

ESAME DI STATO

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

SISTEMI

a.s. 2005-2006

Soluzione

Per avere un web-server occorre una macchina con:

Hardware:

- CPU:
dual core Athlon X2 3800 Ghz
intel i7 2800 GHz
- RAM:
4 GB – 16 GB
- disco fisso:
1 da 500 GB
- Interfaccia di rete:
Ethernet 802.3
10/100 Mbps
- alimentazione gruppo di continuità (generatore di sicurezza) in modo da garantire il funzionamento del servizio anche quando viene a mancare l'alimentazione della rete elettrica nazionale; si prevede di dover sostenere interruzioni non prolungate; in ogni caso il gruppo di continuità consente di sostituire l'alimentazione di rete per 24 ore.

Software:

- so: linux
ubuntu server: interfaccia testuale
ubuntu 10.0 con GUI
RedHat con GUI
- apache:
fornitore dei servizi http, attraverso la configurazione di httpd;
la configurazione deve prevedere l'ascolto sulla porta 80 relativamente all'indirizzo del dominio "www.leggiborgo.it", acquistato come indicato di seguito;
- php server (vers 5.0):
il servizio per l'esecuzione degli script php;
- mysql:
il servizio per la gestione dei database tramite interfaccia phpMyadmin
- vsftp:
servizio software per il trasferimento brutale di dati;

Compero il dominio "www.leggiborgo.it".

Occorre contattare le autorità competenti per richiedere il dominio di secondo livello.

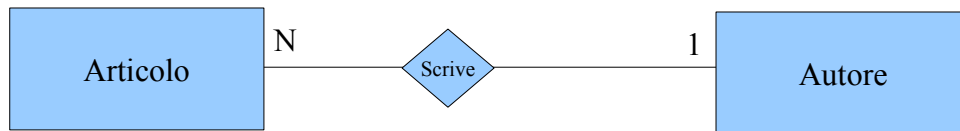
É possibile farlo tramite un ISP direttamente sul web; il costo indicativo è di 10 € annui.

DATABASE

Nella interfaccia mysql verrà creato il seguente DataBase, al quale associo il nome “sql_leggiborgo”

Le esigenze espresse dall'editore sono legate alla semplice catalogazione degli articoli, per ciascuna edizione del quotidiano, il quale ovviamente esce ogni giorno; oltre agli articoli vogliamo anche tenere traccia degli autori che lavorano alla stesura degli articoli pubblicati.

Schema E/R



Schema Logico

Articolo (ida, data, titolo, sottotitolo, articolo, immagine, codaut)

Autore (idaut, cognome, nome, email, foto, biografia)

Scrivi le seguenti query:

- elenco autori con tutte le loro caratteristiche, ordinati per cognome
- tutti gli articoli di “Lorenzini” ordinati per data dal più recente
- tutti gli articoli del giorno “31/12/2011”
- il numero di articoli per ciascun autore, ordinati dal più prolifico
- l'elenco degli articoli senza immagine ordinati per titolo
- la media degli articoli per ogni quotidiano

Tabella: Articoli

Campi	Tipo	Descrizione
ida	Contatore numerico	auto_increment Chiave primaria
data	timestamp	Contiene la data ora corrente al momento della pubblicazione dell'articolo
titolo	Testo varchar(255)	Contiene il titolo dell'articolo
sottotitolo	Testo varchar(255)	Contiene l'eventuale sottotitolo dell'articolo
articolo	memo	Contiene il testo dell'articolo
immagine	Testo varchar(100)	Contiene l'eventuale immagine allegata all'articolo, ovvero il percorso per visualizzarla
codaut	Numerico integer	Contiene la chiave esterna per individuare l'autore dell'articolo

Tabella: Autori

Campi	Tipo	Descrizione
idaut	Contatore numerico	auto_increment Chiave primaria
cognome	Testo varchar(30)	Contiene il cognome dell'autore
nome	Testo varchar(25)	Contiene il nome dell'autore
email	Testo varchar(50)	Contiene l'indirizzo e-mail dell'autore
foto	Testo varchar(100)	Contiene l'eventuale foto dell'autore, ovvero il percorso per visualizzarla
biografia	memo	Contiene notizie biografiche dell'autore

Per inserire la dataora dell'articolo utilizzo il codice php che sfrutta la funzione *mktime*(ore, minuti, secondi, mese, giorno, anno); per ciascun articolo registro solo mese,giorno,anno e imposto a mezzanotte l'ora (00:00:00)

per avere accesso al database implemento le pagine

dbconfig.php

```
<?php
    $dbhost="www.leggiborgo.it";
    $dbname="sql_leggiborgo";
    $dbuser="admin";
    $dbpass="admin";
?>
```

dbaccesso.php

```
<?php
    $conn = mysql_conn($dbhost,$dbuser,$dbpass)
        or die("Errore connessione");
    $db = mysql_db_select($dbname,$conn)
        or die("Errore apertura database");
?>
```

implemento una pagina web in php (articoli del giorno)