

# RELAZIONE DI PROGETTO

di

# MANUEL MONTANI

## OGGETTO

Si vuole realizzare un forum di discussione online con l'utilizzo del linguaggio di programmazione PHP per la creazione di pagine dinamiche, il tutto collegato con un database in codice SQL contenente tutti i dati necessari per un corretto funzionamento del progetto.

## INTRODUZIONE

Il progetto in questione consiste in primo luogo nella rappresentazione grafica di un flusso di attività, con l'obiettivo di descrivere tramite una rappresentazione grafica tutte le relazioni che intercorrono tra i vari insiemi omogenei (tabelle del database) contenenti i dati.

Si vuole inizialmente reperire e analizzare i requisiti necessari per una buona ed efficiente funzionalità dell'intero sistema, individuando a monte tutti i vari problemi che la nostra applicazione potrebbe avere.

Successivamente si vogliono descrivere le informazioni contenute nella rappresentazione grafica.

In sintesi si vuole tradurre il grafico verso uno schema comprensibile a tutti, in grado di rappresentare l'insieme dei dati in nostro possesso in modo ordinato e soprattutto chiaro.

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Scopo primario del progetto in questione è quello di creare un forum di discussione online dove gli utenti possano discutere su argomenti di attualità, confrontando idee o opinioni nella maniera più semplice e comprensibile anche per i soggetti meno pratici di Internet.

Come primo passo abbiamo creato un login (immissione username e password) che permette agli utenti registrati di entrare nel forum.

Abbiamo immesso vari controlli su questa pagina con lo scopo di prevenire accessi non autorizzati da parte di utenti estranei.

Ogni controllo genera un messaggio, positivo nel caso che username e password immessi siano gli stessi contenuti nel nostro database utenti, negativo in tutti gli altri casi (omissione di uno o entrambi i campi, username e password inesistenti o password sbagliata).

Se l'utente non è registrato nel forum, viene indirizzato tramite un link specifico alla pagina di registrazione, dove dovrà compilare un form con i propri dati, per essere immesso a tutti gli effetti nel database e procedere alla fase di login.

Anche in questa pagina ci sono vari controlli (omissione di campi ritenuti obbligatori o username già esistente, cioè assegnato già ad un altro utente).

Dopo queste fasi se la procedura di log va a buon fine, all'utente in questione viene garantito l'accesso nell'area del forum vero e proprio e gli viene assegnata una variabile di sessione per fare sì che quest'ultimo possa navigare in estrema tranquillità per tutte le pagine del sito.

Tutte le pagine sono collegate a una pagina inclusa di nome CONF.INC.PHP che contiene l'inizializzazione della sessione e i dati per entrare nel db mysql.

A questo punto l'utente è a tutti gli effetti dentro il nostro forum di discussione, dove per prima cosa potrà scegliere tra un elenco di categorie.

D'ora in poi se il soggetto in questione volesse uscire da questo sistema basterà cliccare sul bottone di logout che farà in modo che la sessione relativa venga distrutta e le tracce della permanenza nel forum vengano cancellate.

Nel sito sono inclusi in ogni pagina l'header, il footer (testata e piè di pagina), il foglio di stile che darà le caratteristiche grafiche del forum e una pagina di controllo denominata CONTROL.PHP, il cui scopo è quello di reindirizzare l'utente al login se la variabile di sessione contenente il codice del soggetto è vuota oppure se lo stato impostato dall'amministratore è disabilitato e se la pagina attuale è diversa dalla pagina di login vera e propria.

Dopo aver scelto una categoria in particolare si entra nella pagina dell'elenco delle discussioni create per quella determinata categoria, dove vengono visualizzate a video le informazioni sull'oggetto della discussione, l'autore, il numero di consultazione avute e la data e l'ora di inserimento.

Esiste la possibilità da parte dell'utente di creare una propria discussione cliccando sul bottone di CREA UNA NUOVA DISCUSSIONE.

Si verrà indirizzati alla pagina ADD\_DISCUSS.PHP che comprende un form dove inserire l'oggetto e il testo della discussione da creare; una volta fatto basterà cliccare sul bottone CREA e il gioco è fatto.

Si potrà subito vedere il risultato nella pagina delle discussioni con da una parte la foto e il nome dell'utente che ha appena creato il messaggio, dall'altra il testo e l'ora di creazione.

Se invece si volesse entrare nella pagina specifica di una discussione, basterà cliccare sull'oggetto di quest'ultima; qui saranno presenti il messaggio padre, cioè il messaggio che ha iniziato la specifica discussione e i messaggi figli degli altri utenti a risposta del primo.

Se si volesse rispondere a un messaggio sarà sufficiente cliccare sul bottone RISPONDI e si verrà indirizzati sempre alla pagina ADD\_DISCUSS.PHP; si dovranno ripetere le semplici operazioni viste prima per l'immissione di un messaggio e dopo aver cliccato su CREA si tornerà alla pagina della discussione in questione e come ultimo messaggio in ordine cronologico ci sarà proprio la risposta appena inserita.

Esiste anche la possibilità di visualizzare i dati di un utente a scelta, nel caso siate semplicemente curiosi o vogliate contattarlo. Basterà semplicemente cliccare sull'immagine del soggetto in questione e si verrà mandati alla pagina con le sue informazioni personali.

Le funzioni principali per gli utenti del forum sono proprio queste.

Oltre a queste semplici ne esistono di altre che non sono di pubblico dominio ma solo per l'amministratore.

Egli è l'unico che può immettere nel sito le categorie che infatti non sono modificabili dall'utente definito "normale", può cancellare messaggi ritenuti non consoni, ma la sua funzione principale è quella di poter modificare lo stato degli utenti (da attivo a inattivo, dove se il soggetto è inattivo non potrà più entrare nel forum) nella pagina AMMINISTRAZIONE UTENTI.PHP, che contiene l'elenco di tutti gli utenti presenti nel database, visualizzabile a video tramite un bottone solo per l'amministratore.

## Rappresentazione grafica di un flusso di attività

### Relazioni:

-1 utente può immettere **più** messaggi  
(**più** messaggi possono essere immessi dallo **stesso utente**);

-1 categoria può appartenere a **più** messaggi  
(**più** messaggi possono appartenere alla **stessa categoria**).



### Identificazione degli elementi di dati per attività

**UTENTI**(oggetto, testo, dataora, idpostpadre, nconsultazioni, nome);

**MESSAGGI**(nome, cognome, età, sesso, città, provincia, email, avatar, indirizzo\_msn, indirizzo\_skype, username, password, tipo, stato, nome);

**CATEGORIA**(nome, cognome, età, sesso, città, provincia, email, avatar, indirizzo\_msn, indirizzo\_skype, username, password, tipo, stato, nome, oggetto, testo, dataora, id\_postpadre, nconsultazioni).

### Organizzazione dei dati (x categorie omogenee)

**UTENTI** (id<sub>u</sub>, nome, cognome, età, sesso, città, provincia, email, avatar, indirizzo\_msn, indirizzo\_skype, username, password, tipo, stato );

**MESSAGGI** (id<sub>post</sub>, id<sub>c</sub>, id<sub>u</sub>, oggetto, testo, dataora, id\_postpadre, nconsultazioni);

**CATEGORIA** (id<sub>c</sub>, nome).