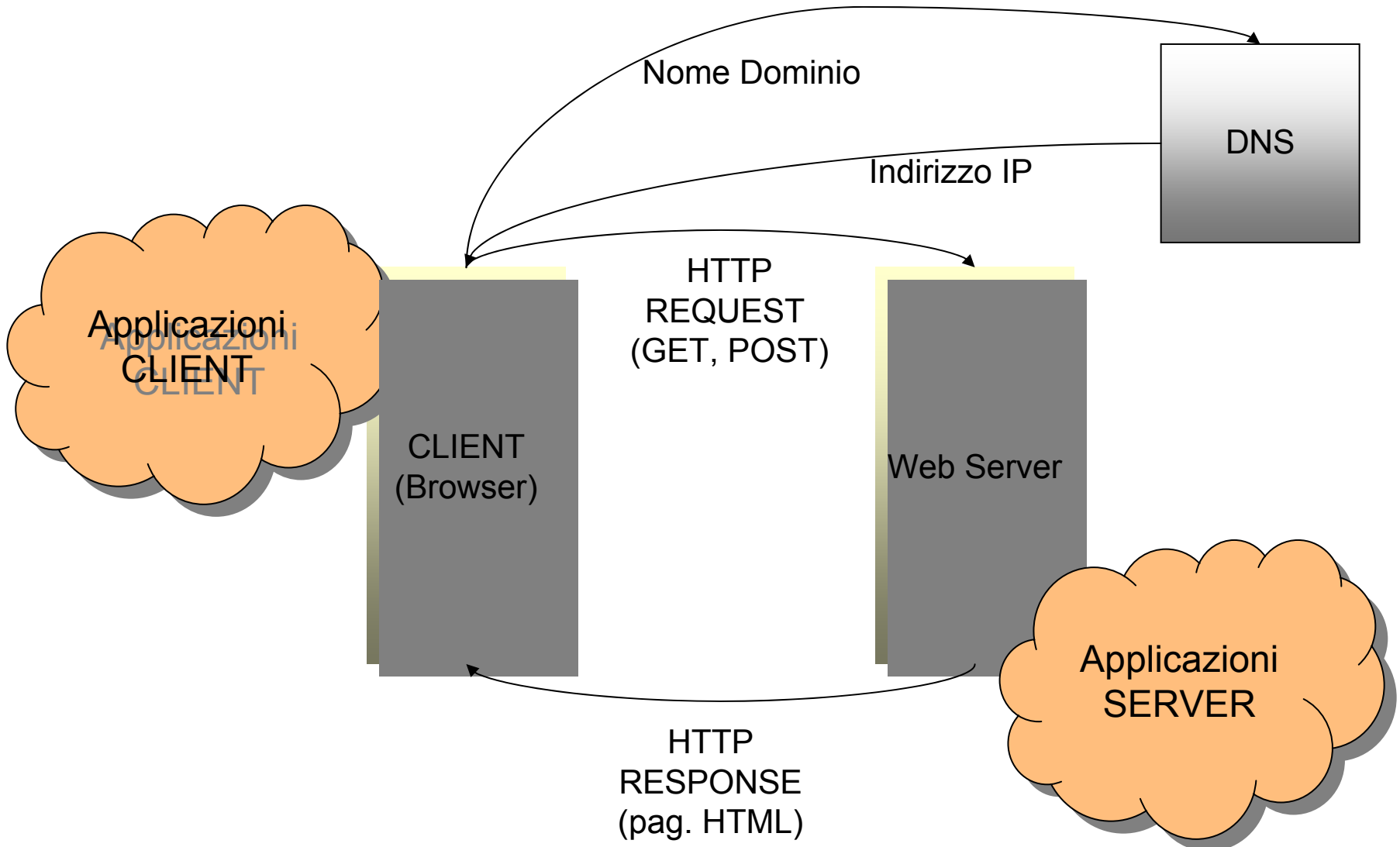


ARCHITETTURA SW E HW DI UN SITO WEB

WEB DESIGNER VIEW

- Un sito web è un sistema composto da componenti HW e SW
- I componenti SW sono applicazioni WEB sviluppate secondo una precisa architettura Client-Server

INTERNET CLIENT SERVER



APPLICAZIONI CLIENT

Strumenti

- Applet JAVA
- JAVA-script
- ...

Esempio Java Script

```
<HTML>
<HEAD>
  <SCRIPT LANGUAGE="LiveScript">
    Function pushbutton ()
      Alert ("Ciao");
  </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<FORM>
<INPUT TYPE="button" name="button1"
  value=" Premi " onclick="pushbutton()">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

APPLICAZIONI SERVER

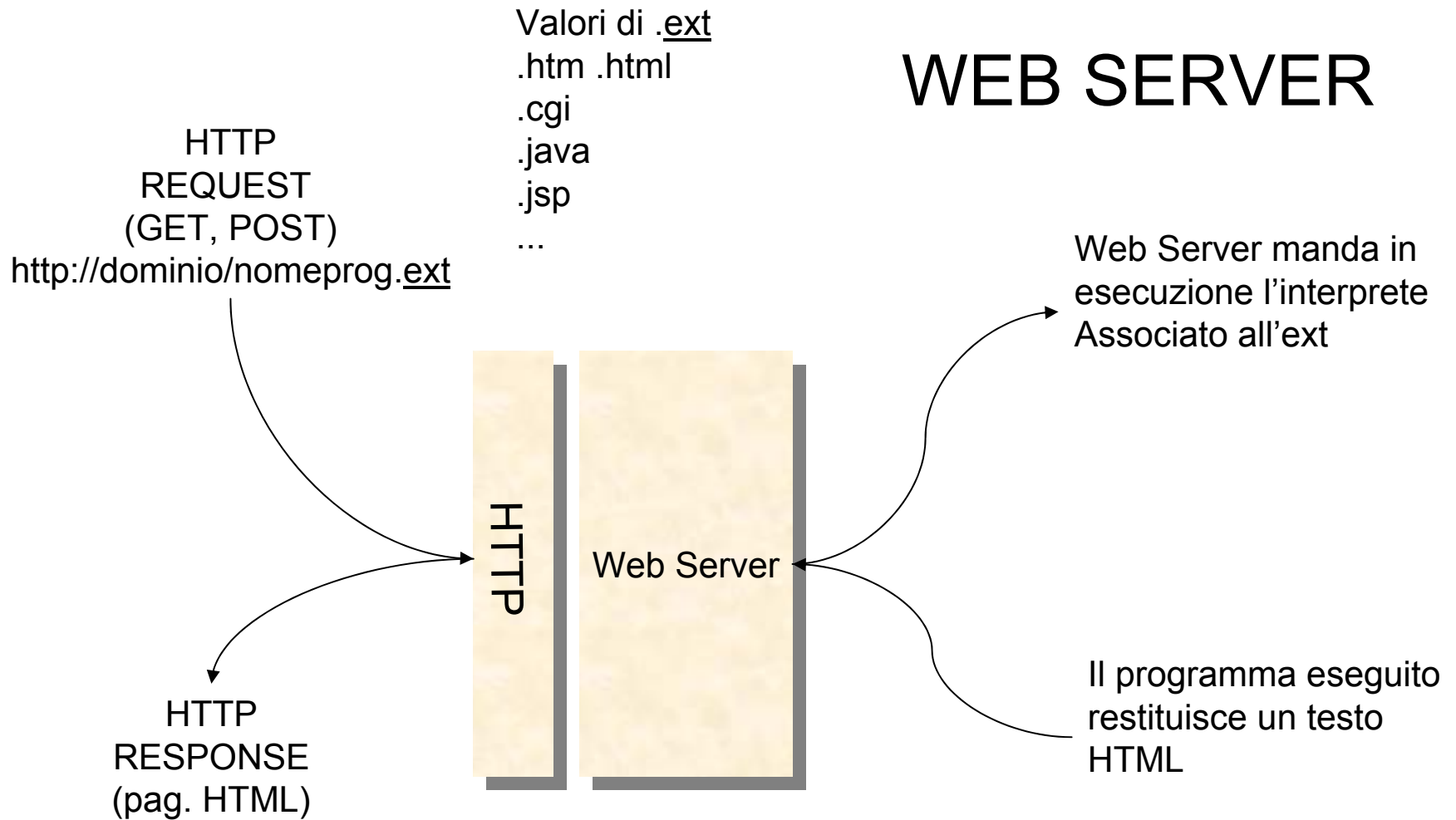
Strumenti

- Perl
- Java servlets
- JSP
- ASP
- PHP

Esempio JSP

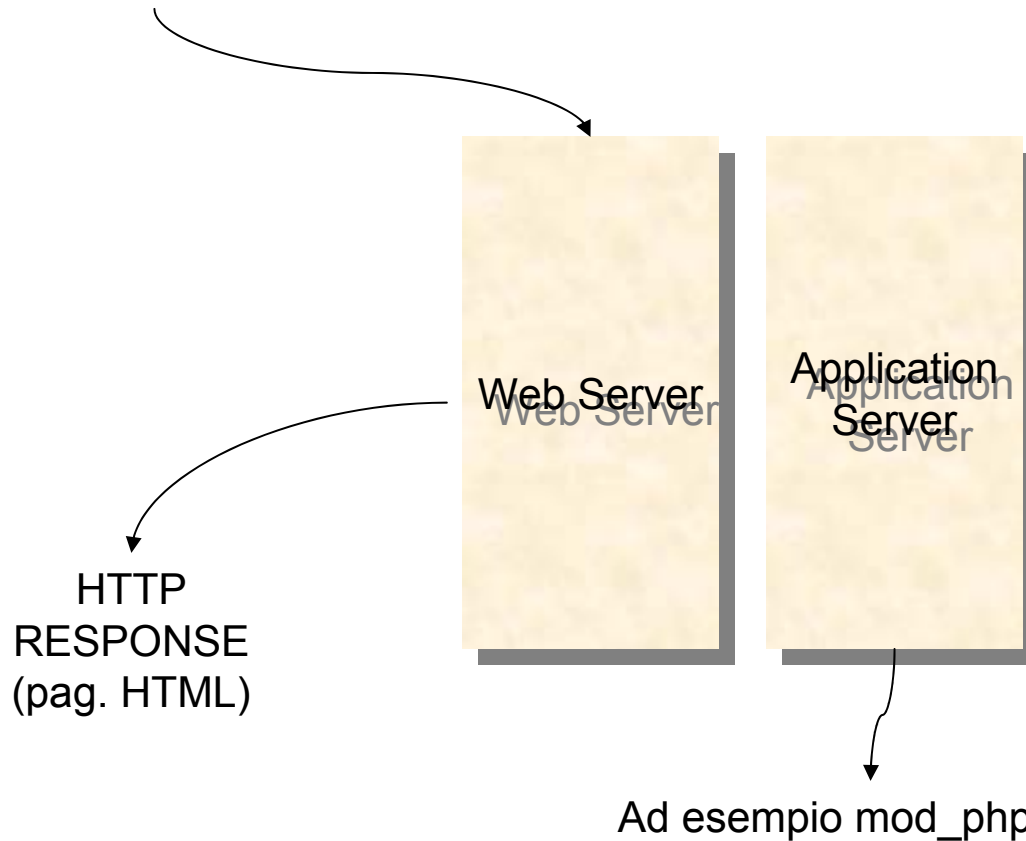
```
<html> <head>
<title>Welcome user</title>
</head>
<%@ include file="dukebanner.html" %>
<table border="0" width="700">
<tr>
<td width="150"> &nbsp; </td><td width="550">
<h1>My name is Duke. What's yours?</h1>
</td></tr><tr><td width="150" &nbsp; </td>
<td width="550">
<form method="get">
<input type="text" name="myName" size="25">
<br>
<input type="submit" value="send name">
<input type="reset" value="reset">
</td>
</tr>
</form>
</table>
Welcome <%=request.getParameter("myName")%>
</body></html>
```

WEB SERVER



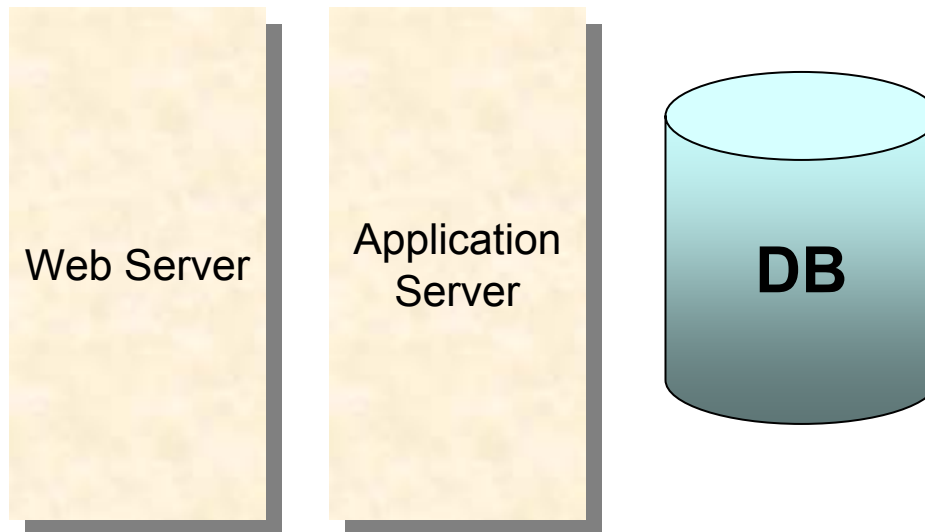
APPLICATION SERVER

HTTP
REQUEST
(GET, POST)
`http://dominio/nomeprog.ext`



Un application server serve per semplificare gli applicativi, offre agli applicativi servizi preconfezionati. Se è compatibile Enterprise Java Bean permette di scrivere applicativi non dipendenti dal SO e dagli strumenti usati, ad esempio tipi di DB. E' una specie di middleware.

I DATI

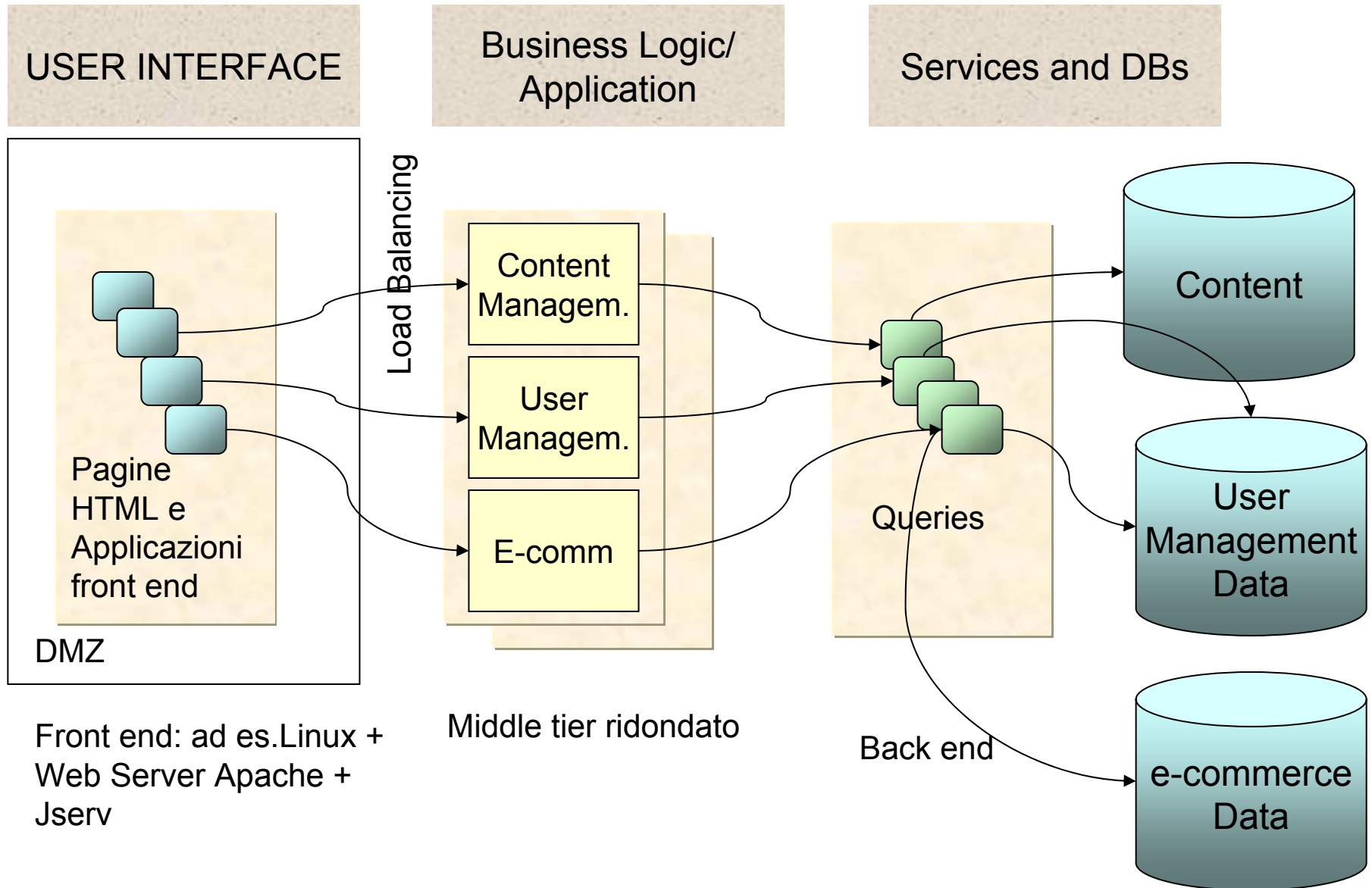


Ad ogni richiesta WS
attiva un'applicazione
che termina restituendo
la risposta (file HTML).

Lo stato dell'applicazione
deve essere
necessariamente
mantenuto mediante
un DB, o comunque un
meccanismo di “store”
di dati permanenti.

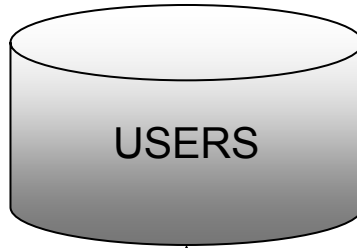
Il DB serve anche per il
Content-Management,
User Management,
Community

ESEMPIO DI ARCHITETTURA COMPLETA



ARCHITETTURA HW

BACK END SERVER



USERS

FIREWALL

FRONT END

CMS

Responses

Requests

WEB SERVER (APACHE)

