

# Programmazione per il WEB

## Secondo Progetto

---

AA 2013-2014 Maurizio Marchese

---

# Secondo progetto

- Creazione di una applicazione collaborativa di gruppo dove studenti si scambiano:
  - Idee su argomenti trattati a lezione
  - Soluzioni di esercitazioni date a lezione (tipo forum di discussione)
- *Il progetto DEVE essere fatto con tecnologia JSP e pattern MVC*

# Generalita'

- Il sistema e' basato su autenticazione per utente, con username e password
- L'utente, una volta collegato, dovra' vedere data/ora dell'ultimo login memorizzata nel DB lato server
- Deve essere presente la funzione di logout

# Identificazione

- Al sistema deve essere possibile iscriversi attraverso una pagina di iscrizione;
  - Il singolo utente deve avere, nel DB, almeno i seguenti campi: username, password, email (che puo' coincidere con username), avatar, tipologia utente (normale/moderatore)
- Il sistema deve prevedere un meccanismo di recupero password
- Il singolo utente potra' modificare il proprio avatar e la password

# Identificazione (gruppi da tre)

- Il meccanismo di recupero password, per i gruppi di tre persone, deve avvenire mediante cambio forzato della password che viene inviata per email all'utente che la ha richiesta e meccanismo di conferma presente nell'email (ovvero un link che conferma che sia stato proprio quell'utente a cambiare password) con scadenza 90 secondi dalla richiesta
- Alternativamente creare un meccanismo che, attraverso link nell'email, possa fare accedere alla pagina di cambio password, sempre con scadenza di 90 secondi dalla richiesta

# Identificazione (gruppi da tre)

Chiarimento (esempio):

- Richiedo la nuova password
- Mi viene mandata una email dicendo che la mia nuova password e' "maChim3l0h@fa770f@r3" con un link al Vs sito che se non cliccate entro 90 secondi dalla richiesta non cambia la password e scade
- In questo modo evitate che chiunque possa, **per caso**, cambiare password ad un altro.

---

# Creazione dei gruppi

- Ciascun utente del sistema puo' creare un gruppo collaborativo
- Ciascun gruppo ha un titolo designato dal suo creatore ed un flag (pubblico, privato)
- Chi crea il gruppo e' automaticamente amministratore/proprietario del gruppo stesso
- All'interno di un gruppo ho solamente un thread di discussione

---

# L'amministratore del gruppo

- L'amministratore del gruppo puo':
  - Modificarne il titolo
  - Modificare il flag pubblico/privato
  - Invitare altri utenti ad iscriversi
- Per i gruppi da tre l'invito deve essere mandato anche via email con possibilita' di accettarlo attraverso link presente nell'email (solo l'accettazione) o da sito



# L'invito

- L'invito a partecipare ad un gruppo deve essere reso visibile in una tabella nella landing page dopo il login dell'utente invitato.
- L'utente invitato dovrà avere la possibilità di accettare o rifiutare l'invito attraverso bottone/checkbox od altro

---

# Invitati ad un gruppo

- Ad accettazione dell'invito l'utente puo' accedere qualsiasi informazione del gruppo stesso e partecipare all'attivita' del gruppo

---

# I gruppi

- I gruppi di tipo privato sono accessibili solo agli utenti che partecipano alla discussione
- I gruppi di tipo pubblico sono visibili a chiunque (anche non loggato), ma possono effettuare post solo gli utenti loggati che partecipano alla discussione

# I gruppi

- Esistono due tipi di dato all'interno del gruppo:
  - Dati Per la raccolta documentale
  - Dati di discussione
- I dati di raccolta documentale possono contenere:
  - Files (pdf, jpg,mp3, mpg, ...) di cui si e' fatto l'upload (un file per post)
- I files possono essere caricati da tutti gli utenti del gruppo

# I gruppi

- Quando si carica uno o piu' files essi devono essere disponibili come link nel post di caricamento.
- Se il gruppo e' pubblico i files sono accessibili da chiunque, se e' privato solo dai partecipanti alla discussione

# I gruppi

- I dati di discussione contengono frammenti di testo caricati da utenti (compresi Links a risorse esterne (es: video youtube, URL, ...) che dovranno risultare cliccabili)
- La disposizione dovrà essere quella tipica di una discussione con almeno:
  - Utente che ha lasciato il messaggio **con avatar**
  - Data/ora
  - Messaggio
- La discussione sarà ordinata per data / ora

---

# Quick display

- Appena loggati nel sistema ogni utente dovrà avere a disposizione un riassunto dei gruppi (dove partecipa) che hanno avuto un aggiornamento (files/discussioni) rispetto all'ultimo login (ultimo login determinato con tecnica a VS piacimento)

# Parsing del testo

- Durante la discussione in un gruppo se l'utente digita l'espressione:  
\$\$link\$\$
- nella pubblicazione del messaggio esso deve diventare link (senza \$\$) e la parola stessa diventare un link alla risorsa (link esterno o file caricato) che deve essere disponibile attraverso un click del mouse



# Parsing del testo (gruppi da tre)

- Durante la discussione in un gruppo se l'utente digita l'espressione:

\$QR\$link\$\$

nella pubblicazione del messaggio esso deve diventare link (senza \$\$ e QR) e la parola stessa diventare un link alla risorsa (link esterno) che deve essere disponibile attraverso un click del mouse e deve essere generato un QRcode visualizzato a fianco del link

# I files (upload)

- I files caricati per ogni singolo gruppo devono mantenere nomi univoci all'interno dello stesso
- Tutti i files del sistema devono essere contenuti in un sistema di directories all'interno del progetto

# Ruolo del moderatore

- L'utente con flag moderatore deve poter, in aggiunta a quanto sopra:
  - Disporre di una pagina speciale ove sia presente una tabella riassuntiva di tutti i gruppi di discussione contenente:
    - Nome gruppo
    - Nro Partecipanti
    - Identificativo se gruppo privato/pubblico
    - Nro di post
  - La tabella deve essere filtrabile ed ordinabile per colonne

# Ruolo del moderatore

- La stessa tabella deve poter prevedere una modalita' per accedere direttamente al forum corrispondente cliccando sul titolo e di una funzionalita' per cui l'amministratore del sito chiude la discussione del gruppo in questione (ovvero nessun altro puo' postare niente e l'ultimo post e' relativo alla chiusura forzata del gruppo di discussione)
- I moderatori devono essere piu' di uno, il loro ruolo e' determinato dal solo flag nel DB e non e' richiesta una funzione per cambiare ruolo

---

# Ruolo del moderatore

- Il moderatore puo' accedere in lettura a tutti i gruppi
- Puo' postare solo nei gruppi dove e' stato invitato
- Deve anche essere un utente normale del sistema
- Puo' chiudere la discussione di un gruppo

# Gruppi da tre persone

- Devono implementare oltre a quanto sopra:
  - Cancellare utenti dal gruppo (da parte dell'amministratore solamente del gruppo stesso)
  - Poter caricare piu' files per lo stesso post
  - Nella tabella del moderatore deve essere presente anche una colonna con l'avatar del creatore del gruppo
  - Nei post dei gruppi pubblici, **per un utente non loggato**, qualsiasi indirizzo email presente deve essere mascherato da “**gino@bagigi.com**” a “**gino@xxxxxxxxxx**”

# Consegna

- Vedi modalita' e tempi di consegna che saranno pubblicati sul sito

---

# Richieste per il progetto e per la verifica

- Dovranno essere dimostrate le funzionalita' attraverso due distinti browser che accedono allo stesso sito e sistema di invio mail funzionante e testabile
- Dovranno essere precaricati:
  - 10 utenti, almeno due moderatori
  - 5 gruppi, con almeno 10 post e 4 files per gruppo
  - Almeno un gruppo chiuso dal moderatore



---

# Hints:

- random password generator

<http://theopentutorials.com/tutorials/java/util/generating-a-random-password-with-restriction-in-java/>

- Generazione QR visto a lezione

<http://viralpatel.net/blogs/create-qr-codes-java-servlet-qr-code-java/>