

Esercizio 5: riunioni online

Pure HTML version

Studente: Carmine Faino

Codice Persona: 10696112

Matricola: 932495

Esercizio 5 - Riunioni Online

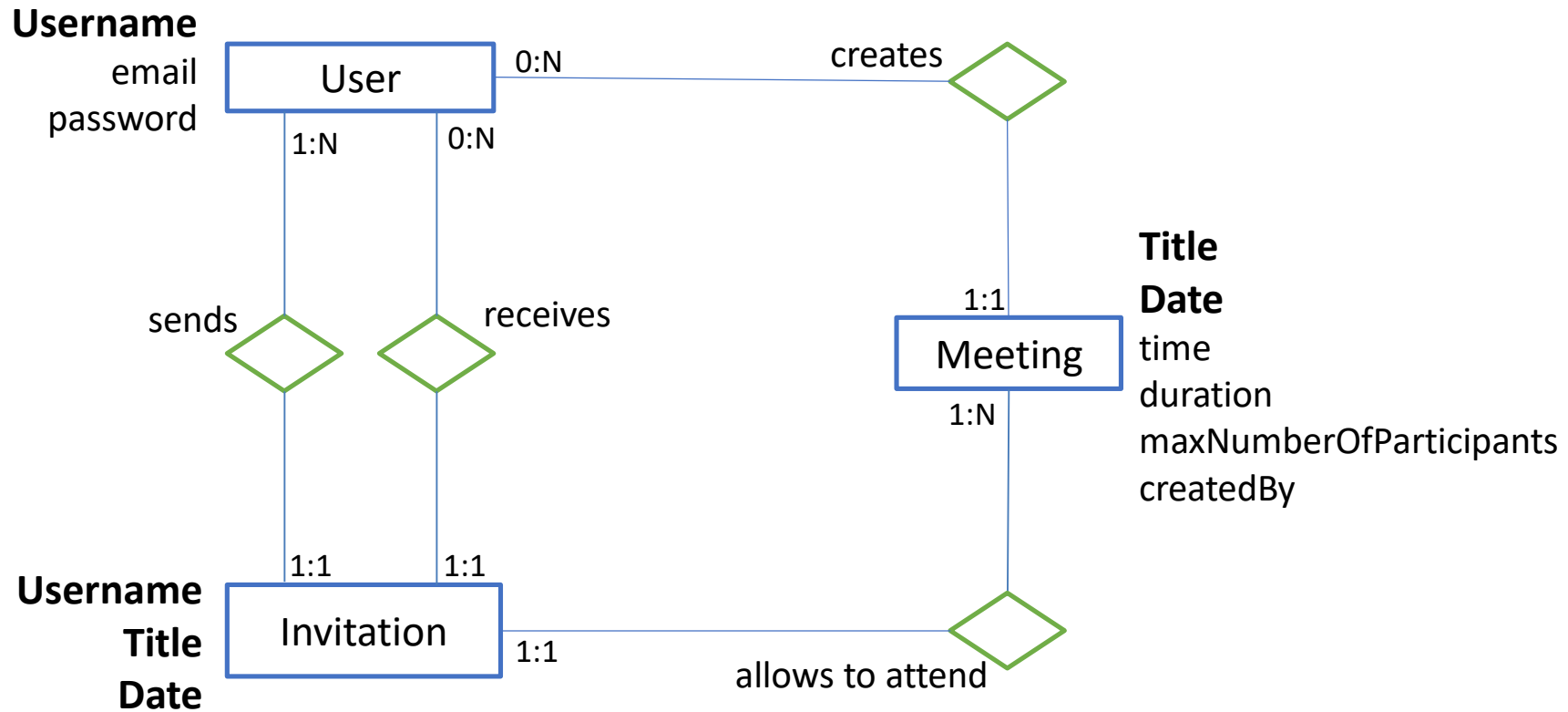
Un'applicazione web consente la gestione di riunioni online. L'applicazione supporta registrazione e login mediante una pagina pubblica con opportune form. La registrazione controlla la validità sintattica dell'indirizzo di email e l'uguaglianza tra i campi "password" e "ripeti password". La registrazione 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 ha ricevuto l'invito 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.

Data 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 ha ricevuto l'invito 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.

- Entities, attributes, relationships

Database design



Local database schema

```
CREATE TABLE `user` (  
  `username` varchar(45) NOT NULL,  
  `email` varchar(45) NOT NULL,  
  `password` varchar(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`username`))
```

```
CREATE TABLE `invitation` (  
  `username` varchar(45) NOT NULL,  
  `title` varchar(45) NOT NULL,  
  `date` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`username`,`title`,`date`))
```

```
CREATE TABLE `meeting` (  
  `title` varchar(45) NOT NULL,  
  `date` date NOT NULL,  
  `time` time NOT NULL,  
  `duration` float NOT NULL,  
  `maxNumberOfParticipants` int NOT NULL,  
  `createdBy` varchar(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`title`,`date`))
```

Application requirements analysis

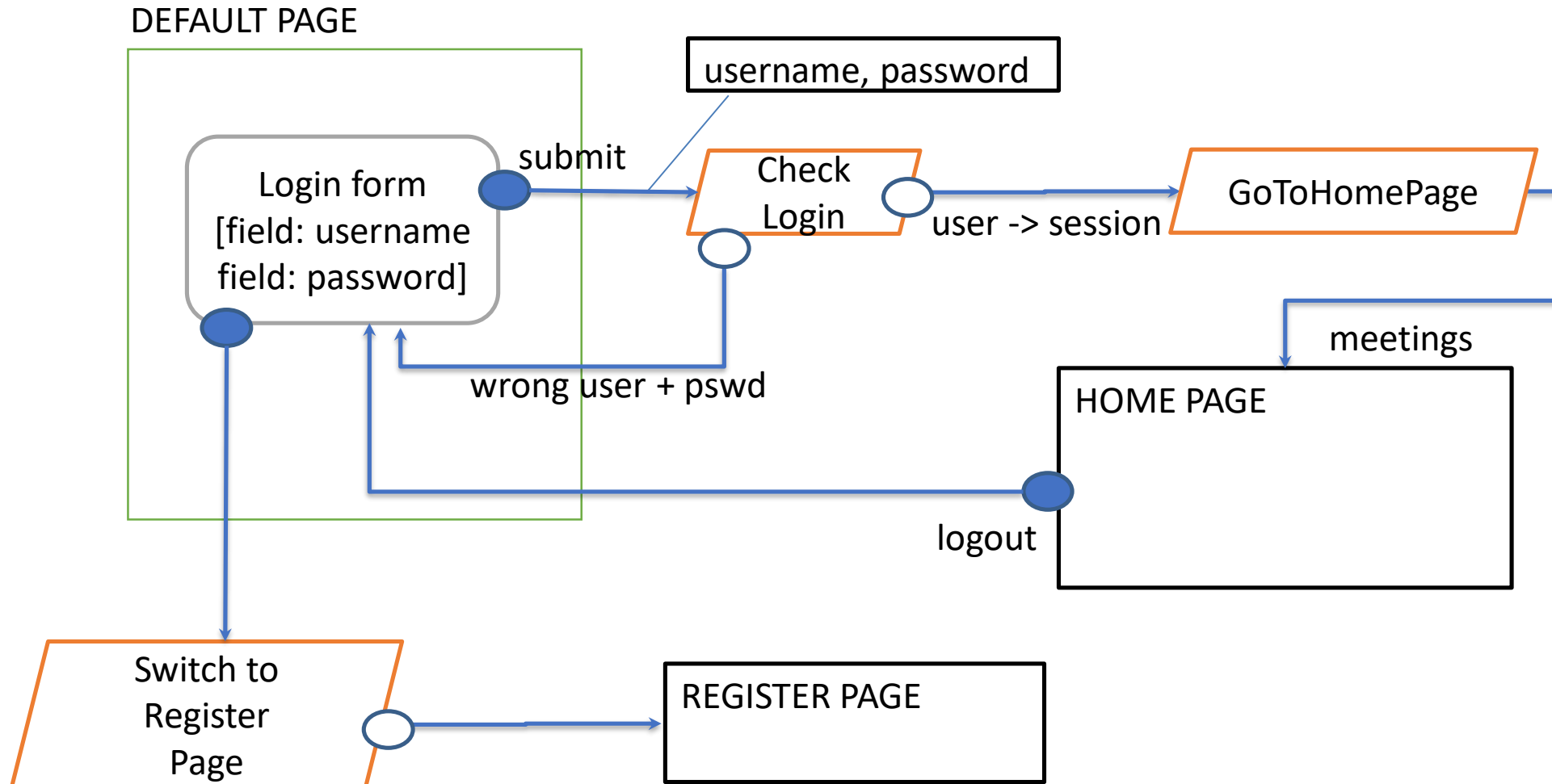
Un'applicazione web consente la gestione di riunioni online. L'applicazione supporta **registrazione** e **login** mediante una **pagina pubblica** con opportune **form**. La registrazione controlla la validità sintattica dell'indirizzo di email e l'uguaglianza tra i campi "password" e "ripeti password". 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

Completamento delle specifiche

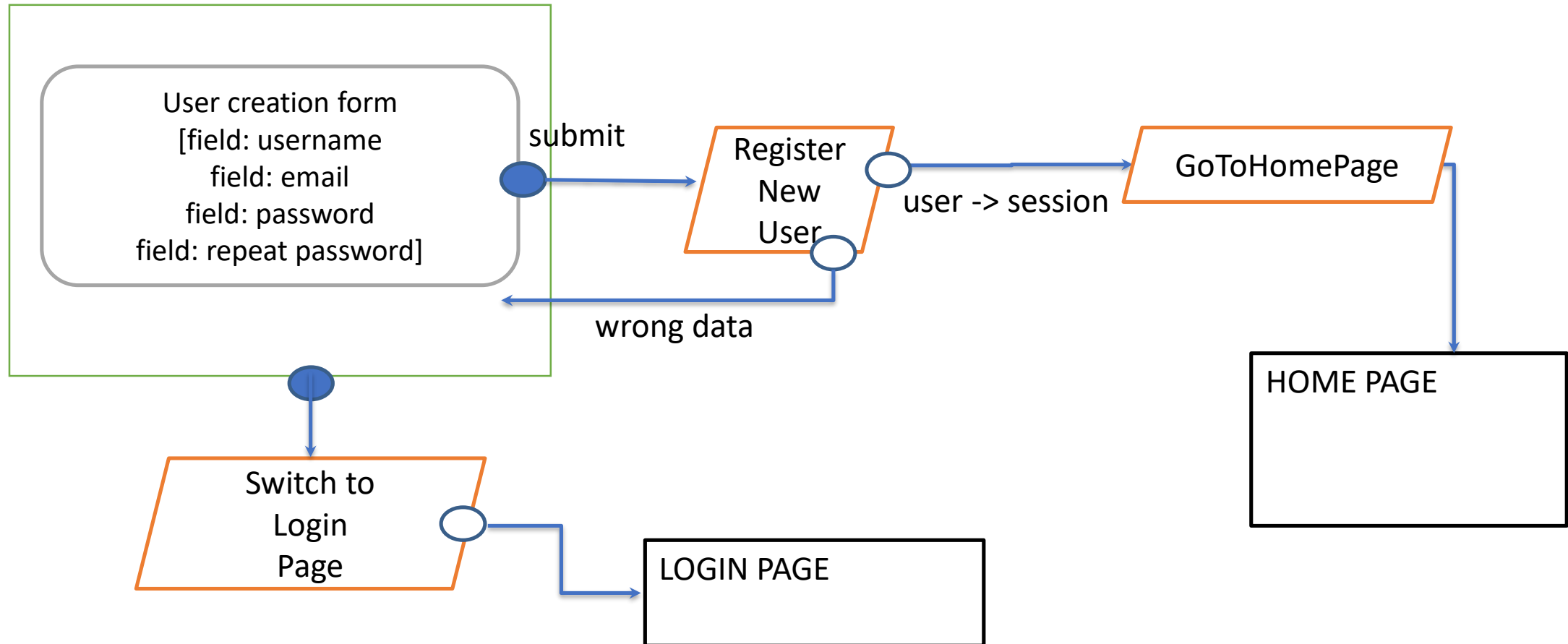
- La pagina di default contiene la form di login.
- Per tutte le entità ogni dato è obbligatorio.
- Si può sempre passare dalla pagina di login a quella di registrazione e viceversa
- Le riunioni non possono essere create per date nel passato.
- Le riunioni devono avere almeno un invitato.
- Non invitare nessun utente alla riunione non è considerato come uno dei tre tentativi massimi per completare la form della pagina ANAGRAFICA.
- Una volta completata la form per una nuova riunione, quest'ultima viene salvata come attributo della sessione. Solo quando verrà completata la form di anagrafica (e superato il check sul numero massimo di invitati) la nuova riunione sarà salvata nel database.
- La pagina di cancellazione apparirà all'utente sia se per tre volte ha inserito un numero non consentito di utenti nella pagina anagrafica e sia se sta provando a creare una riunione che esiste già.

Application design



Application design

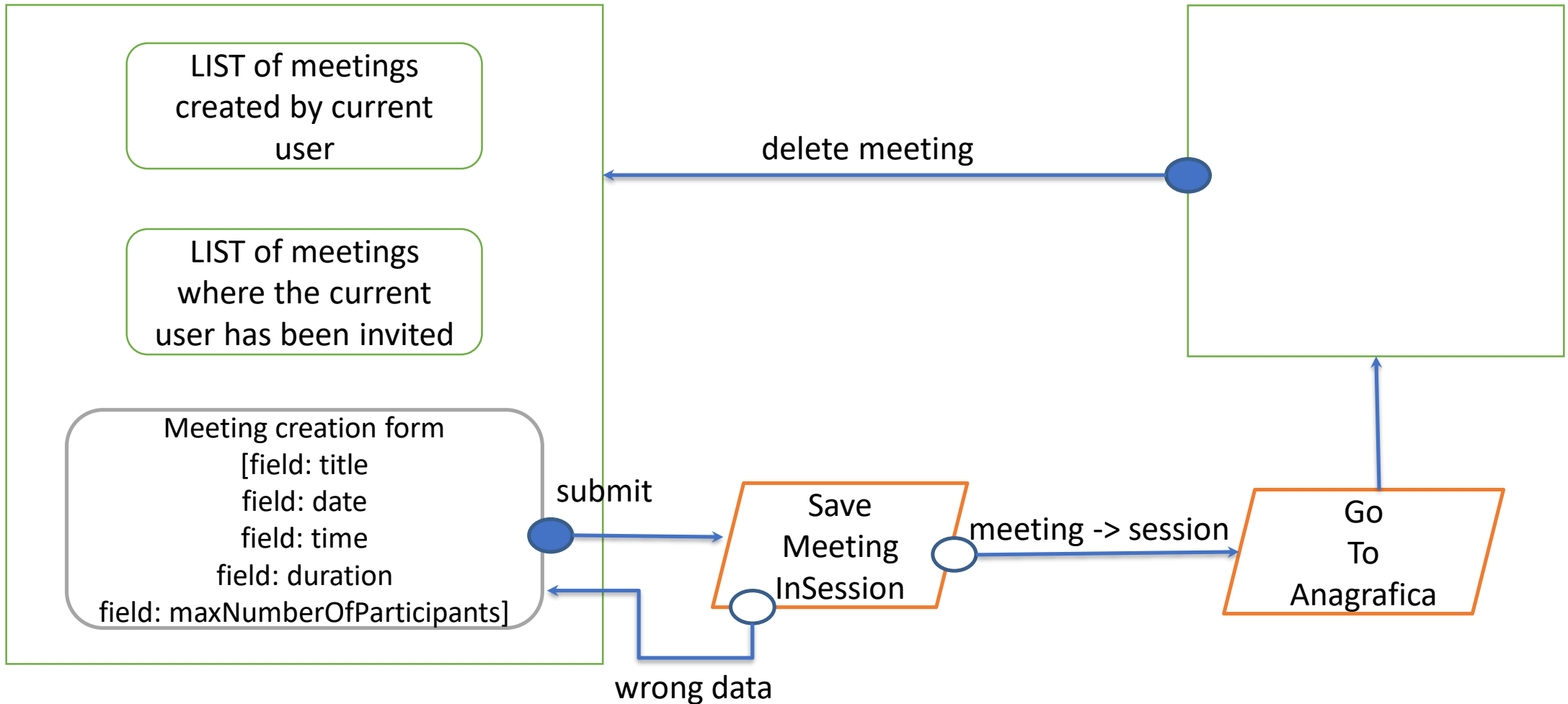
REGISTER PAGE



Application design

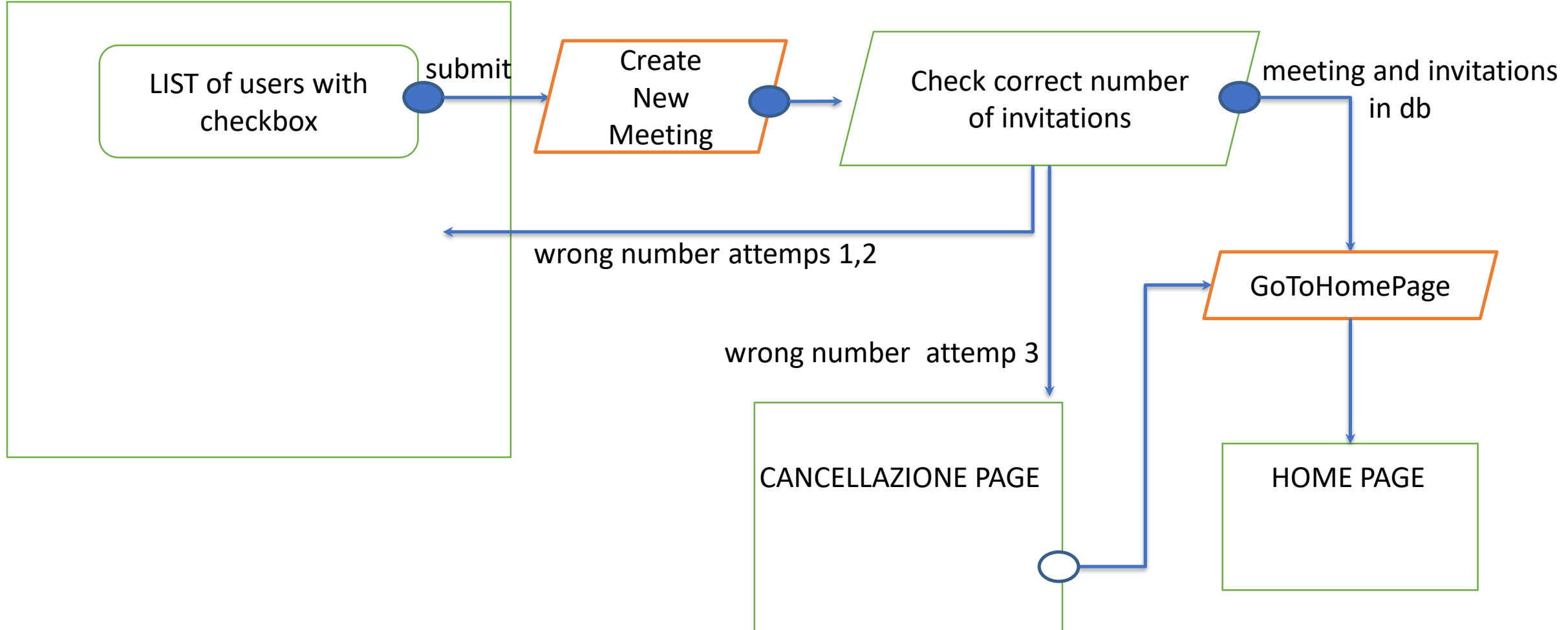
HOME PAGE

ANAGRAFICA PAGE



Application design

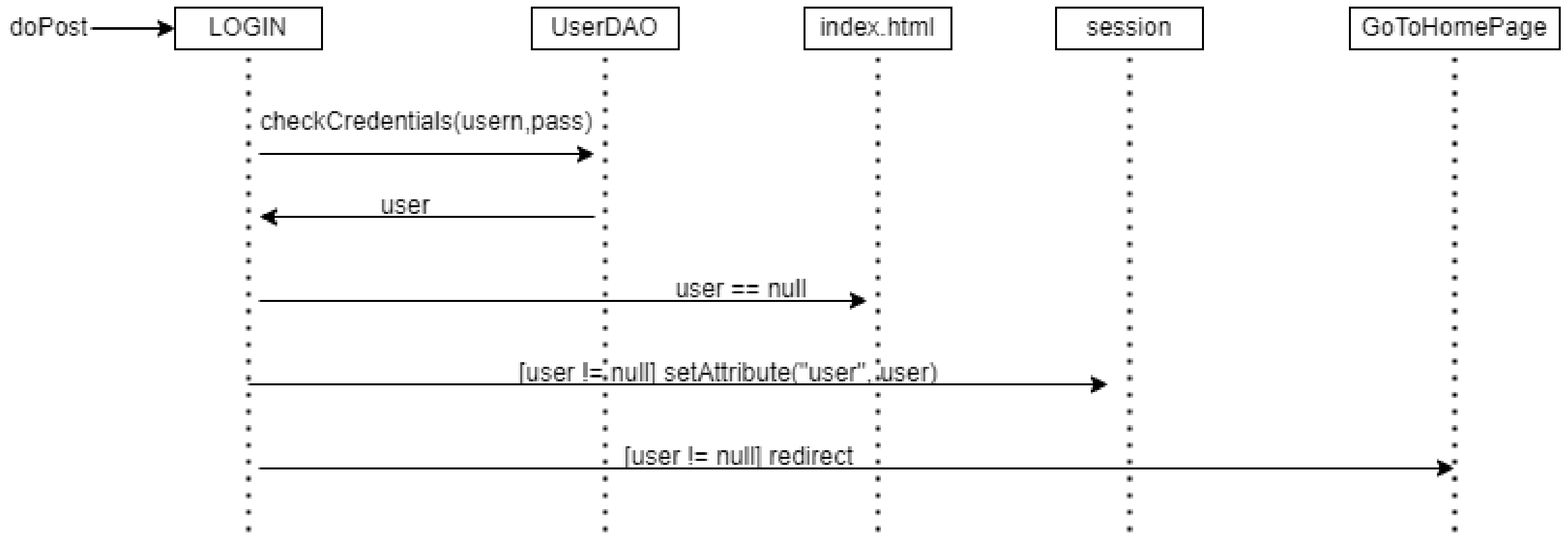
ANAGRAFICA PAGE



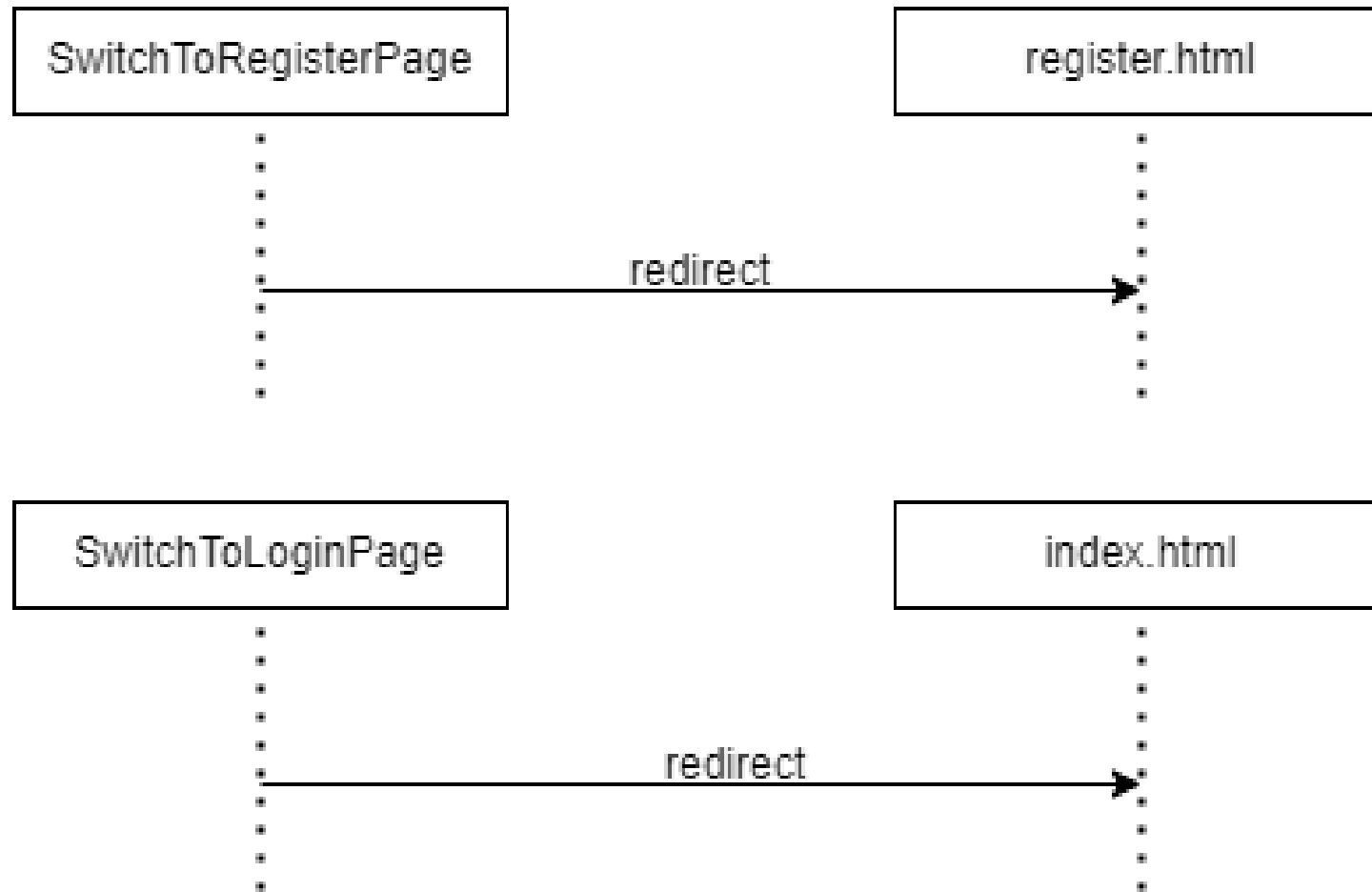
Components

- Model objects (Beans)
 - User
 - Meeting
 - Invitation
- Data Access Objects (Classes)
 - UserDao
 - checkCredentials(username, password)
 - getUserByUsername(username)
 - getOtherUsers (username)
 - registerUser(username, email, password)
 - MeetingDao
 - getMeetingByTitleAndDate(title, data)
 - getMyMeetingsByUsername(username)
 - getOtherMeetingsByUsername(username)
 - createMeeting(title,date,time,duration, maxNumberPartecipants,createdBy)
 - InvitationDao
 - addInvitation(username, meeting)
- Controllers (servlets)
 - CreateNewMeeting
 - GoToAnagrafica
 - GoToCancellazionePage
 - GoToHomePage
 - Login
 - Logout
 - Register
 - SaveMeetingInSession
 - SwitchToLoginPage
 - SwitchToRegisterPage
- Views (Templates)
 - Login
 - Register
 - Home
 - Anagrafica
 - Cancellazione

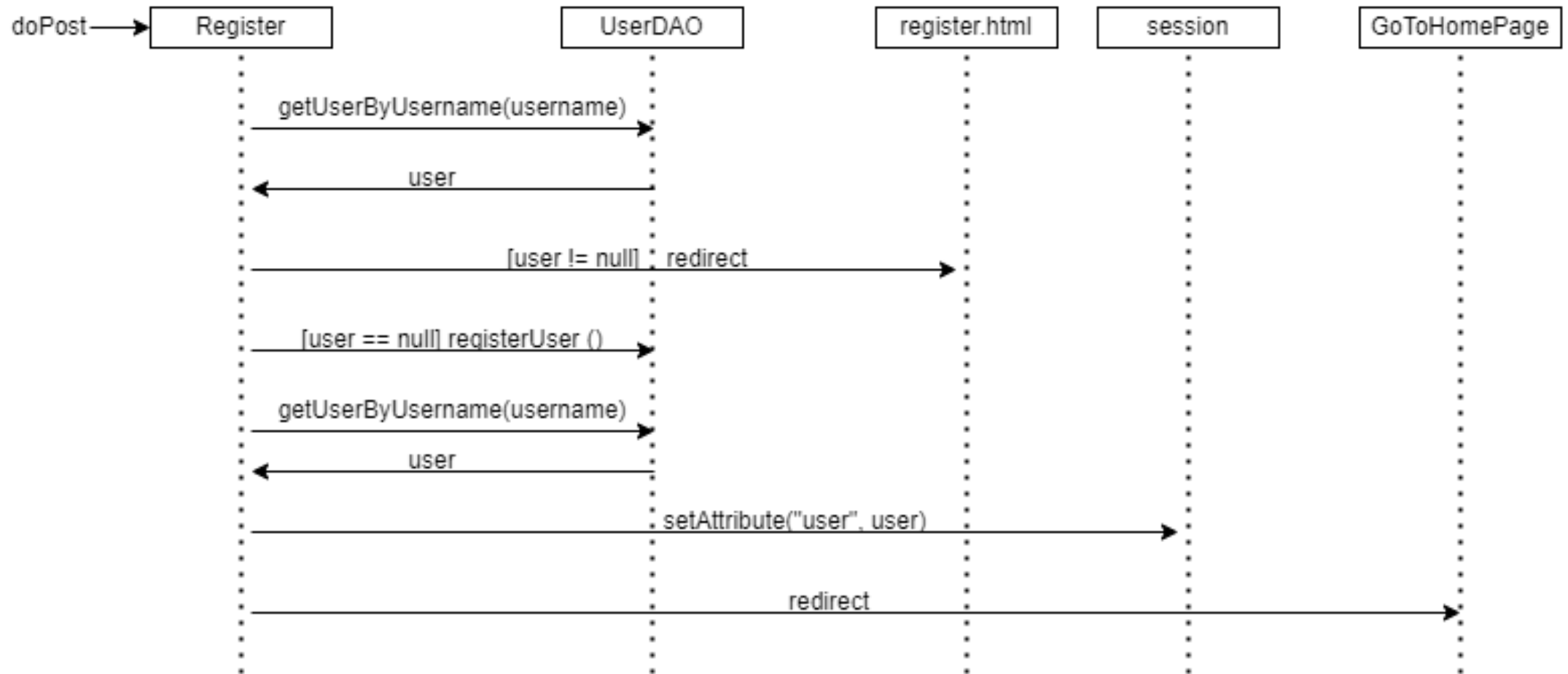
Event: login



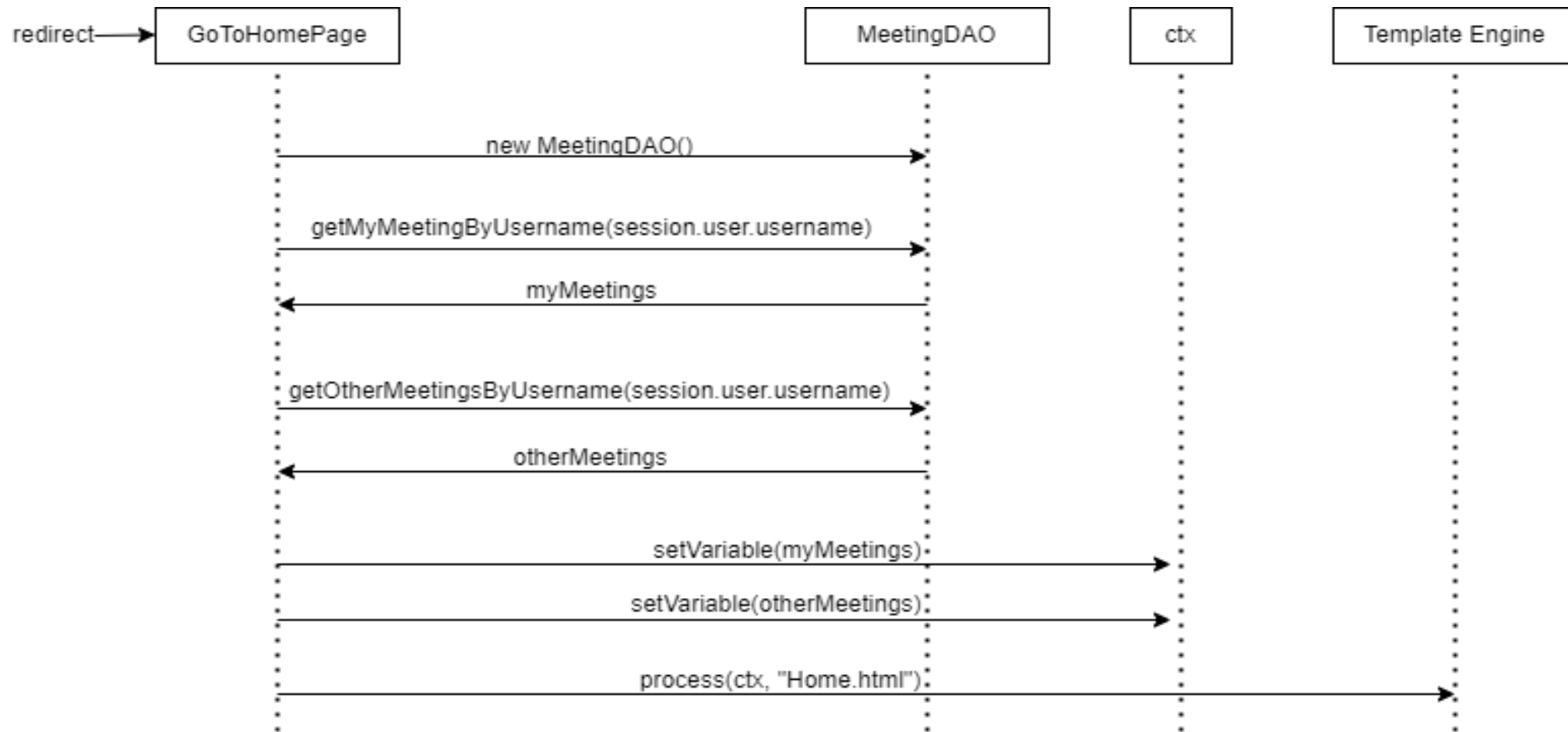
Event: switch login <-> register



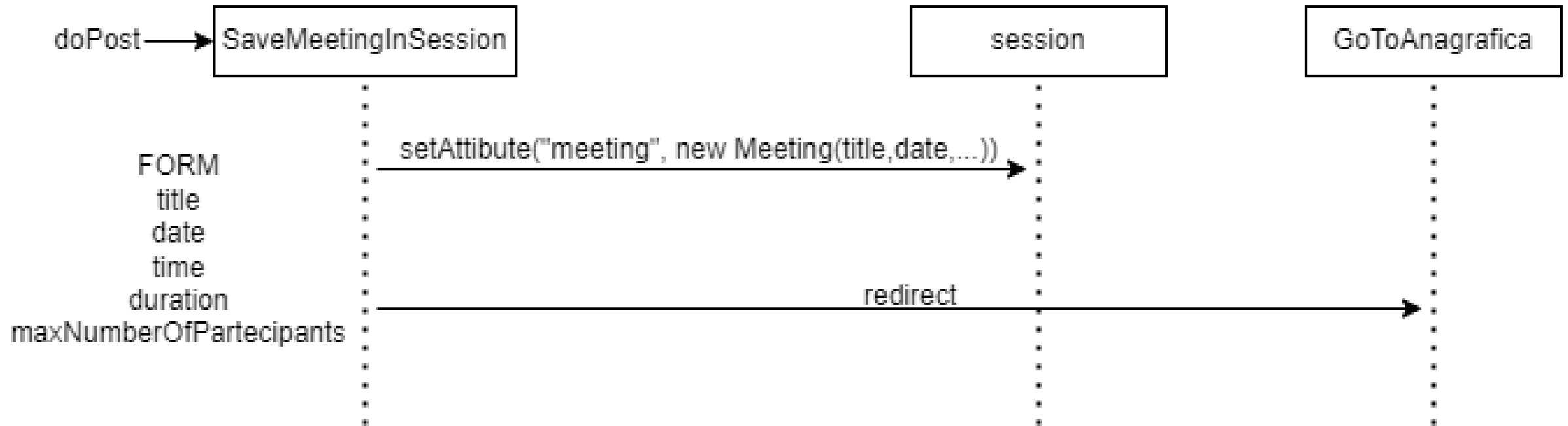
Event: register



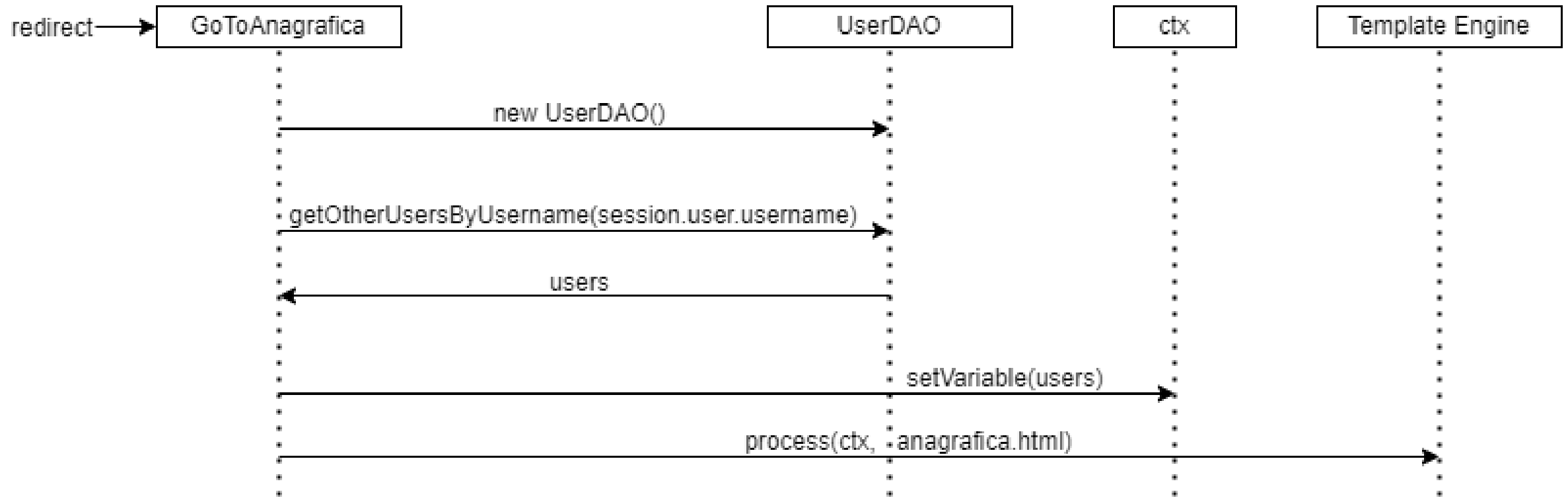
Event: go to HomePage



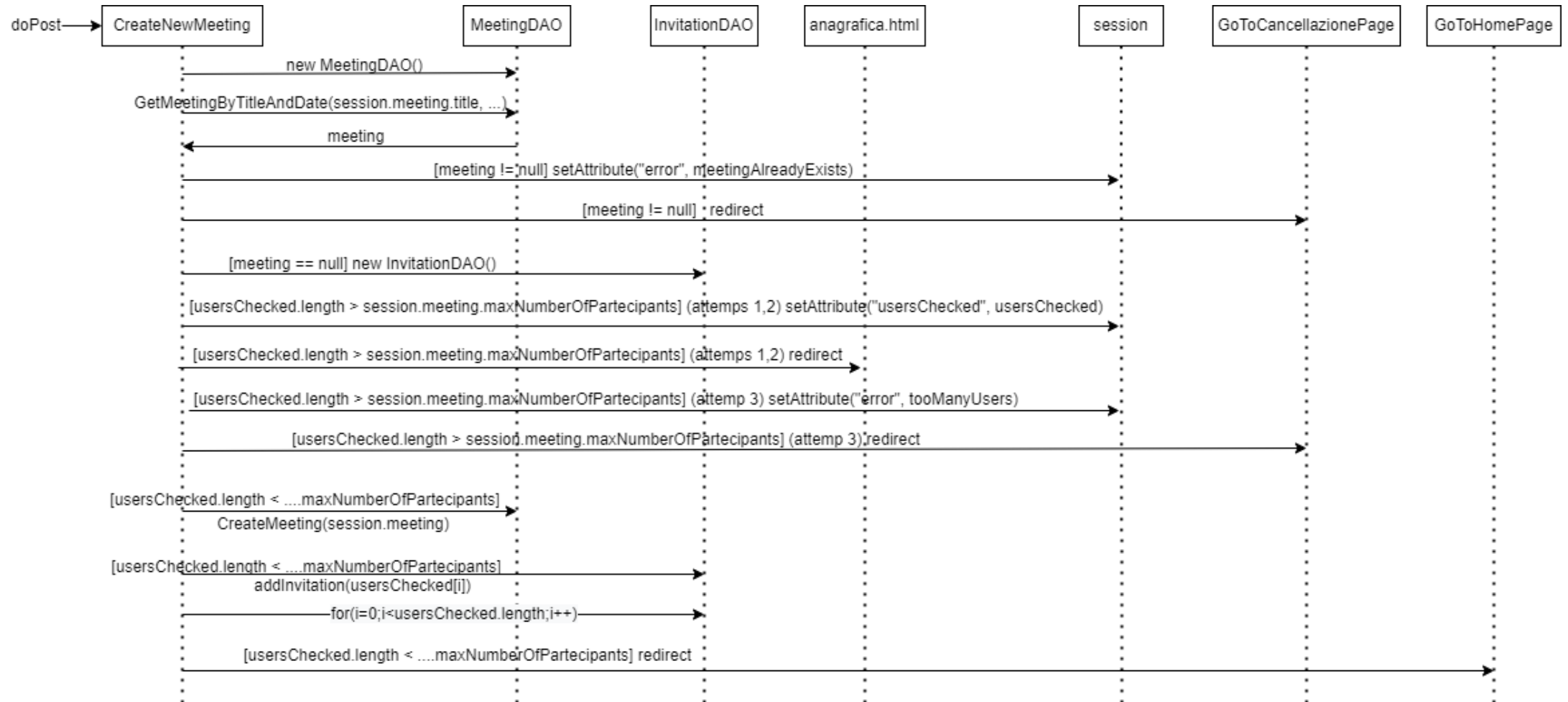
Event: completion of the new meeting form + submit



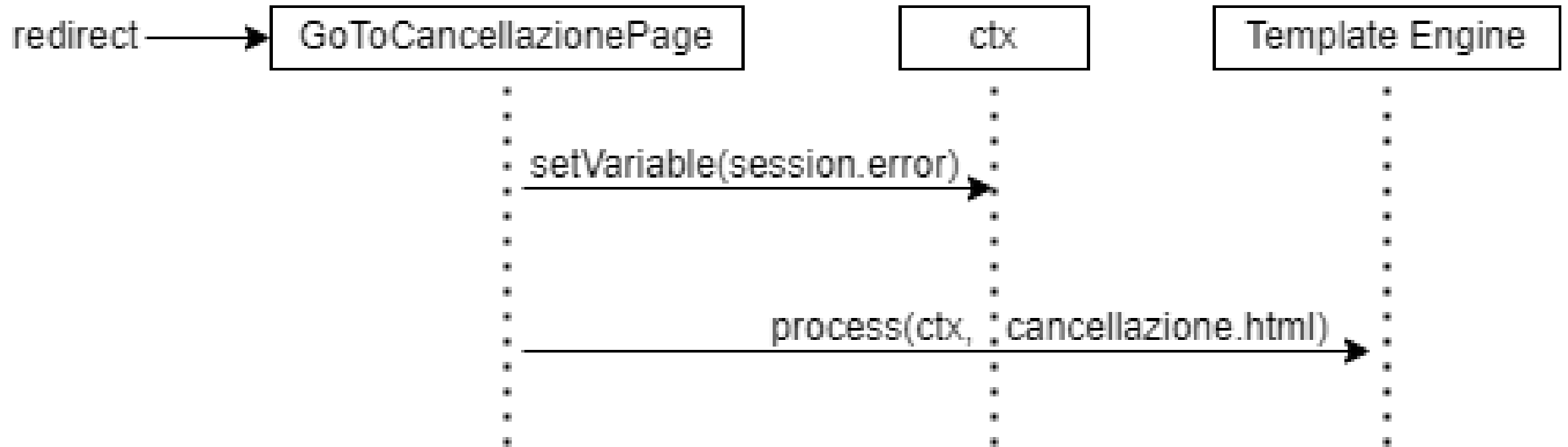
Event: go to AnagraficaPage



Event: create a new meeting



Event: go to CancellazionePage



Event: logout

