

Web technologies

Progetto **"MeetingsApp"**

PURE HTML

Luca Minotti

Matricola 886716
Codice Persona 1052339

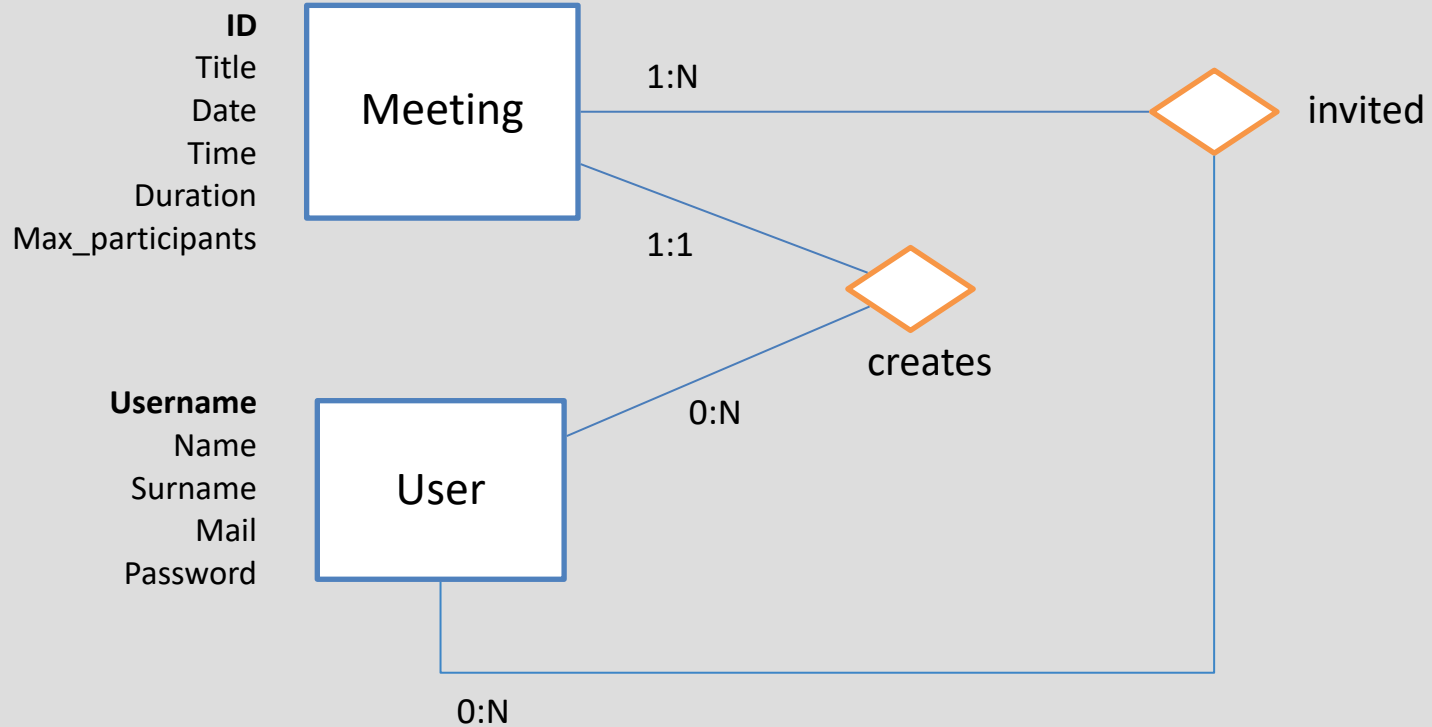
Un'applicazione web consente la gestione di riunioni online. Una riunione ha un titolo, una data, un'ora, una durata e un numero massimo di partecipanti. L'utente fa il login e, se autenticato, accede all'HOME page che mostra l'elenco delle riunioni indette da lui e non ancora scadute, l'elenco delle 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 al massimo ammissibile di X unità, appare di nuovo la pagina ANAGRAFICA con un messaggio "Troppi utenti selezionati, eliminane 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. 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.

Analisi dei dati

Un'applicazione web consente la gestione di riunioni online. 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 al massimo ammissibile di X unità, appare di nuovo la pagina ANAGRAFICA con un messaggio "Troppi utenti selezionati, eliminane 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. 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.

Entities, attributes, relationships

Database design



Local database schema

```
CREATE TABLE `user` (  
  `username` VARCHAR(15) NOT NULL,  
  `password` VARCHAR(32) NOT NULL,  
  `name` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  `surname` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  `mail` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`username`));  
  
CREATE TABLE `meeting` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `date` DATE NOT NULL,  
  `time` TIME NOT NULL,  
  `duration` INT NOT NULL,  
  `max_participants` INT NOT NULL,  
  `creator` VARCHAR(15) NOT NULL,  
  CONSTRAINT `username` FOREIGN KEY (`creator`)  
    REFERENCES `user` (`username`)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
  PRIMARY KEY (`id`));
```

Local database schema

```
CREATE TABLE `invitation` (  
  `id_meeting` INT NOT NULL,  
  `guest` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  CONSTRAINT `id` FOREIGN KEY (`id_meeting`)  
    REFERENCES `meeting` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `guest` FOREIGN KEY (`guest`)  
    REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
  PRIMARY KEY (`id_meeting`, `username`));
```

Application requirements analysis

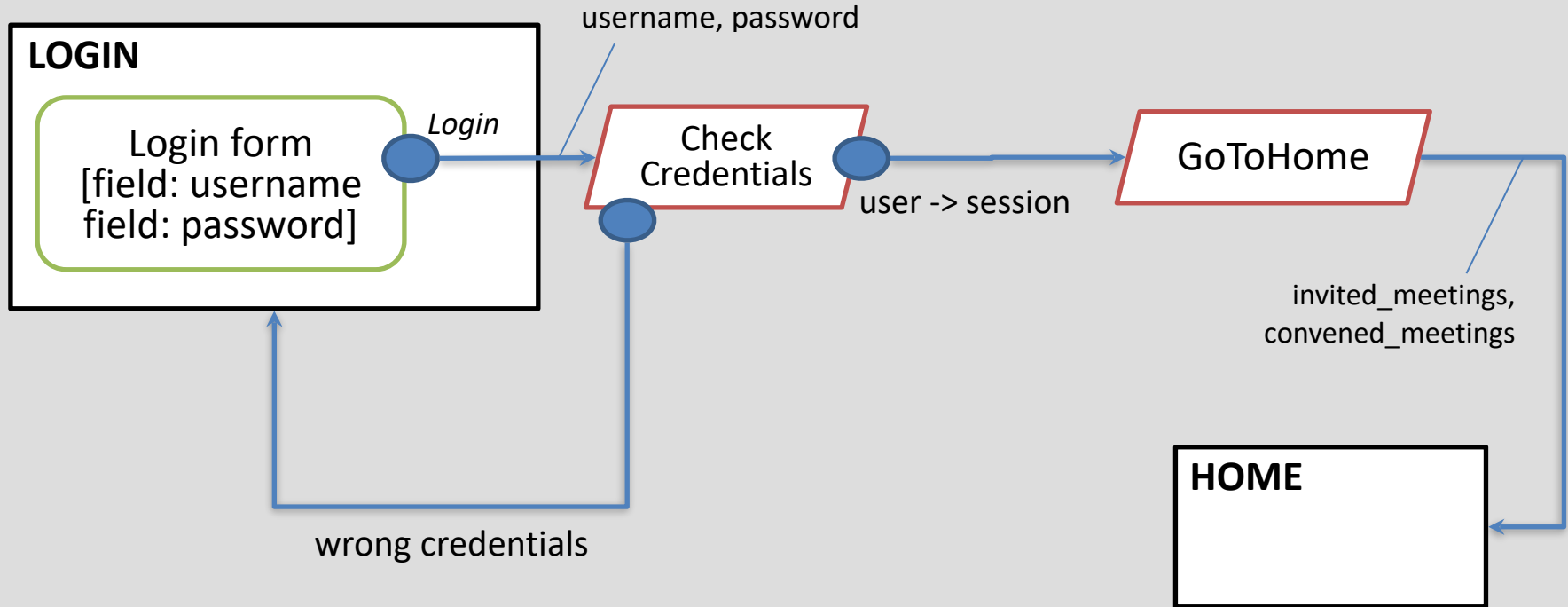
Un'applicazione web consente la gestione di riunioni online. Una riunione ha un titolo, una data, un'ora, una durata e un numero massimo di partecipanti. L'utente fa il **login** e, se autenticato, **accede all'HOME** page che mostra l'**elenco delle riunioni indette da lui** e non ancora scadute, l'**elenco 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 al massimo ammissibile di X unità, appare di nuovo la pagina ANAGRAFICA con un **messaggio** "Troppi utenti selezionati, eliminane 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. 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.

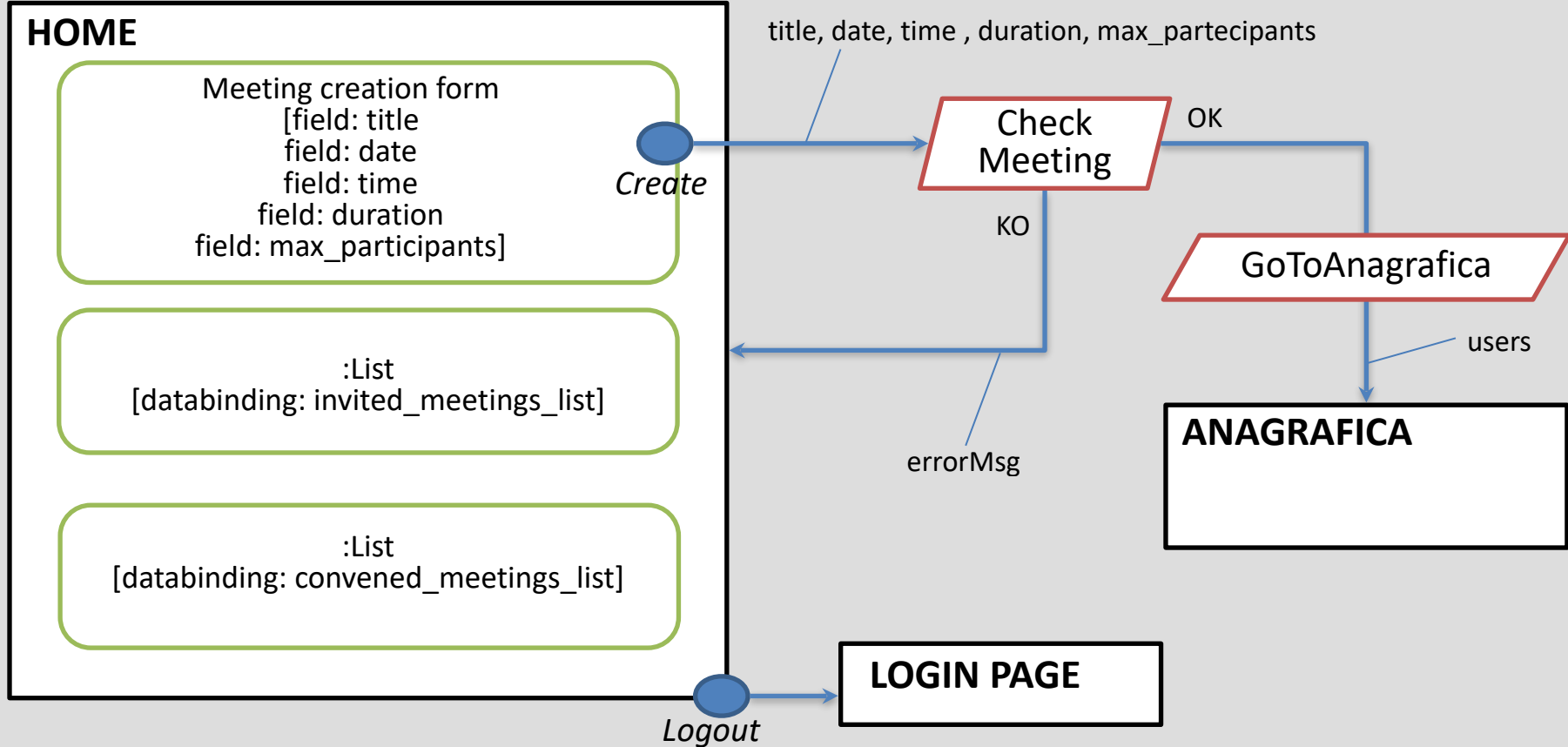
Pages (views), view components, events, actions

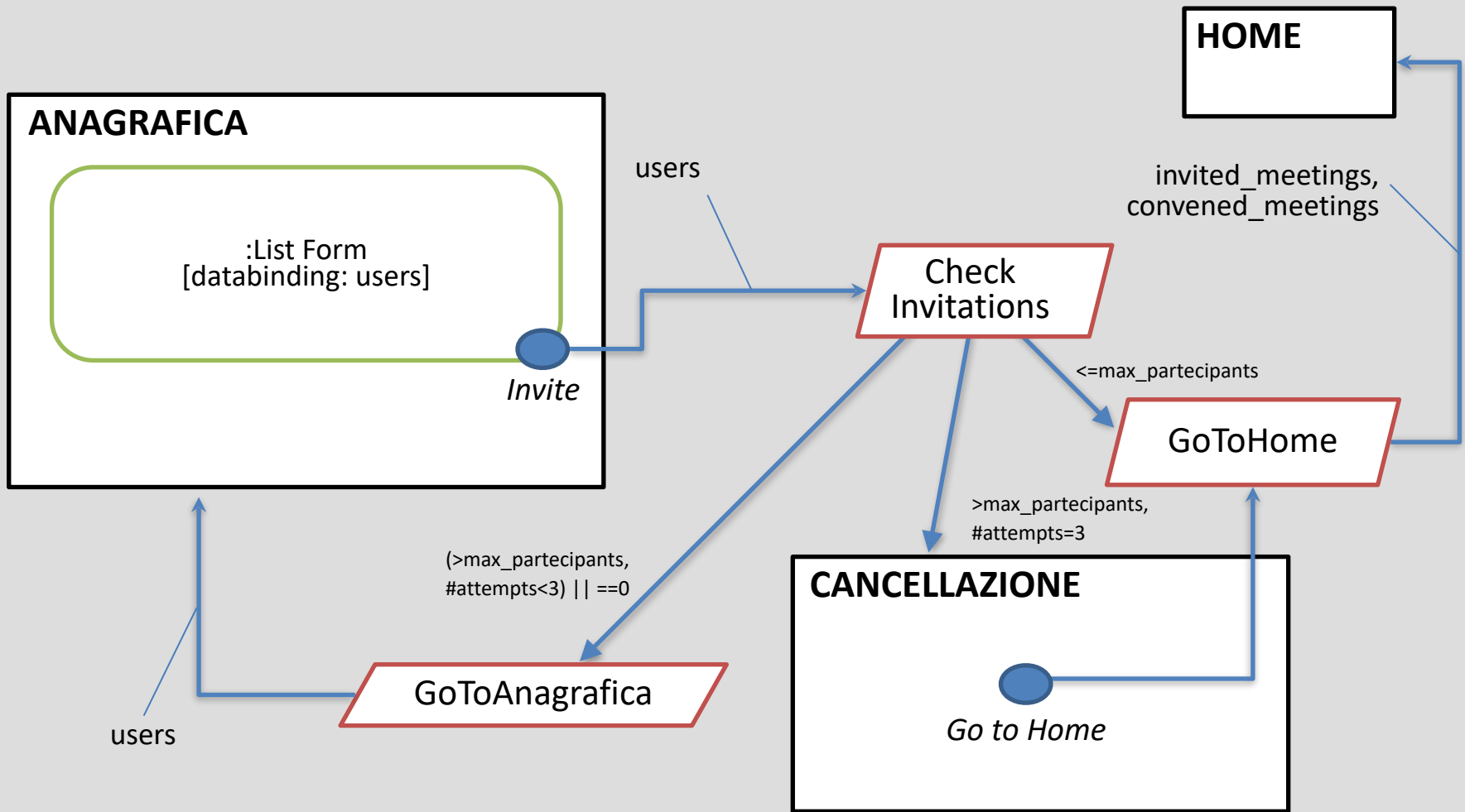
Completamento delle **specifiche**

- Tutti dati sono obbligatori.
- Deve essere selezionato almeno un invitato.
- Le riunioni non possono essere create per date nel passato.
- Il numero di partecipanti massimo deve essere positivo e non nullo.
- Gli utenti possono effettuare in qualsiasi momento il logout.

Application design



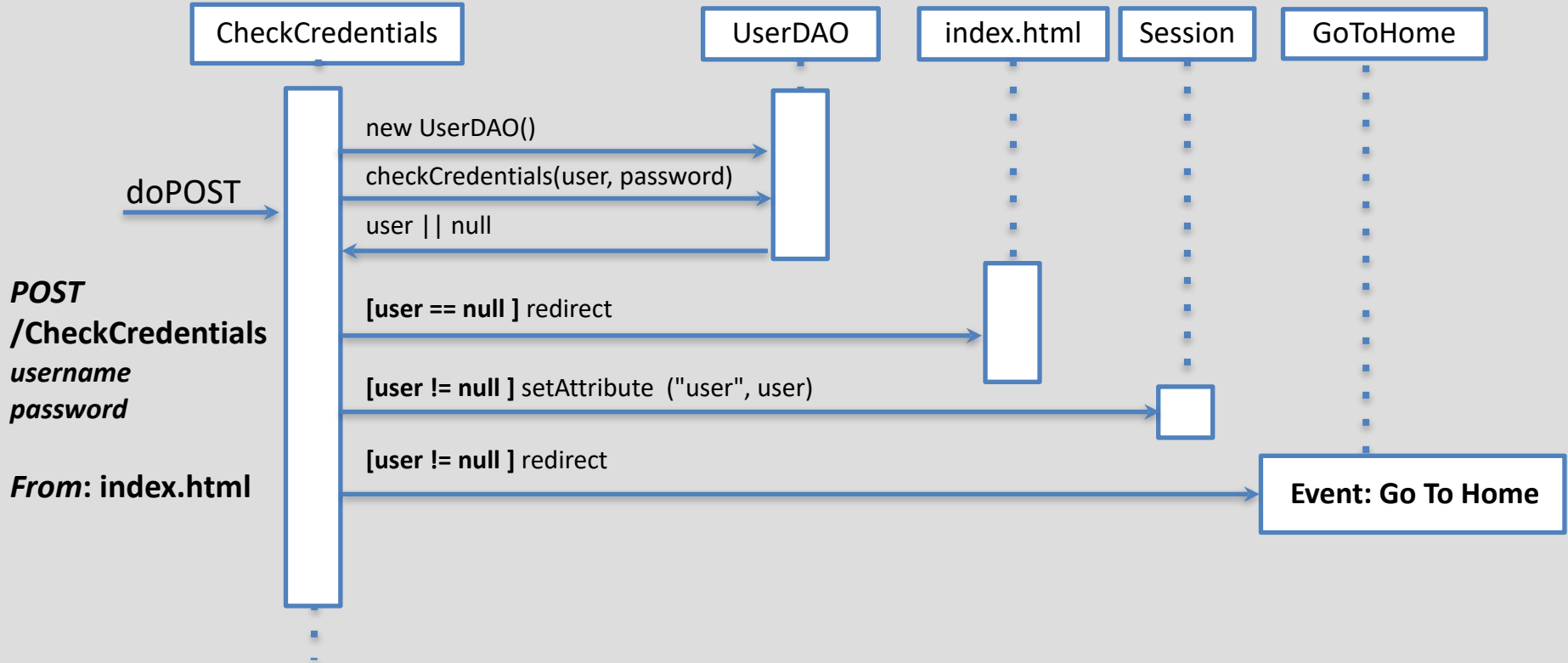




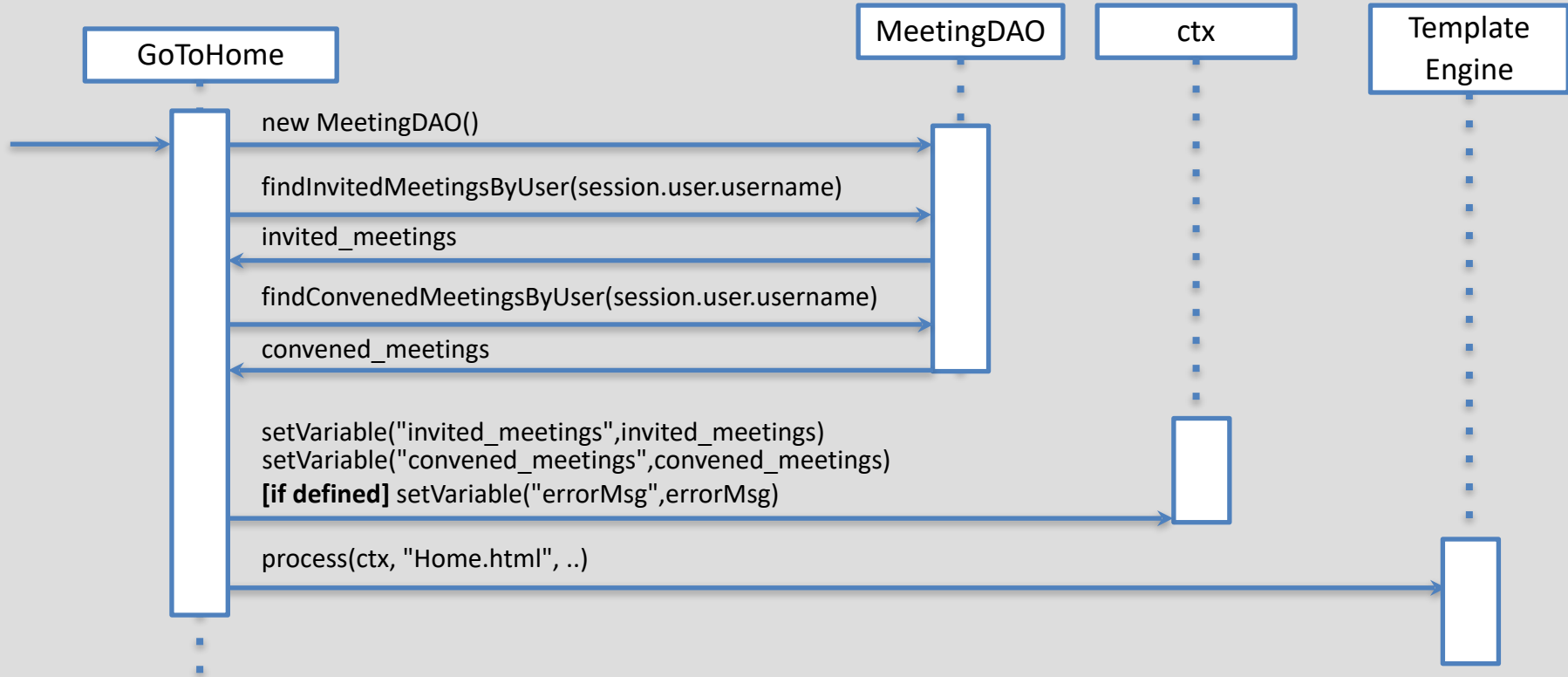
Components

- **Model objects** (Beans)
 - User
 - Meeting
- **Data Access Objects** (Classes)
 - UserDao
 - checkCredentials(String username, String password)
 - findAllUsersExcept(String username)
 - MeetingDAO
 - createMeeting(Meeting meeting)
 - addInvitation(int meetingId, String guest)
 - findInvitedMeetingsByUser(String username)
 - findConvenedMeetingsByUser(String username)
- **Controllers** (servlets)
 - CheckCredentials
 - GoToHome
 - CheckMeeting
 - GoToAnagrafica
 - CheckInvitations
 - Logout
- **Views** (Templates)
 - Login
 - Home
 - Anagrafica
 - Cancellazione

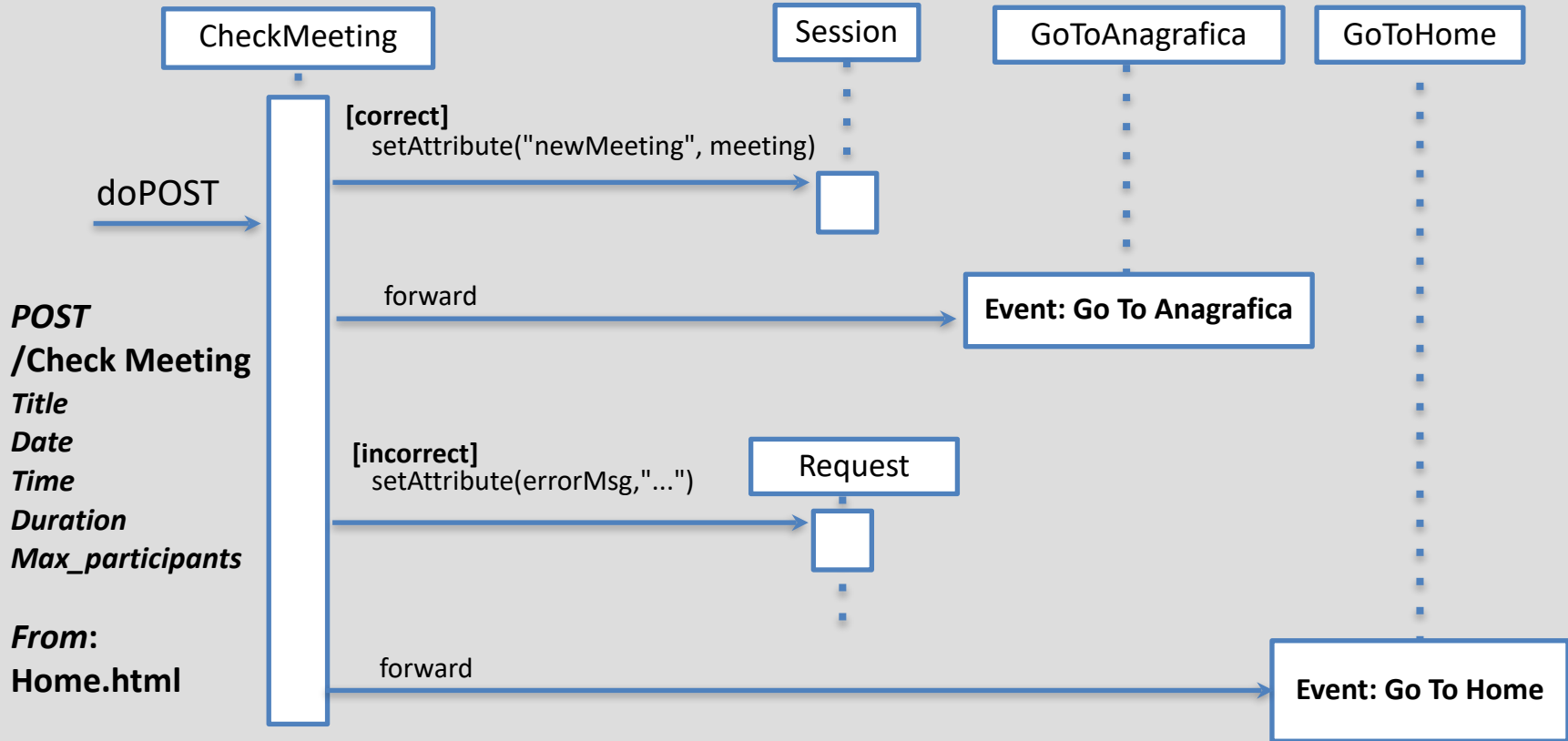
Event: Login



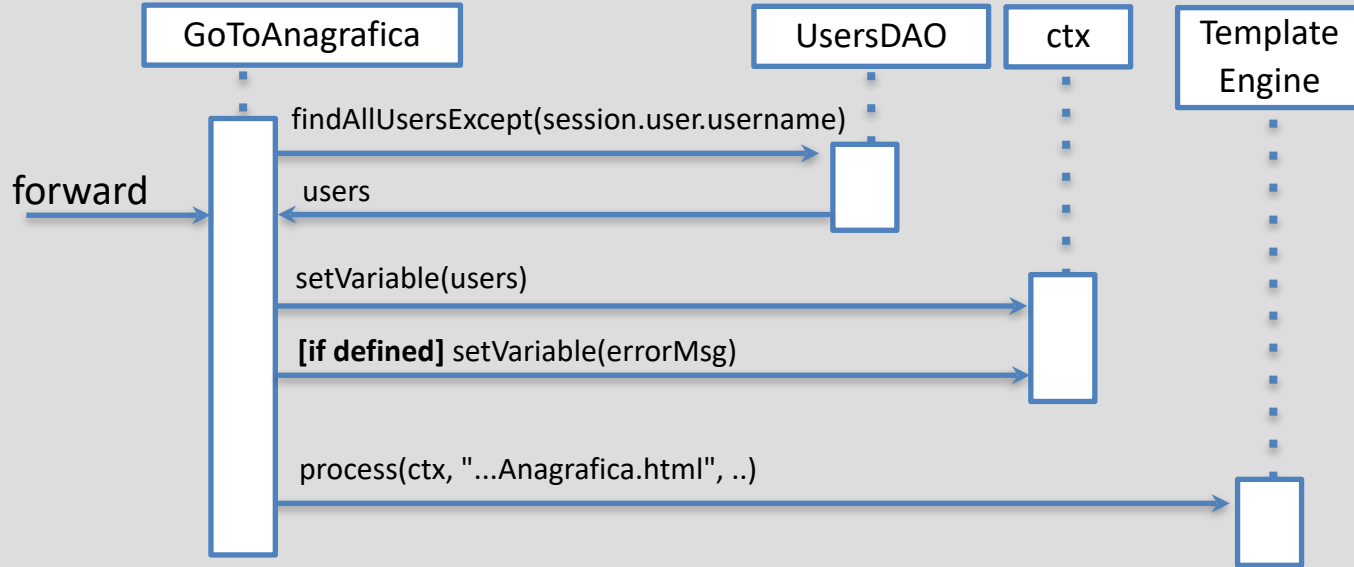
Event: Go To Home



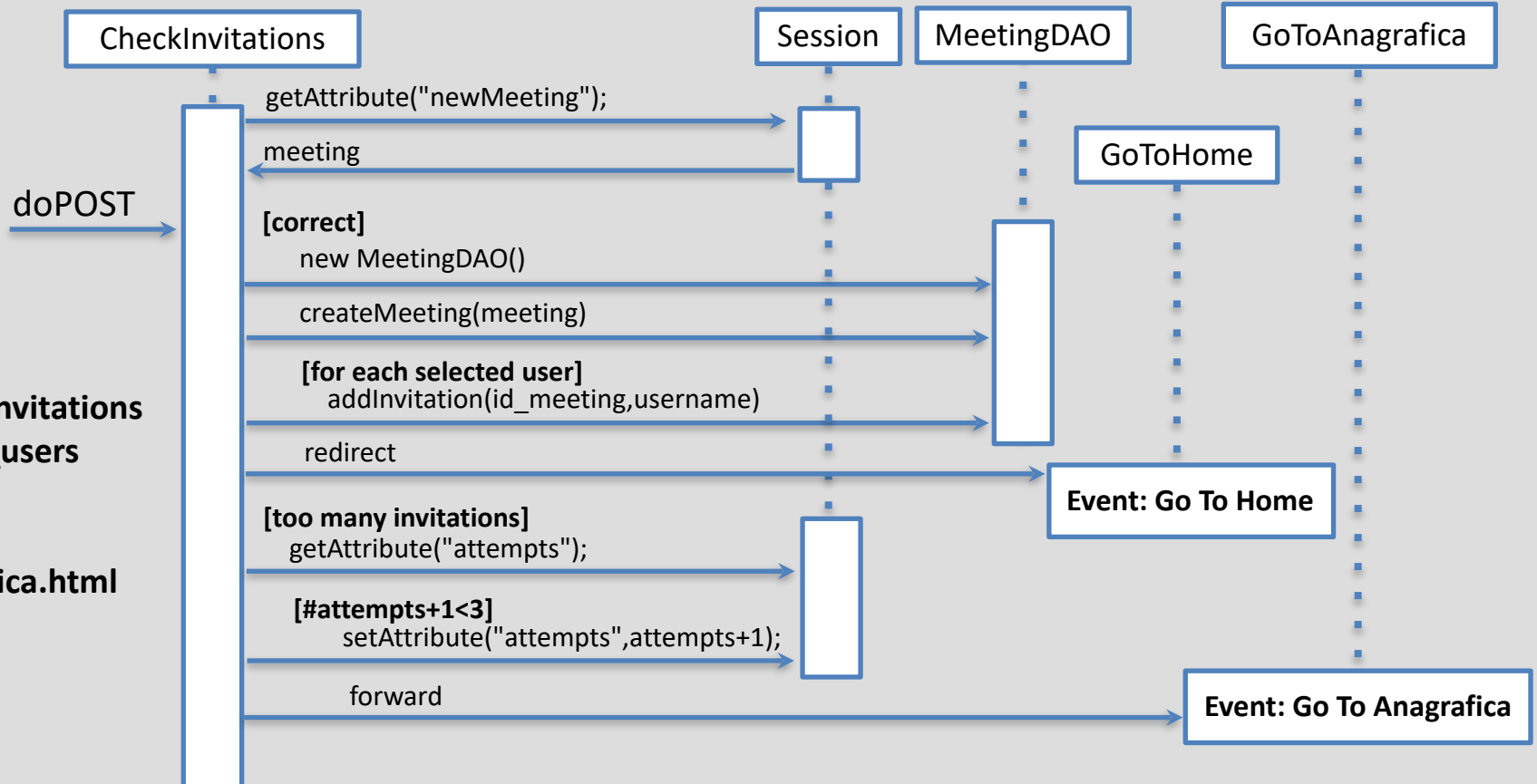
Event: Send Meeting Info

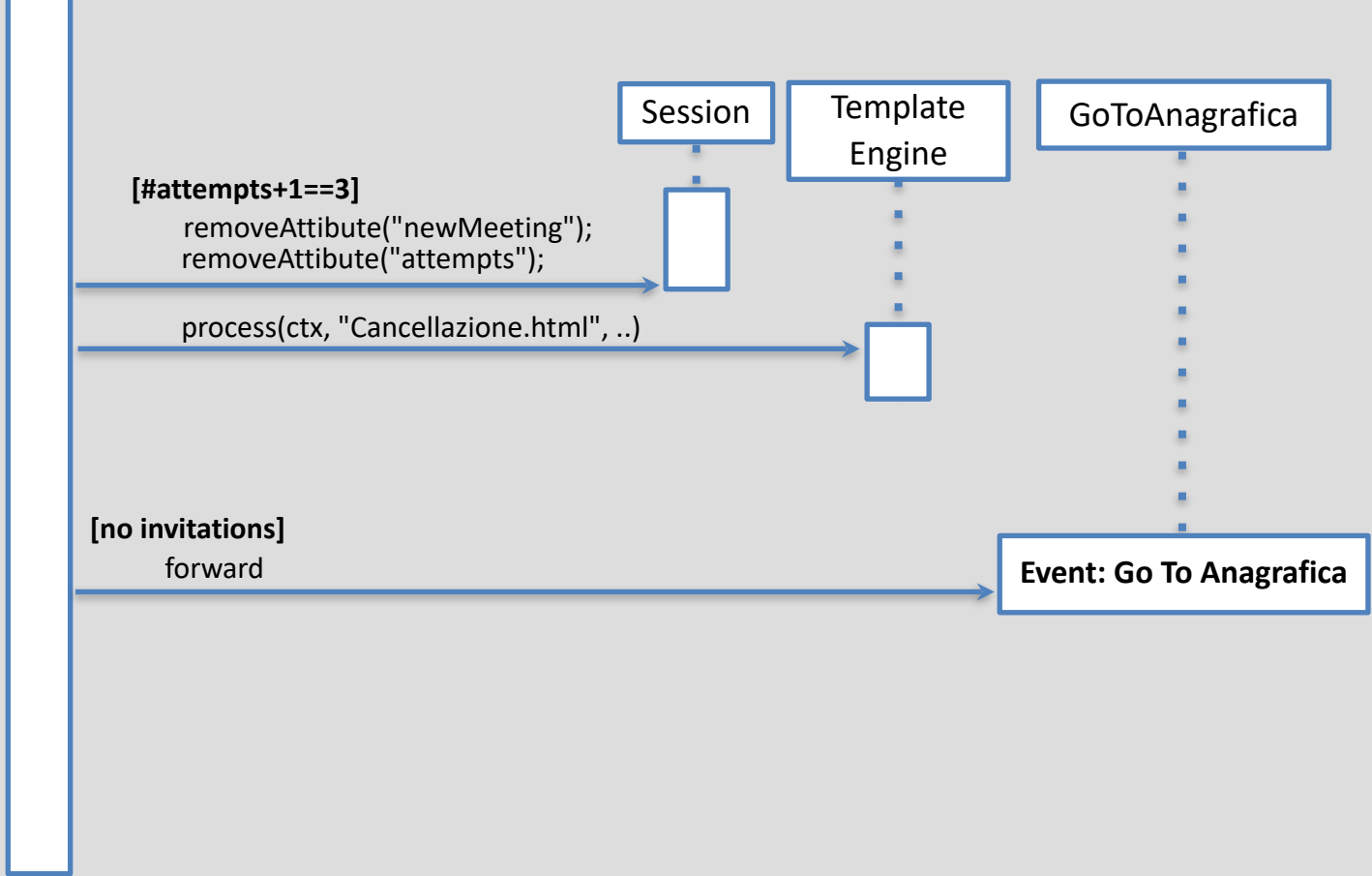


Event: Go To Anagrafica



Event: Send Participants





Event: Logout

