

Pure HTML

Traccia 2
Tallarico Lorenzo

Analisi Requisiti DB

L'applicazione supporta registrazione e login mediante una pagina pubblica con opportune form.

La registrazione richiede l'inserimento di **username**, **indirizzo di email** e **password** e controlla la validità sintattica dell'indirizzo di email e l'uguaglianza tra i campi "password" e "ripeti password", anche a lato client. La registrazione controlla l'unicità dello username.

Una cartella ha un **proprietario**, un **nome** e una **data di creazione** e può contenere altre **cartelle e/o documenti**. **Un documento** ha un **proprietario**, **nome**, una **data di creazione**, un **sommario** e un **tipo**. Quando l'utente accede all'applicazione appare una HOME PAGE che contiene un albero delle proprie cartelle e delle sottocartelle.

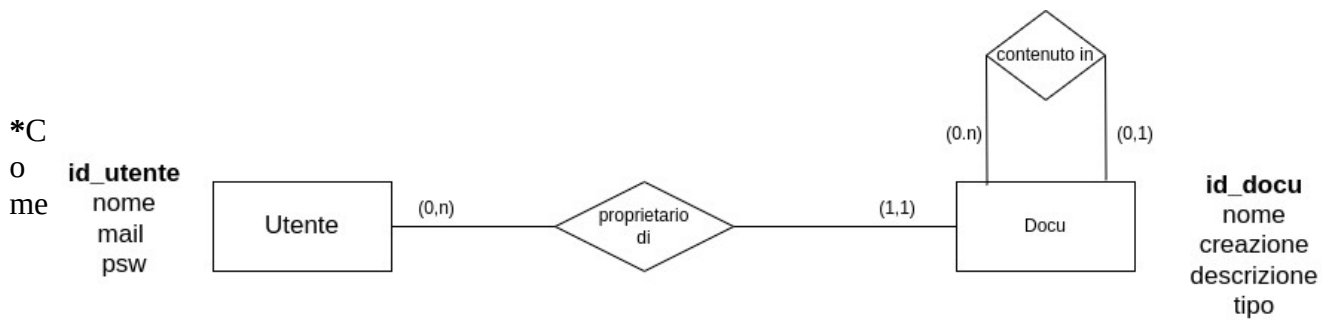
Nell'HOME PAGE l'utente può selezionare una cartella e accedere a una pagina CONTENUTI che mostra l'elenco delle cartelle e dei documenti di una cartella. Ogni documento in elenco ha due link: accedi e sposta. Quando l'utente seleziona il link accedi, appare una pagina DOCUMENTO (nella stessa finestra e tab del browser) che mostra tutti i dati del documento selezionato.

Quando l'utente seleziona il link sposta, appare la HOME PAGE con l'albero delle cartelle; in questo caso la pagina mostra il messaggio "Stai spostando il documento X dalla cartella Y. Scegli la cartella di destinazione", la cartella a cui appartiene il documento da spostare NON è selezionabile e il suo nome è evidenziato (per esempio con un colore diverso). Quando l'utente seleziona la cartella di destinazione, il documento è spostato dalla cartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina CONTENUTI che mostra il contenuto aggiornato della cartella di destinazione.

Ogni pagina, tranne la HOME PAGE, contiene un collegamento per tornare alla pagina precedente. L'applicazione consente il logout dell'utente da qualsiasi pagina. Una pagina GESTIONE CONTENUTI raggiungibile dalla HOME PAGE permette all'utente di creare una cartella di primo livello, una cartella all'interno di una cartella esistente e un documento all'interno di una cartella. L'applicazione non richiede la gestione dell'upload dei documenti.

*(**Entità**, **Attributi**, **Relazioni**)

Modello ER



*Scelta progettuale: ho deciso di indicare con il tipo 'dir' le cartelle.

Schema interno del DB

```

CREATE TABLE `utente` (
  `id_utente` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` varchar(20) NOT NULL,
  `mail` varchar(50) NOT NULL,
  `psw` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_utente`),
  UNIQUE KEY `mail_UNIQUE` (`mail`)
);
    
```

```

CREATE TABLE `docu` (
  `id_docu` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_dirPadre` int DEFAULT NULL,
  `nome` varchar(20) NOT NULL,
  `creazione` date NOT NULL,
  `descrizione` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `proprietario` int NOT NULL,
  `tipo` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_docu`,`proprietario`),
  FOREIGN KEY (`proprietario`) REFERENCES `utente` (`id_utente`) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (`id_dirPadre`) REFERENCES `docu` (`id_docu`) ON DELETE CASCADE
);
    
```

Analisi Requisiti Applicazione

L'applicazione supporta **registrazione** e **login** mediante una pagina pubblica con opportune **form**.

La registrazione richiede l'inserimento di username, indirizzo di email e password e controlla la validità sintattica dell'indirizzo di email e l'uguaglianza tra i campi "password" e "ripeti password", anche a lato client. La registrazione controlla l'unicità dello username.

Una cartella ha un proprietario, un nome e una data di creazione e può contenere altre cartelle e/o documenti. Un documento ha un proprietario, nome, una data di creazione, un sommario e un tipo. Quando l'utente accede all'applicazione appare una **HOME PAGE** che contiene un **albero** delle proprie cartelle e delle sottocartelle.

Nell'HOME PAGE l'utente può selezionare una cartella e accedere a una pagina **CONTENUTI** che mostra l'**elenco delle cartelle** e **dei documenti** di una cartella. Ogni documento in elenco ha due link: accedi e sposta. Quando l'utente seleziona il link accedi, appare una pagina **DOCUMENTO** (nella stessa finestra e tab del browser) che mostra tutti i **dati del documento** selezionato.

Quando l'utente seleziona il link sposta, appare la HOME PAGE con l'**albero** delle cartelle; in questo caso la pagina mostra il messaggio "Stai spostando il documento X dalla cartella Y. Scegli la cartella di destinazione", la cartella a cui appartiene il documento da spostare **NON è selezionabile e il suo nome è evidenziato** (per esempio con un colore diverso). Quando l'utente seleziona la cartella di destinazione, il documento è spostato dalla cartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina CONTENUTI che mostra il contenuto aggiornato della **cartella di destinazione**.

Ogni pagina, tranne la HOME PAGE, contiene un collegamento per tornare alla pagina precedente. L'applicazione consente il logout dell'utente da qualsiasi pagina. Una pagina **GESTIONE CONTENUTI** raggiungibile dalla HOME PAGE permette all'utente di creare una cartella di primo livello, una cartella all'interno di una cartella esistente e un documento all'interno di una cartella. L'applicazione non richiede la gestione dell'upload dei documenti.

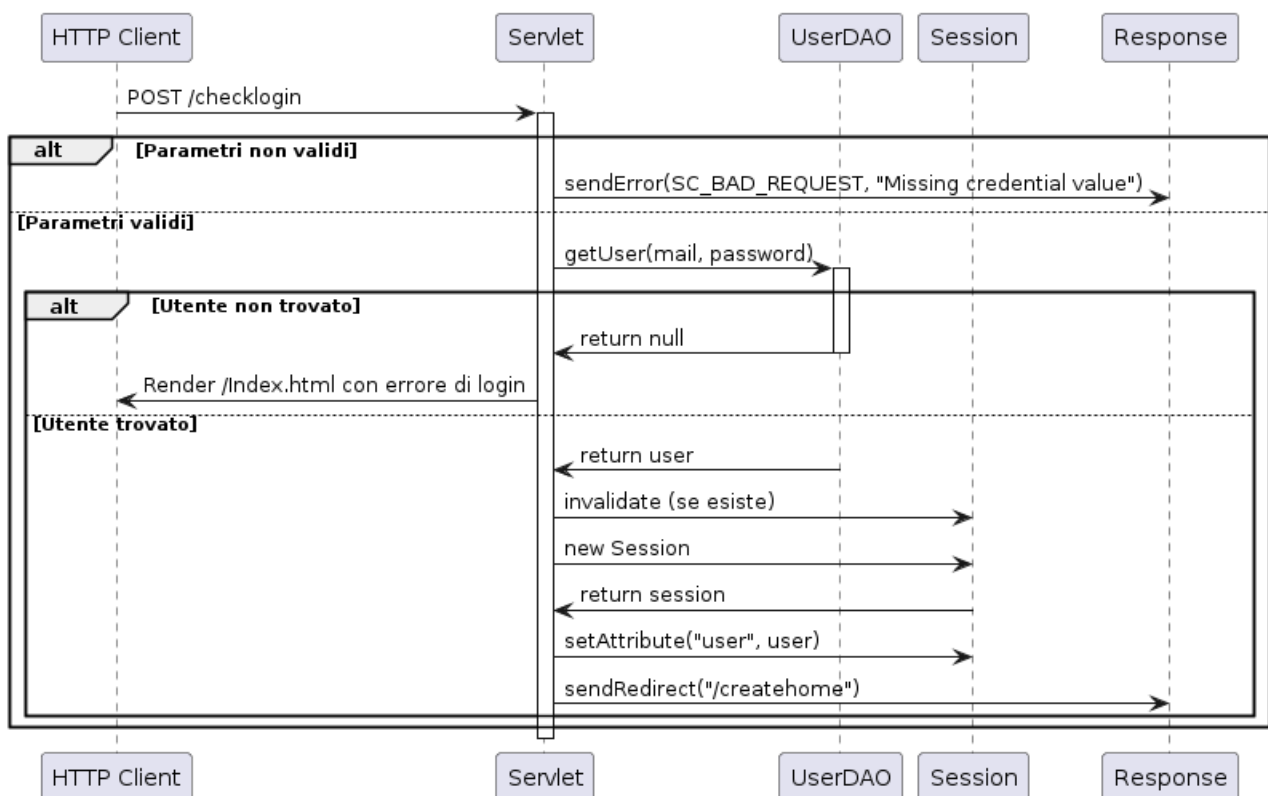
*(**Pagine**, **Elementi delle pagine**)

Componenti

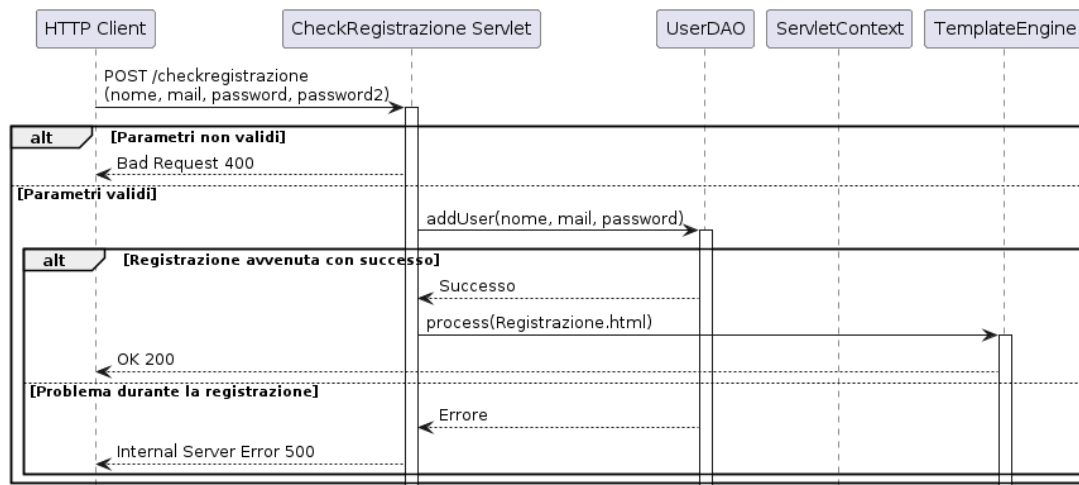
- **BEANS**
 - **File**
 - **User**
- **DAO**
 - **FileDao**
 - `getDir(int id)`
 - `getAll(int id)`
 - `getFileFrom(int id, int idDirPadre)`
 - `getFile(int id, int idDocu)`
 - `isDir(int id, int idDirDest)`
 - `moveFile(int id, int idPartenza, int idDirDest)`
 - `newDocu(int id, String nome, int idDirPadre, String tipo, String descrizione, String data)`
 - **UserDao**
 - `getUser(String mail, String psw)`
 - `isExistingMail(String mail)`
 - `isExistingUsername(String nome)`
 - `addUser(String nome, String mail, String psw)`
- **Controller**
 - `CheckLogin`
 - `CheckRegistrazione`
 - `CreateContenuti`
 - `CreateDescrizione`
 - `CreateFile`
 - `CreateGestioneContenuti`
 - `CreateHome`
 - `CreateSpota`
 - `Logout`
 - `Spota`

Sequence Diagram

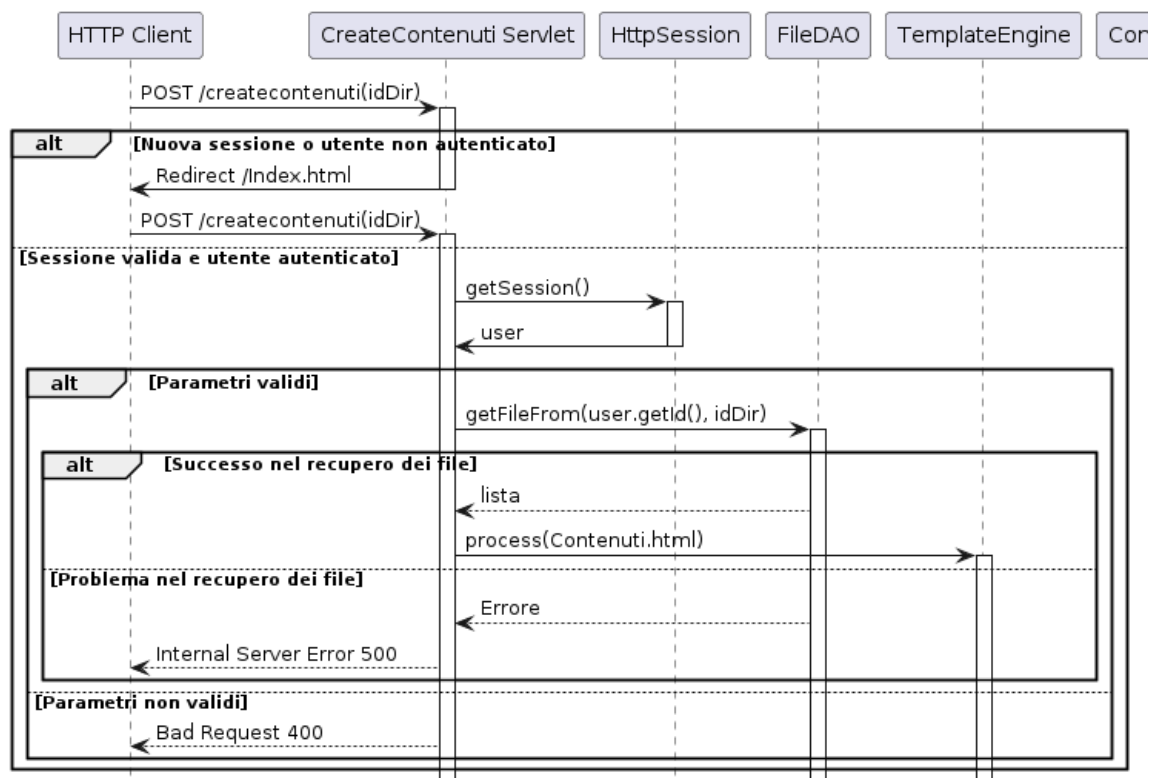
CheckLogin



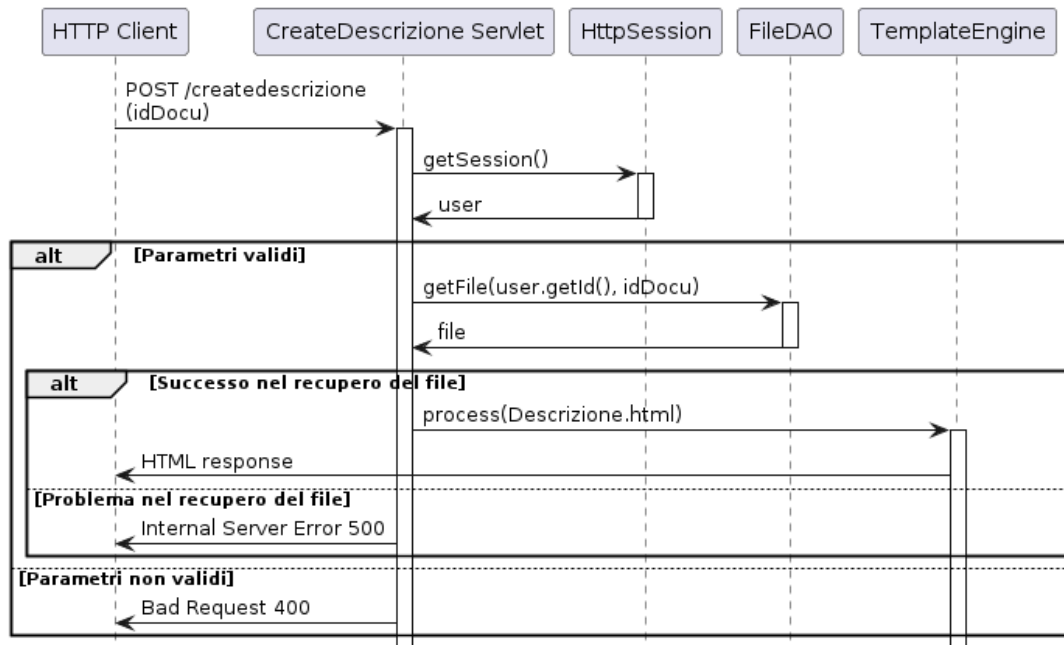
CheckRegistrazione



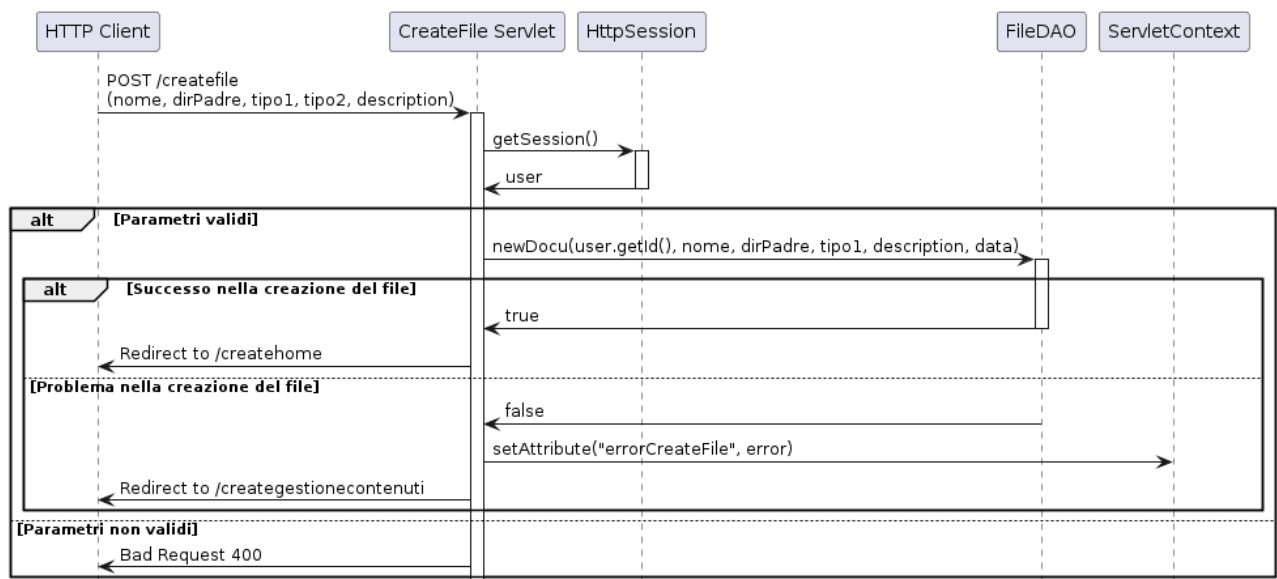
CreateContenuti



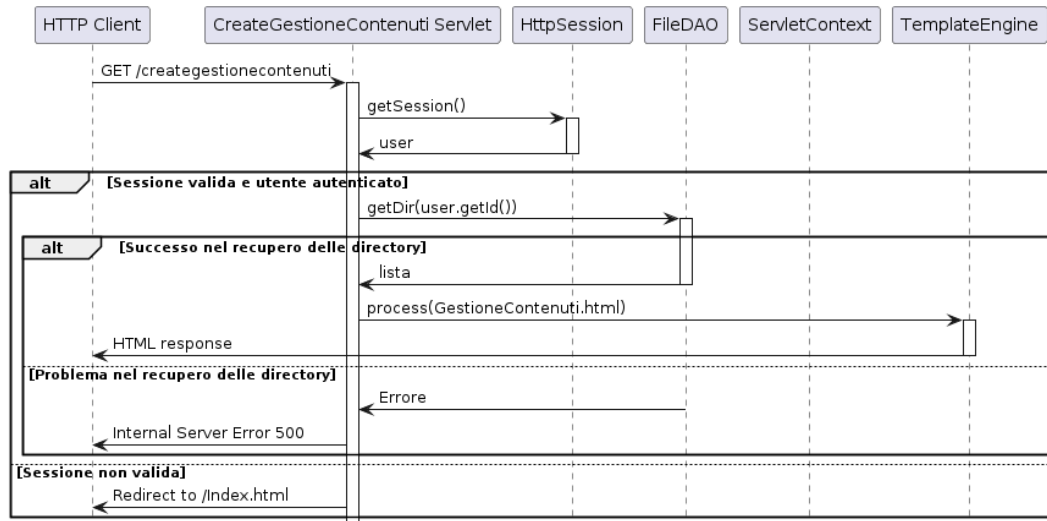
CreateDestrizione



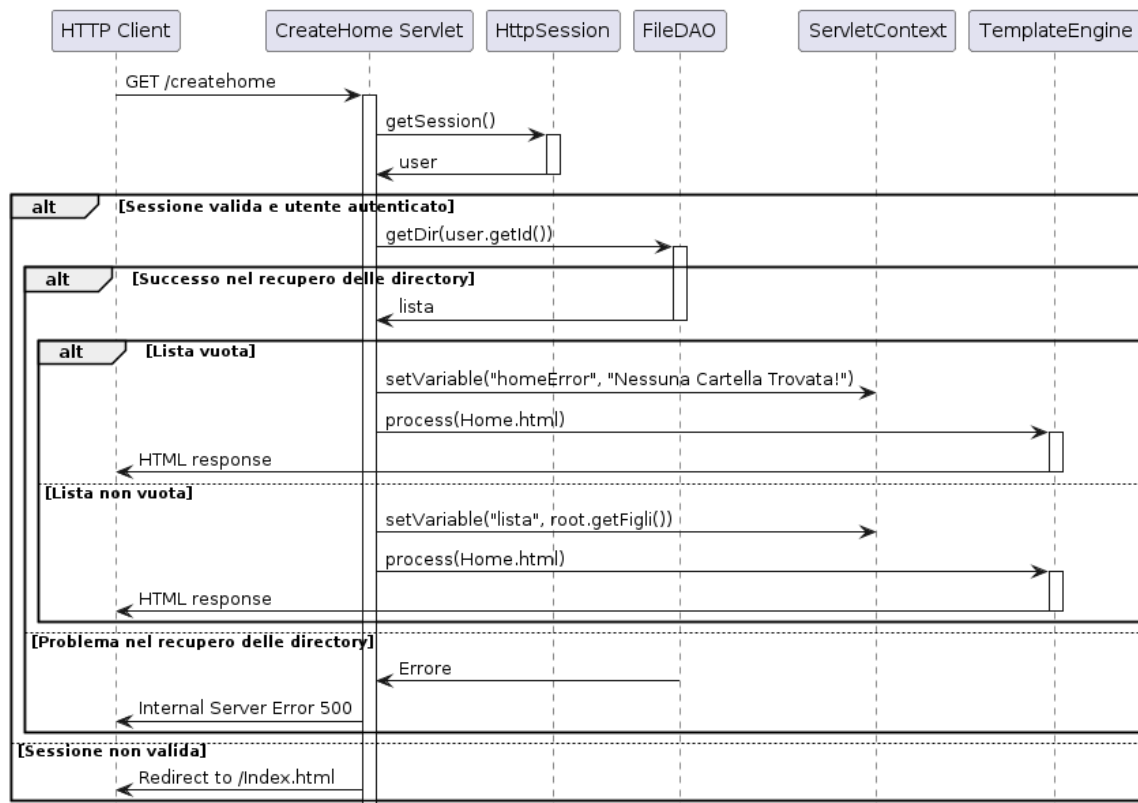
CreateFile



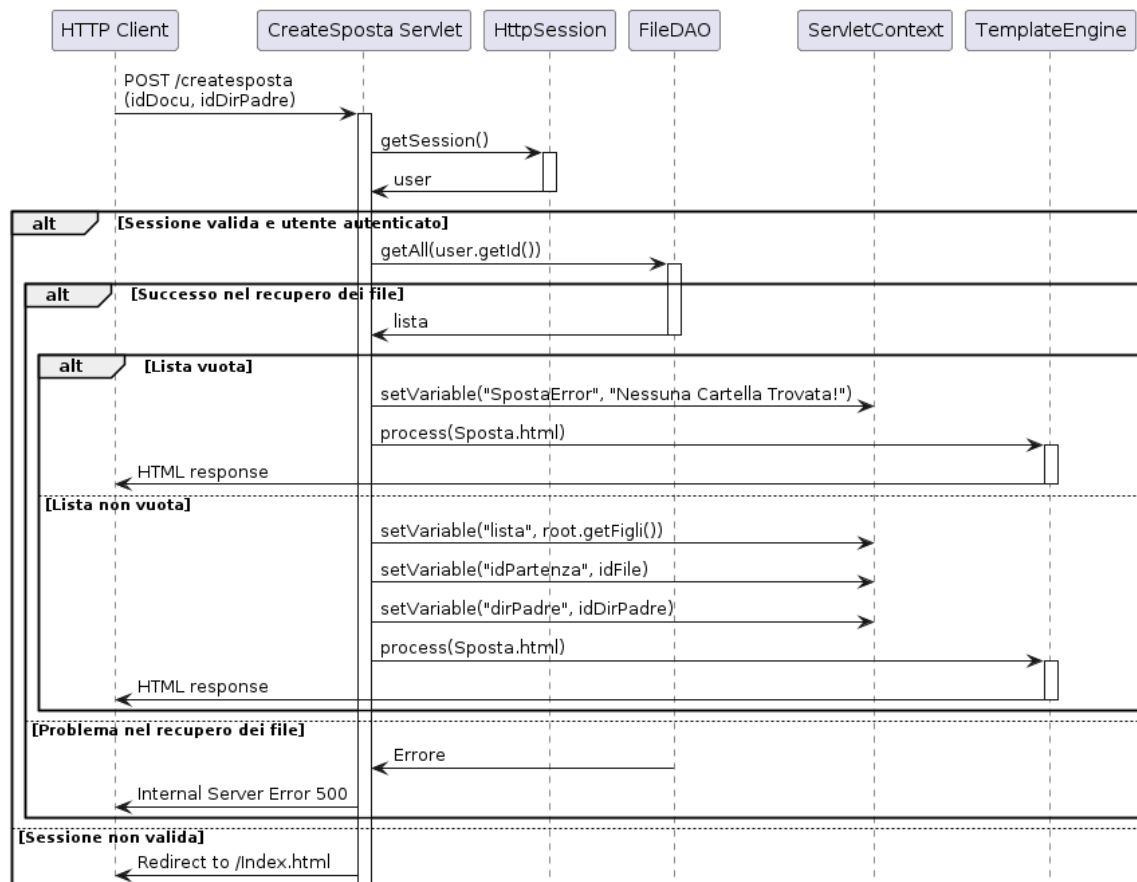
CreateGestioneContenuti



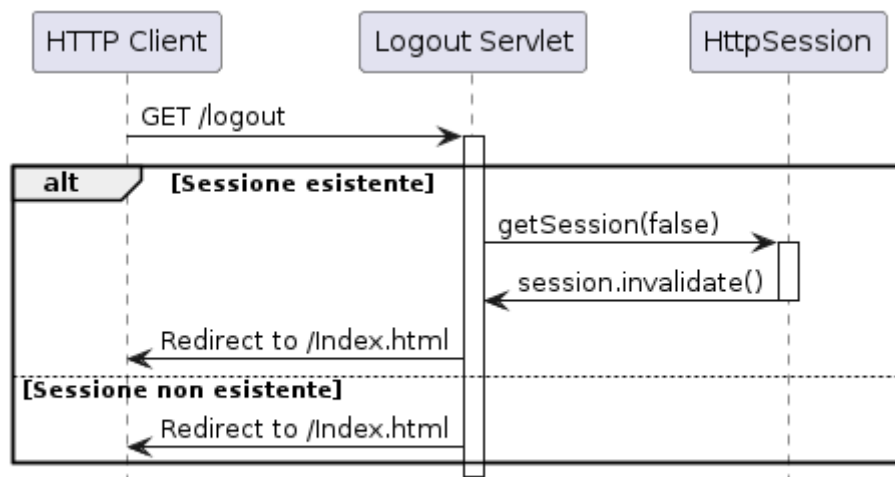
CreateHome



CreateSposta



Logout



Sposta



Pagine web e Struttura

- **Index – Login** : Pagina per il login con apposito form
- **Registrazione**: Pagina con form di registrazione
- **Home**: Pagina con albero directory e relativi button per entrare in una dir o creare nuovo File
- **Contenuti**: Pagina per visualizzazione contenuto di una dir e selezione di spostamento file
- **Descrizione**: Pagina per informazioni dettagliate di un file
- **Sposta**: Pagina intermedia per spostamento file per la selezione di dir destinazione
- **GestioneContenuti**: Pagina per la creazione di un nuovo file o dir

