Riunioni online

Tecnologie informatiche per il web - Sironi Alessandro

# Analisi delle specifiche

Un’applicazione web consente la gestione di riunioni online. L’applicazione supporta registrazione e login mediante una pagina pubblica con opportune form. La registrazione controlla la validità sintattica dell’indirizzo di email e l’uguaglianza tra i campi “password” e “ripeti password”. La registrazione controlla l’unicità dello username. Una riunione ha un titolo, una data, un’ora, una durata e un numero massimo di partecipanti. L’utente fa il login e, se autenticato, accede all’HOME page che mostra l’elenco delle riunioni indette da lui e non ancora scadute, l’elenco delle riunioni cui è stato invitato e non ancora scadute, e una form per creare una nuova riunione. Quando l’utente inoltra la form con il bottone INVIA, appare una pagina ANAGRAFICA con l’elenco degli utenti registrati. L’utente può scegliere uno o più partecipanti dall’elenco e premere il bottone INVITA per invitarli alla riunione. Se il numero d’invitati è superiore di X unità rispetto al massimo ammissibile, appare di nuovo la pagina ANAGRAFICA con un messaggio “Troppi utenti selezionati, eliminarne almeno X”. La pagina evidenzia nell’elenco gli utenti scelti in precedenza come preselezionati, in modo che l’utente possa deselezionarne alcuni. Se alla pressione del bottone INVITA il numero d’invitati è inferiore al massimo ammissibile, la riunione è memorizzata nella base di dati e associata agli utenti invitati e l’utente è rimandato alla HOME PAGE. Al terzo tentativo scorretto di assegnare troppi invitati a una riunione appare una pagina CANCELLAZIONE con un messaggio “Tre tentativi di definire una riunione con troppi partecipanti, la riunione non sarà creata” e un link per tornare all’HOME PAGE. In questo caso la riunione NON è memorizzata nella base di dati. L’applicazione non deve registrare nella base di dati riunioni con numero eccessivo di partecipanti. L’applicazione consente il logout dell’utente.

Entità Attributi Relazioni

# Database design

**ID**  
mail  
user  
psw\_hash  
psw\_salt  
name  
surname

0:n

**ID**ID\_Creator  
title  
startDate  
duration  
capacity

Meeting

Creates

User

0:n

1:1

Is Invited

1:n

1:1

Invitation

Partecipates

Invitation

**ID  
IDMeeting  
IDUser**

## DB Schema

…

## Application requirements analysis

Un’applicazione web consente la gestione di riunioni online. L’applicazione supporta registrazione e login mediante una pagina pubblica con opportune form. La registrazione controlla la validità sintattica dell’indirizzo di email e l’uguaglianza tra i campi “password” e “ripeti password”. La registrazione controlla l’unicità dello username. Una riunione ha un titolo, una data, un’ora, una durata e un numero massimo di partecipanti. L’utente fa il login e, se autenticato, accede all’HOME page che mostra l’elenco delle riunioni indette da lui e non ancora scadute, l’elenco delle riunioni cui è stato invitato e non ancora scadute, e una form per creare una nuova riunione. Quando l’utente inoltra la form con il bottone INVIA, appare una pagina ANAGRAFICA con l’elenco degli utenti registrati. L’utente può scegliere uno o più partecipanti dall’elenco e premere il bottone INVITA per invitarli alla riunione. Se il numero d’invitati è superiore di X unità rispetto al massimo ammissibile, appare di nuovo la pagina ANAGRAFICA con un messaggio “Troppi utenti selezionati, eliminarne almeno X”. La pagina evidenzia nell’elenco gli utenti scelti in precedenza come preselezionati, in modo che l’utente possa deselezionarne alcuni. Se alla pressione del bottone INVITA il numero d’invitati è inferiore al massimo ammissibile, la riunione è memorizzata nella base di dati e associata agli utenti invitati e l’utente è rimandato alla HOME PAGE. Al terzo tentativo scorretto di assegnare troppi invitati a una riunione appare una pagina CANCELLAZIONE con un messaggio “Tre tentativi di definire una riunione con troppi partecipanti, la riunione non sarà creata” e un link per tornare all’HOME PAGE. In questo caso la riunione NON è memorizzata nella base di dati. L’applicazione non deve registrare nella base di dati riunioni con numero eccessivo di partecipanti. L’applicazione consente il logout dell’utente.

Pages (Views) view components events actions

# Application design

Meetings

Homepage

Wrong user||PSW

GoToHome

User -> session

Check login

submit

Login form [  
field:username  
field: password]

Login Page

…

# Components

* **Model Object (Beans)**
  + User
  + Meeting
  + Invitation
* **Data Access Objects** 
  + UserDAO
    - checkCredentials(username, psw)
    - registerUser(String name, String surname, String mail, String password)
    - getOtherUsers(int iduser)
  + MeetingDAO
    - createMeeting(ID\_Creator, title, startDate, duration, capacity)
    - findMeetingsByOwner(owner)
  + InvitationDAO
    - inviteUser(meeting, userToInvite)
    - findMeetingsByInvitation(user)
* **Controllers (servlets)**
  + CheckLogin
  + SignUp
  + Logout
  + CheckInvitations
  + CheckMeetingParameters
  + CheckAttempts
  + GoToHomePage
  + CreateMeeting
  + GetMeetingDetail
  + GetInvitationList
* **Views**
  + Login
  + Home
  + Anagrafica