

# DOCUMENTAZIONE TRACCIA 2

VERSIONE PURE HTML

# Gestione documenti

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". 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.

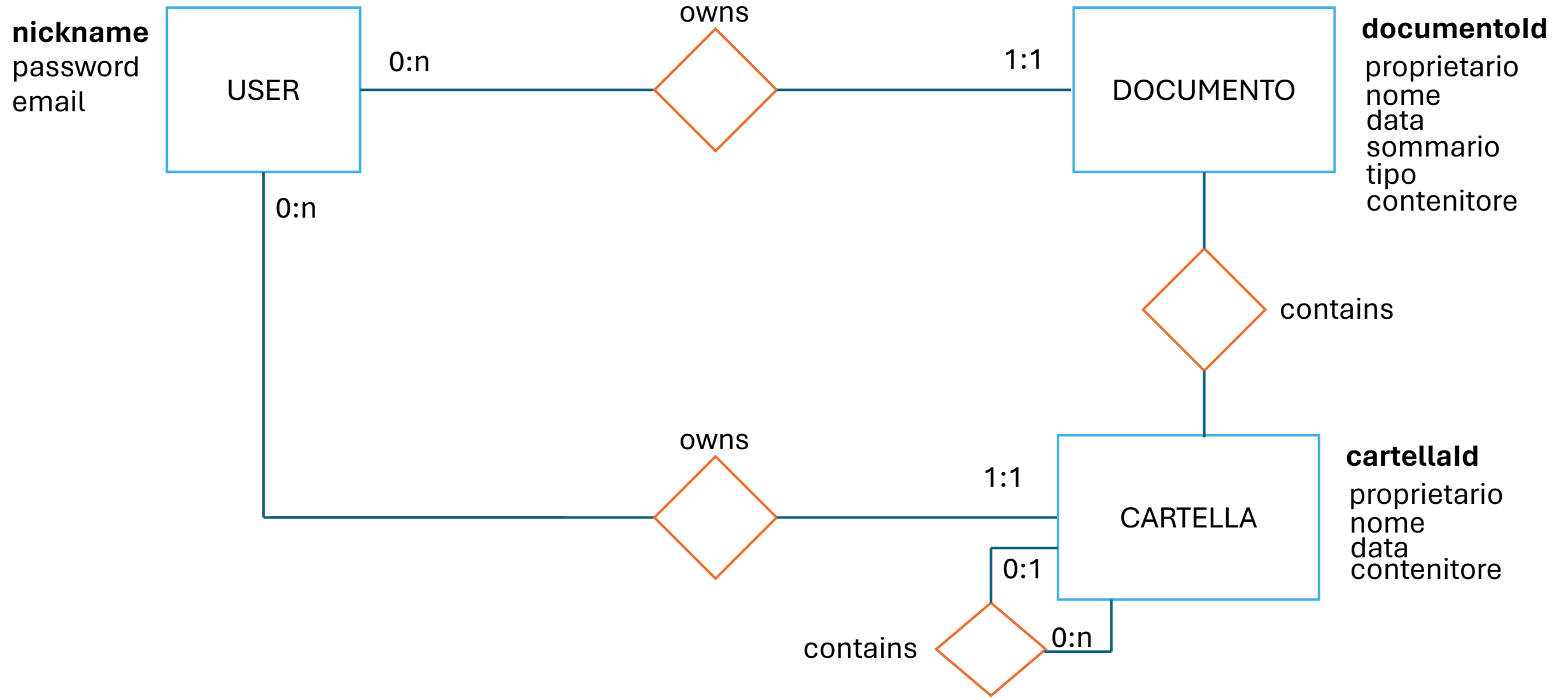
# ANALISI DEI DATI

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". 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.

**Entities**, **attributes**, **relationships**

# DATABASE DESIGN



# Local database schema

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

```
CREATE TABLE cartella(  
  cartellaId int  
  AUTO_INCREMENT PRIMARY  
  KEY,  
  proprietario  
  VARCHAR(40) not null,  
  nome VARCHAR(40)  
  not null,  
  data DATE not null,  
  contenitore int,  
  foreign key  
  (proprietario) references  
  user(nickname) on update  
  cascade on delete cascade,  
  FOREIGN KEY  
  (contenitore) REFERENCES  
  cartella(cartellaId) ON UPDATE  
  CASCADE ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE documento(  
  documentId int  
  AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  proprietario  
  VARCHAR(40) not null,  
  nome VARCHAR(40) not  
  null,  
  data DATE not null,  
  sommario text not null,  
  tipo VARCHAR(50) not  
  null,  
  contenitore int not null,  
  foreign key (proprietario)  
  references user(nickname) on  
  update cascade on delete cascade  
);
```

# Application requirements analysis

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". 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.

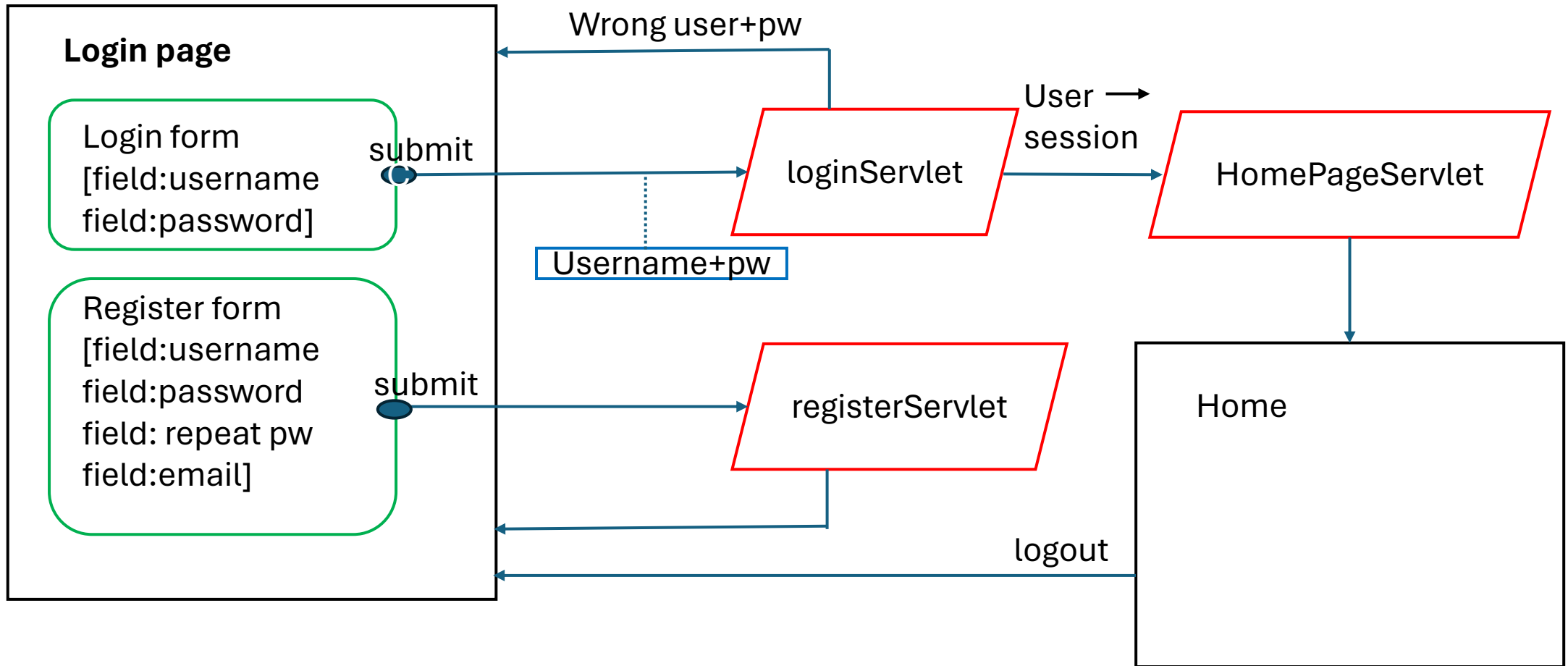
Nell'HOME PAGE l'utente può selezionare una cartella e accedere a una pagina CONTENUTI che mostra l'elenco delle cartelle e dei documenti di una cartella. Ogni documento in elenco ha due link: accedi e sposta. Quando l'utente seleziona il link accedi, appare una pagina DOCUMENTO (nella stessa finestra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

Pages (views), view components, events, actions

# Completamento delle specifiche

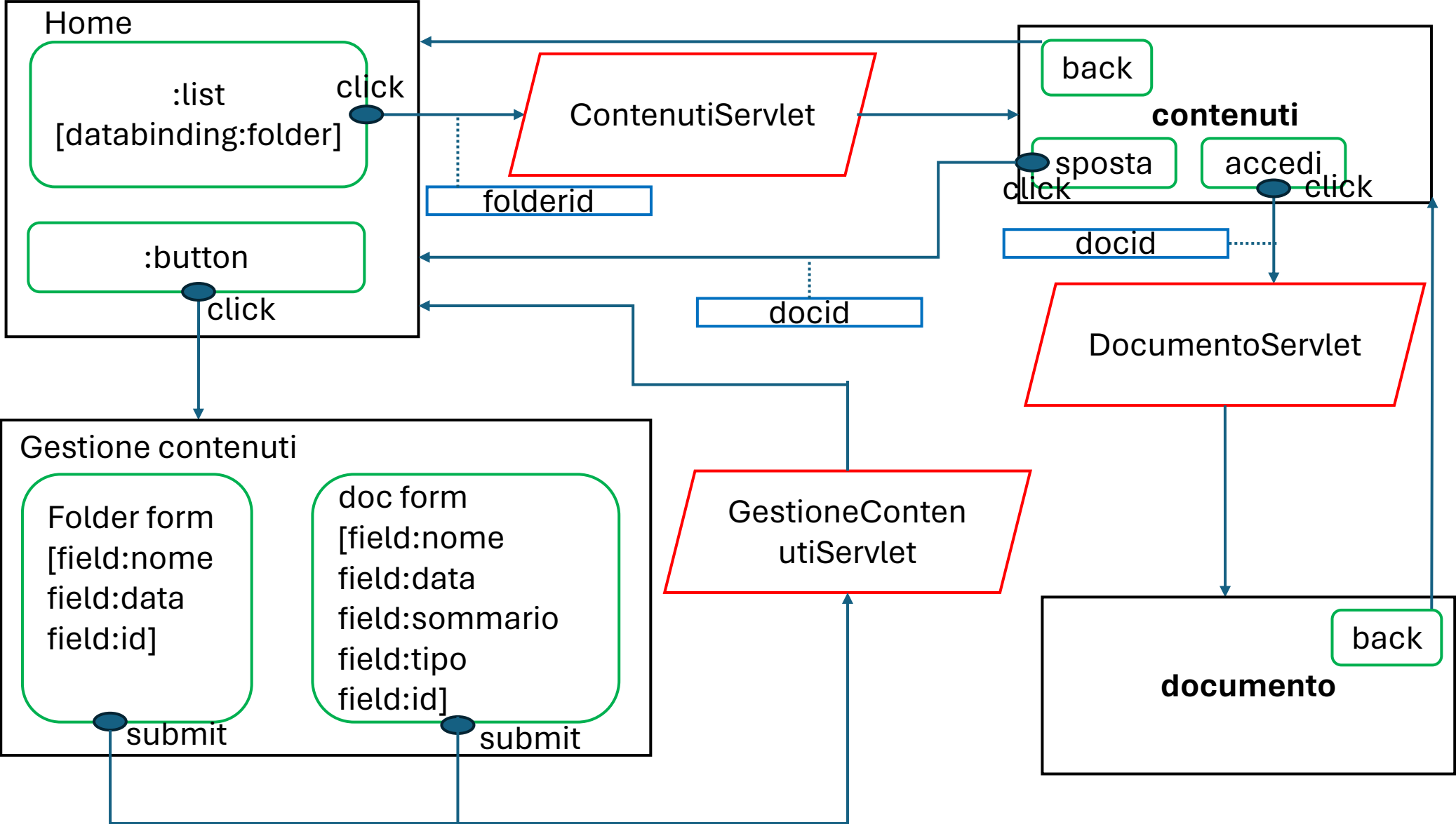
- La pagina di default contiene la form di login
- Per la creazione di documenti e cartelle tutti i dati sono obbligatori
- Le cartelle e i documenti possono essere creati in qualsiasi data del passato
- Non è possibile creare documenti non appartenenti almeno a una cartella di primo livello

# Application design





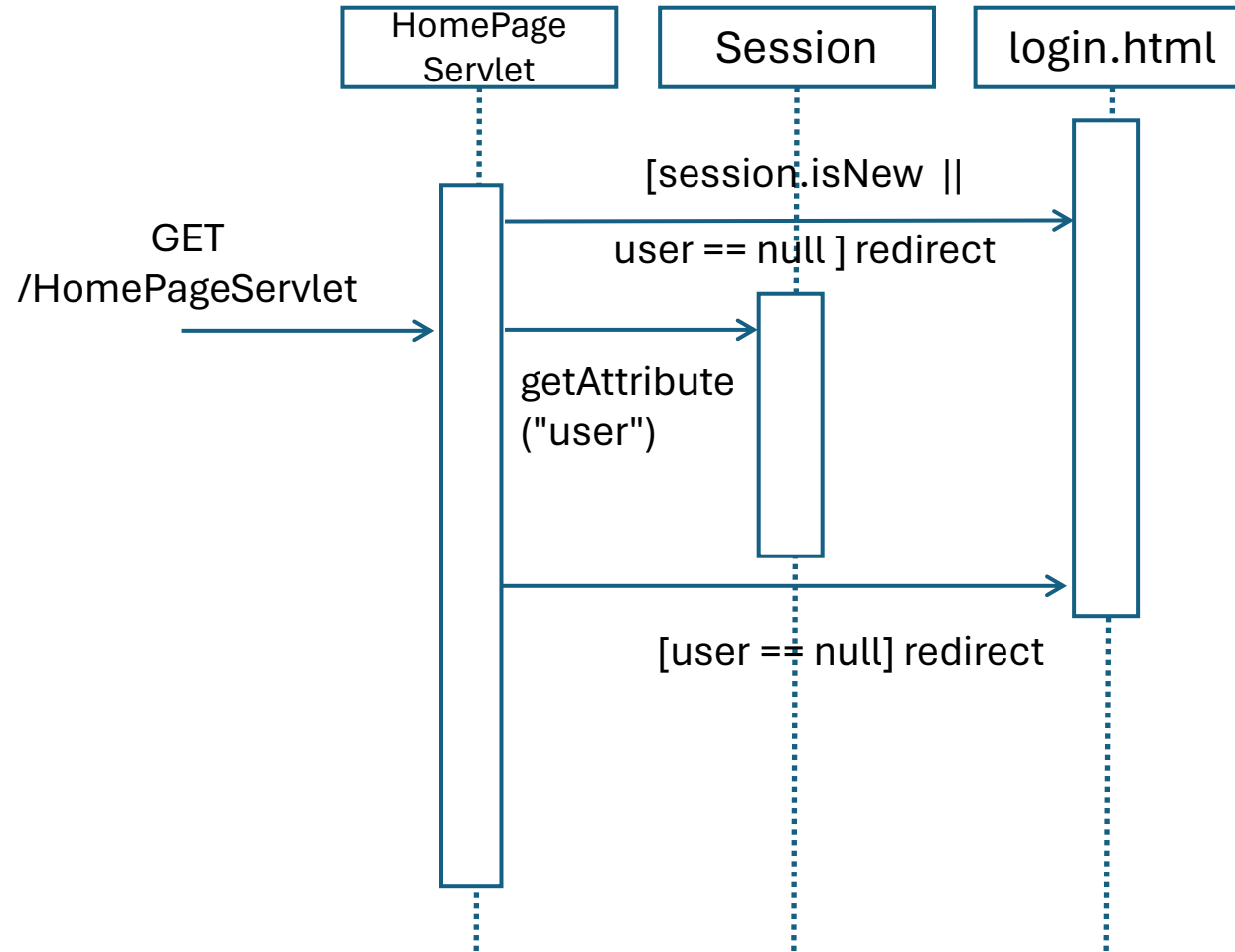
# Application design 2



# Components

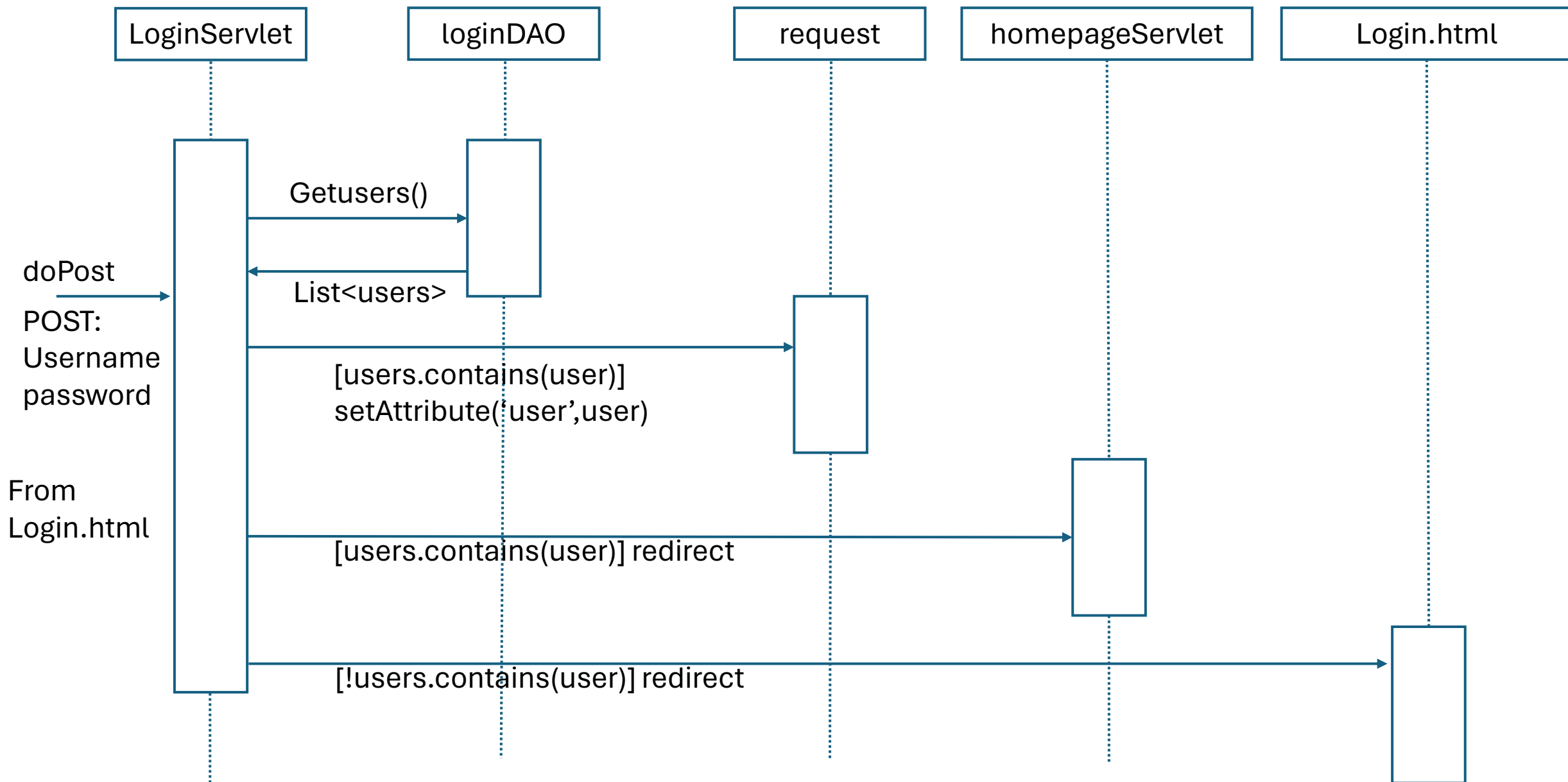
- Model objects (beans)
  - Document
  - Folder
  - User
- Data Access Object (classes)
  - DocumentDAO
    - getSubDocument(cartellaid)
    - accessibleDocument(nick)
    - Document(docid)
    - containedDocument(folderid)
    - moveDoc(destination, docId)
    - addDoc(document)
  - FolderDAO
    - Getsubfolder(folderId)
    - getMainFolders(nick)
    - accessibleFolders(nick)
    - Folder(folderid)
    - addFolder(folder)
  - loginDAO
    - Getusers()
    - createUser(User)
- Controllers (servlet)
  - ContenutiServlet
  - DocumentoServlet
  - GestioneContenutiServlet
  - HomePageServlet
  - LoginServlet
  - RegisterServlet
  - Logout
- Views(template)
  - Login
  - Homepage
  - Gestionecontenuti
  - Documento
  - contenuti

# Access control

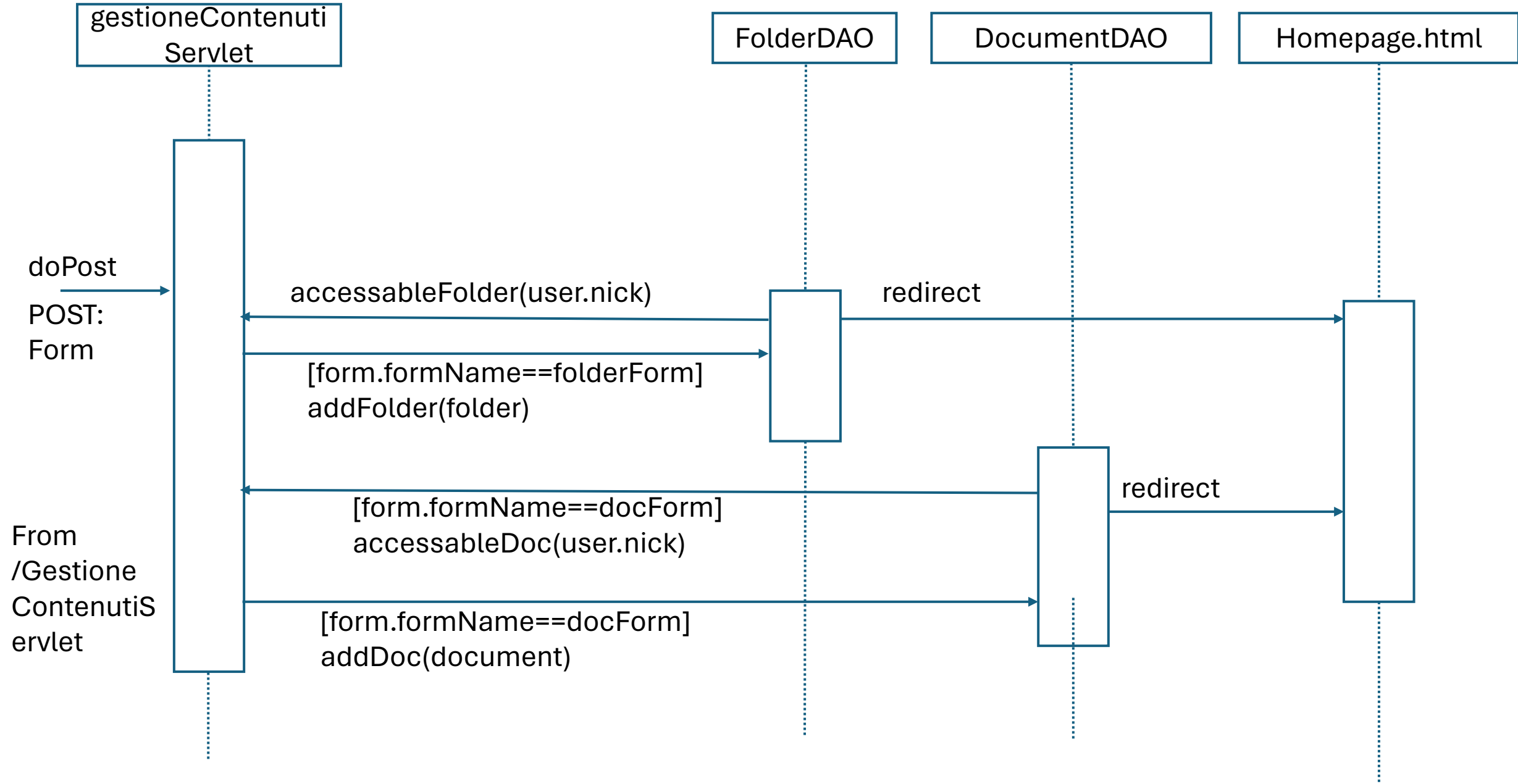


Lo stesso controllo viene eseguito in tutte le servlet tranne quelle di login, registrazione e logout

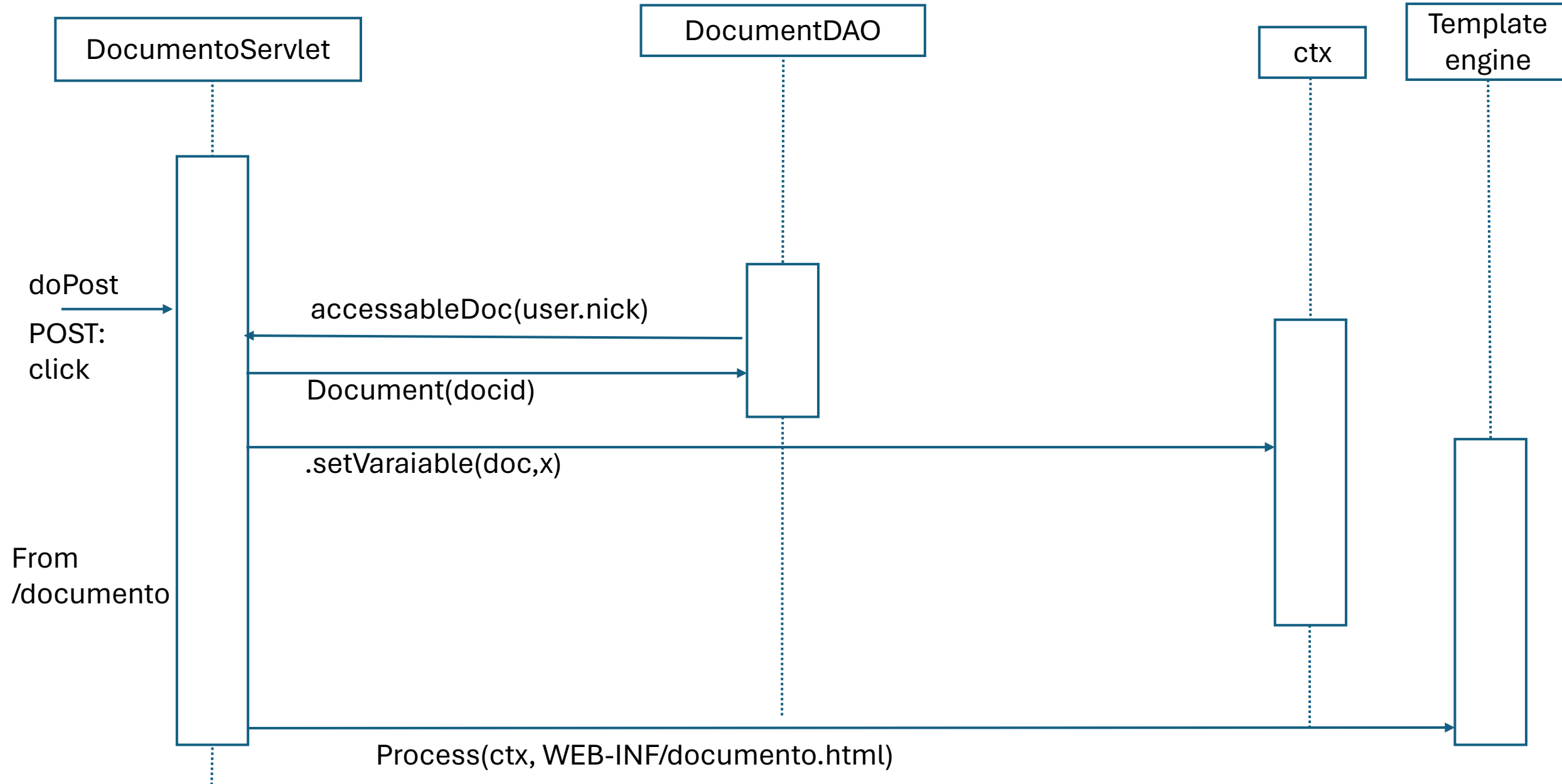
# Event:login



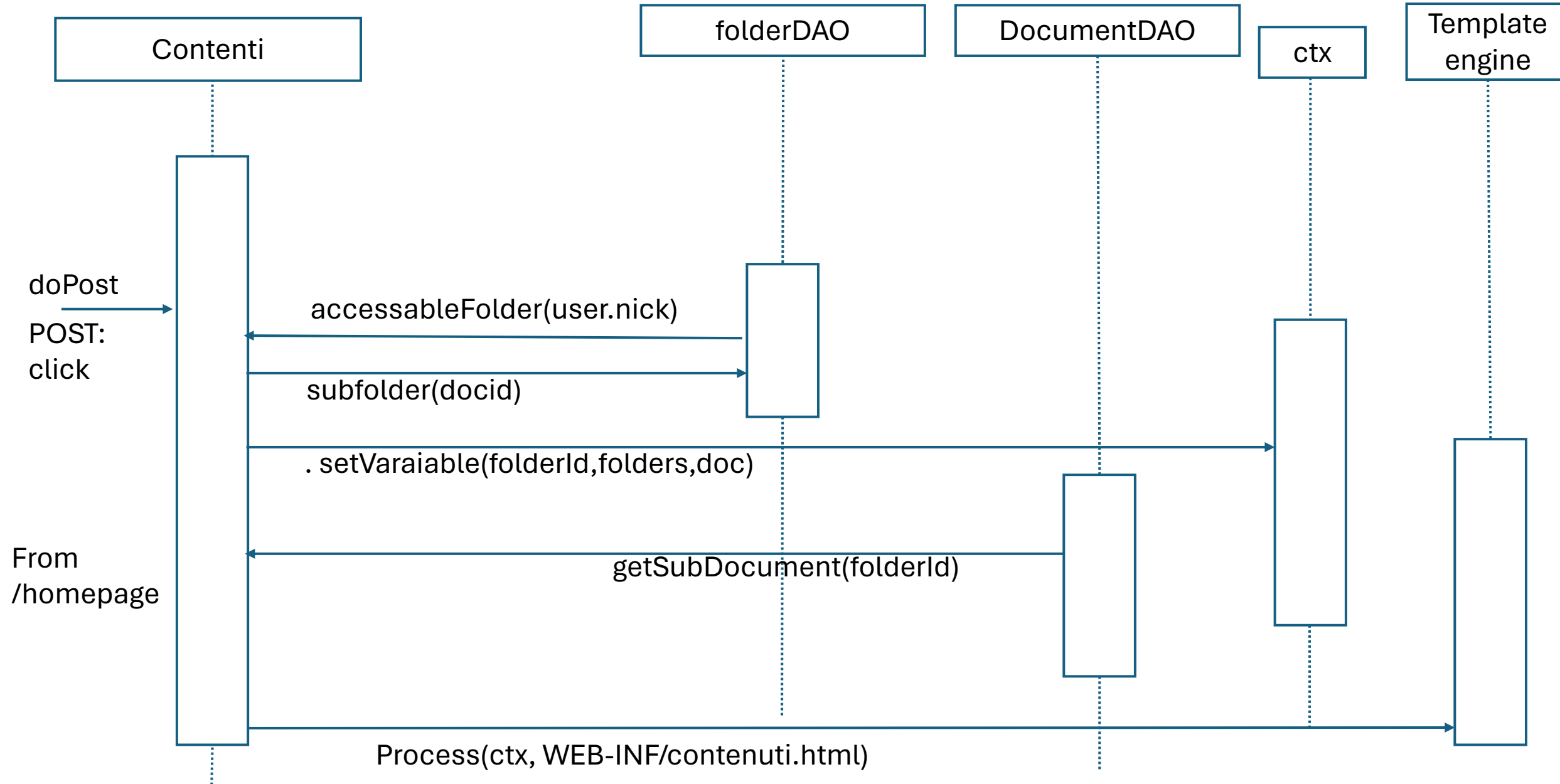
# Event: Create Folder/Doc



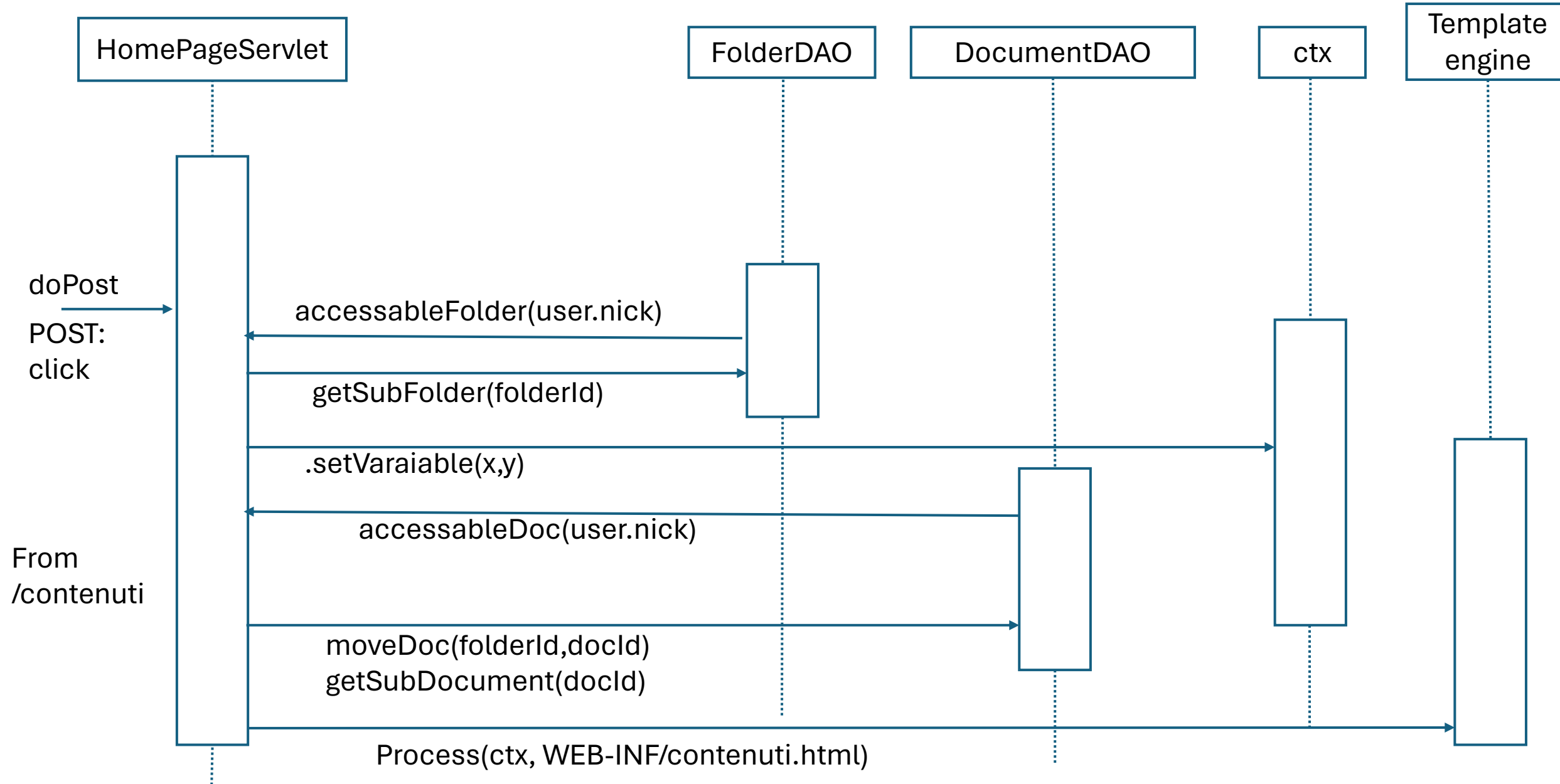
# Event: view doc



# Event: view folder

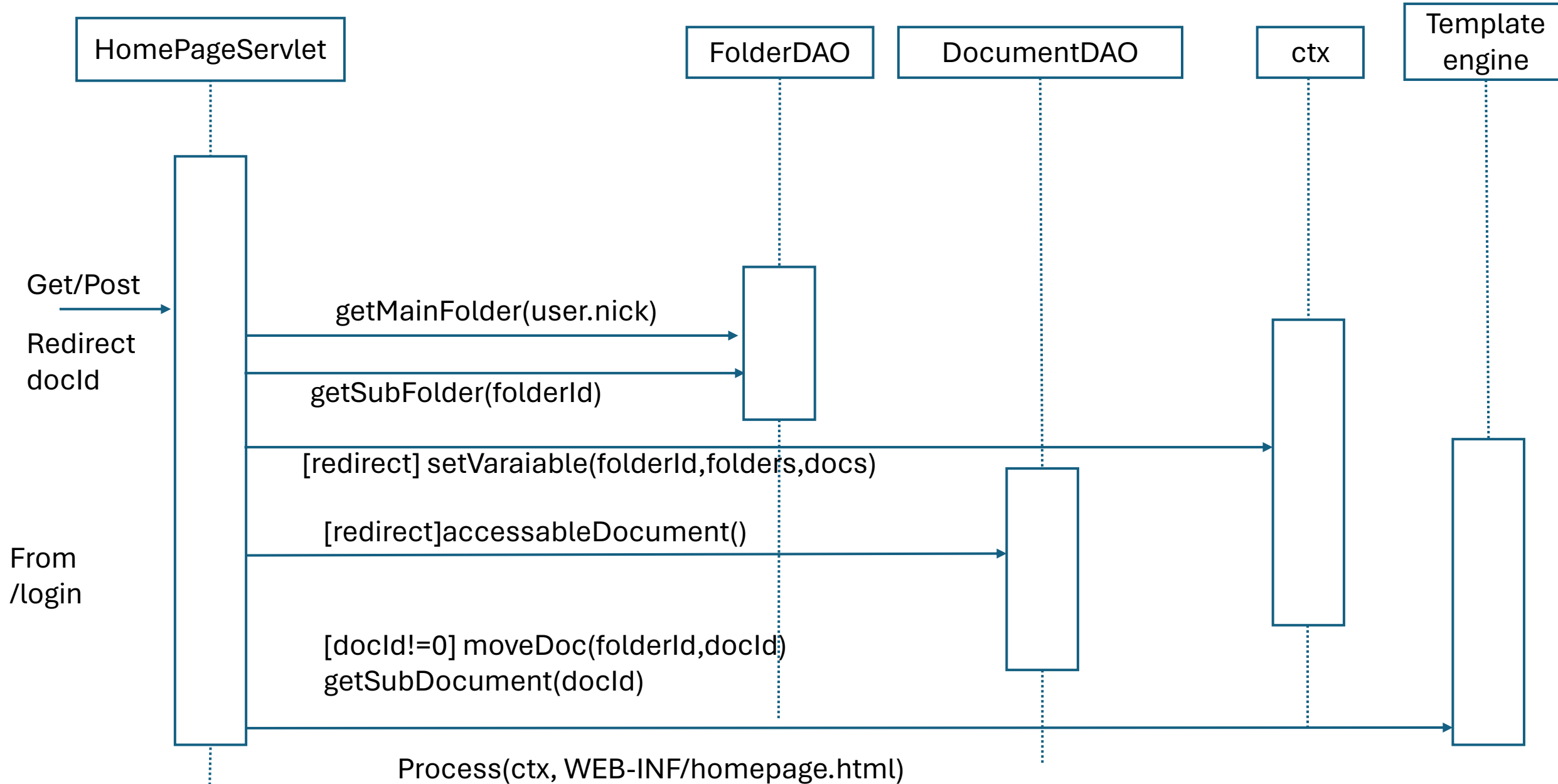


# Event: move doc





# Event: view folder-tree



# Completamento delle specifiche

- Le cartelle non vengono considerate spostabili
- I documenti devono essere contenuti in almeno una cartella
- Ne le cartelle ne i documenti possono essere eliminati

# DOCUMENTAZIONE TRACCIA 2

VERSIONE PURE RIA

# Gestione documenti(aggiunte)

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", anche a lato client. La registrazione controlla l'unicità dello username. Dopo il login dell'utente, l'intera applicazione è realizzata con un'unica pagina. Ogni interazione dell'utente è gestita senza ricaricare completamente la pagina, ma produce l'invocazione asincrona del server e l'eventuale modifica del contenuto da aggiornare a seguito dell'evento. Errori a lato server devono essere segnalati mediante un messaggio di allerta all'interno della pagina. La funzione di spostamento di un documento è realizzata mediante drag and drop. La funzione di creazione di una sottocartella è realizzata nella pagina HOME mediante un bottone AGGIUNGI SOTTOCARTELLA posto di fianco ad ogni cartella. La pressione del bottone fa apparire un campo di input per l'inserimento del nome della cartella da inserire. La funzione di creazione di un documento è realizzata nella pagina HOME mediante un bottone AGGIUNGI DOCUMENTO posto di fianco ad ogni cartella. La pressione del bottone fa apparire una form di input per l'inserimento dei dati del documento. Si aggiunge una cartella denominata "cestino". Il drag and drop di un documento o di una cartella nel cestino comporta la cancellazione. Prima di inviare il comando di cancellazione al server l'utente vede una finestra modale di conferma e può decidere se annullare l'operazione o procedere. La cancellazione di una cartella comporta la cancellazione integrale e ricorsiva del contenuto dalla base di dati (documenti e cartelle).

# ANALISI DEI DATI

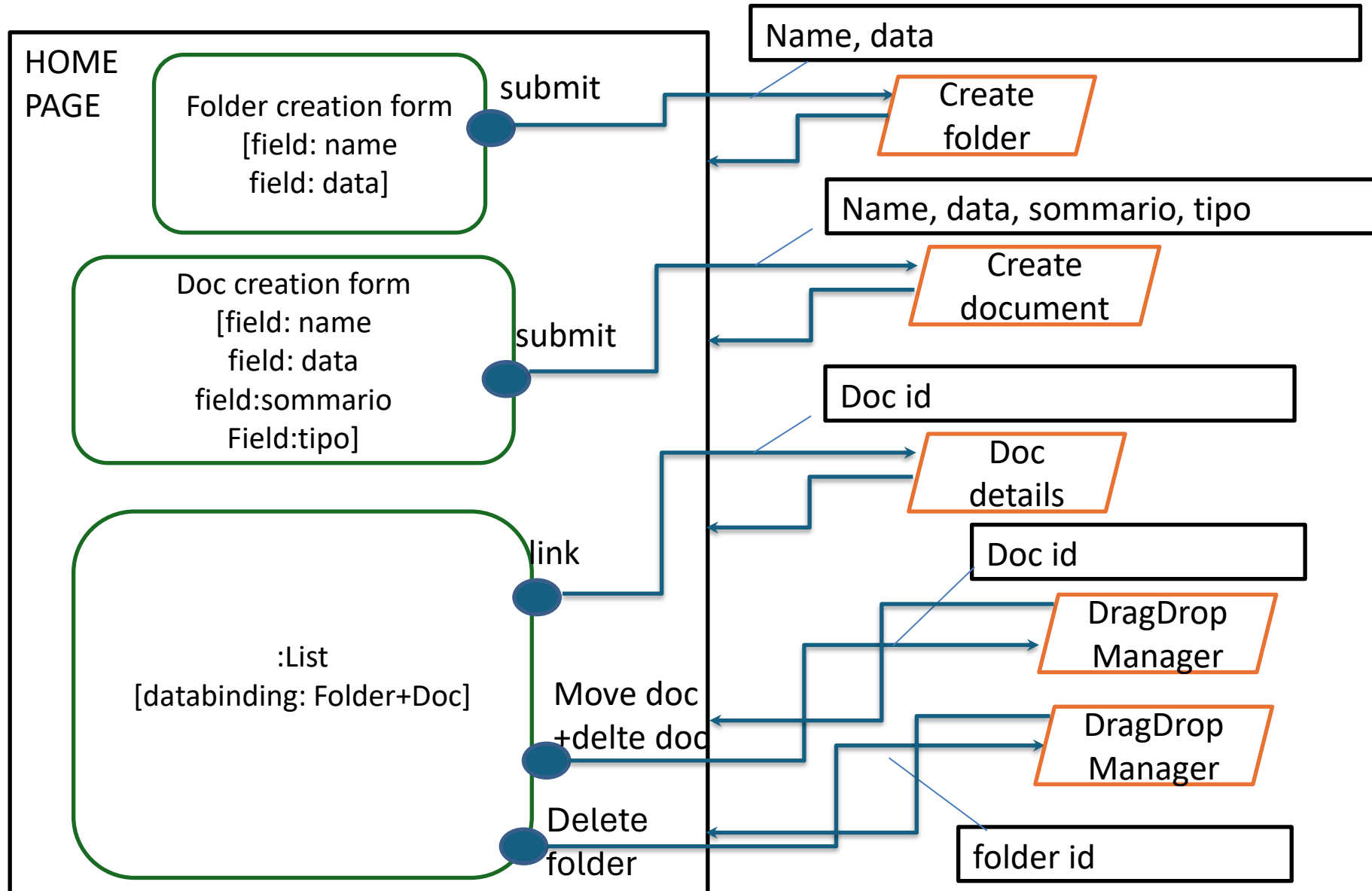
Le entità, gli attributi e le relazioni sono le stesse della versione pure HTML.

# Application requirements analysis

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", anche a lato client. La registrazione controlla l'unicità dello username. Dopo il login dell'utente, l'intera applicazione è realizzata **con un'unica pagina**. Ogni interazione dell'utente è gestita senza ricaricare completamente la pagina, ma produce l'invocazione asincrona del server e l'eventuale modifica del contenuto da aggiornare a seguito dell'evento. Errori a lato server devono essere segnalati mediante **un messaggio di allerta** all'interno della pagina. La funzione di **spostamento di un documento** è realizzata mediante **drag and drop**. La funzione di **creazione di una sottocartella** è realizzata nella pagina HOME mediante **un bottone** AGGIUNGI SOTTOCARTELLA posto di fianco ad ogni cartella. La **pressione del bottone** fa apparire **un campo di input** per l'inserimento del nome della cartella da inserire. La funzione di **creazione di un documento** è realizzata nella pagina HOME mediante **un bottone** AGGIUNGI DOCUMENTO posto di fianco ad ogni cartella. La **pressione del bottone** fa apparire una form di input per l'inserimento dei dati del documento. Si aggiunge una cartella denominata "cestino". **Il drag and drop di un documento** o di una cartella nel cestino **comporta la cancellazione**. Prima di inviare il comando di cancellazione al server l'utente vede **una finestra modale** di conferma e può decidere se annullare l'operazione o procedere. La cancellazione di una cartella comporta la cancellazione integrale e ricorsiva del contenuto dalla base di dati (documenti e cartelle).

**Pages (views), view components, events, actions**

# Application design

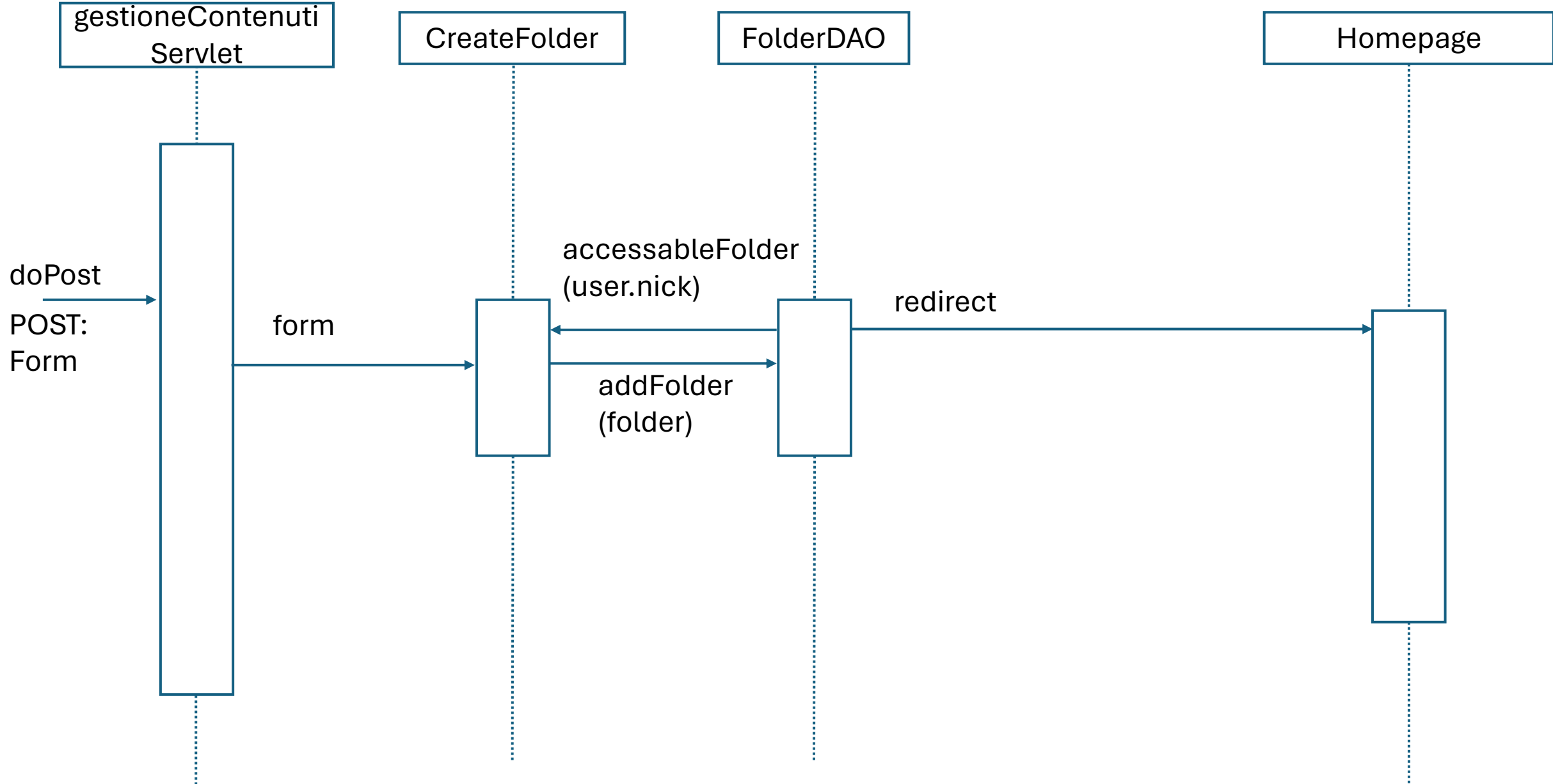


# Components

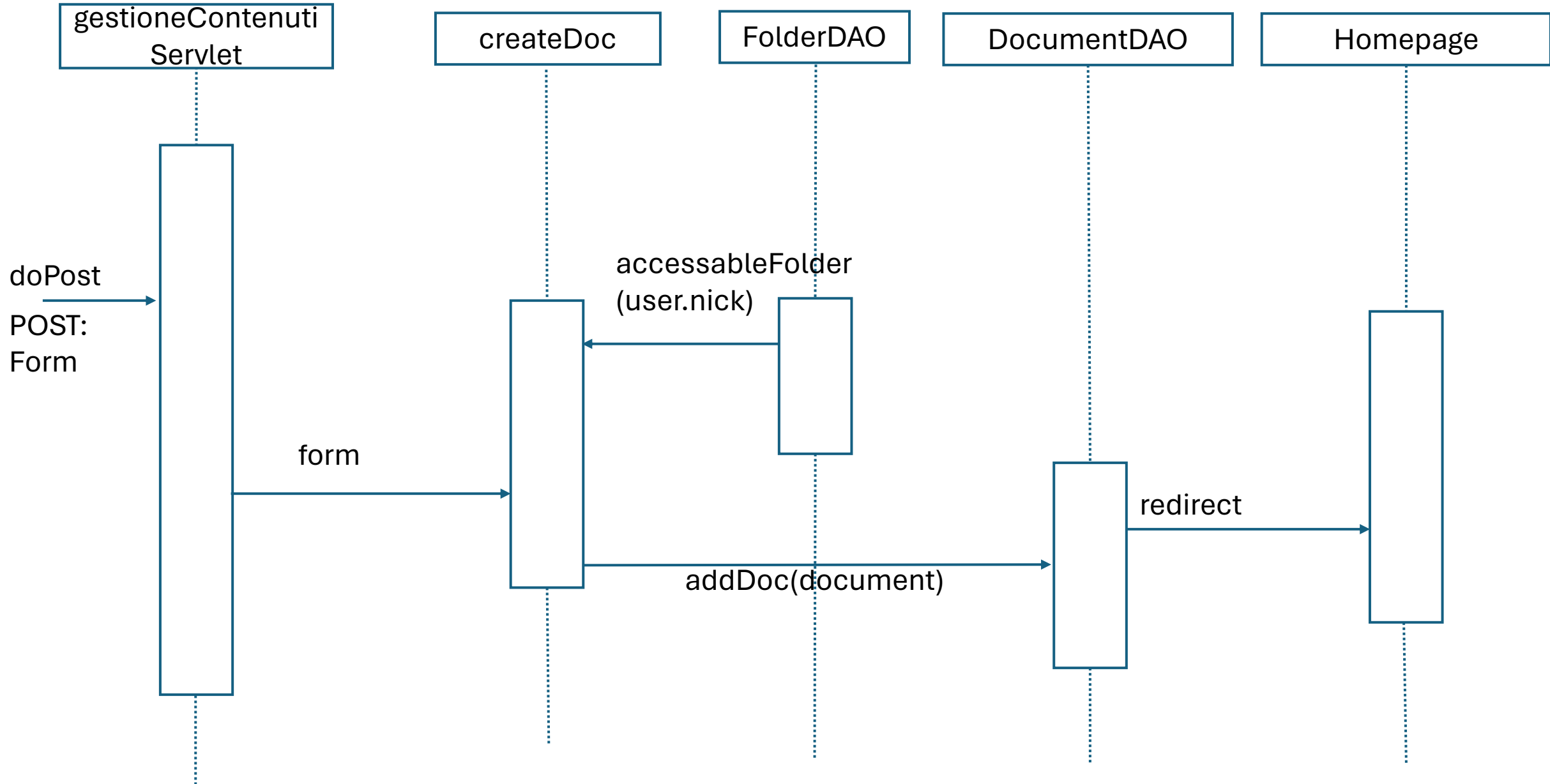
- Model objects (beans)
  - Document
  - Folder
  - User
- Data Access Object (classes)
  - DocumentDAO
    - getSubDocument(cartellaid)
    - accessibleDocument(nick)
    - Document(docid)
    - containedDocument(folderid)
    - moveDoc(destination, docId)
    - addDoc(document)
    - removeDoc(docid)
  - FolderDAO
    - Getsubfolder(folderId)
    - getMainFolders(nick)
    - accessibleFolders(nick)
    - Folder(folderid)
    - addFolder(folder)
    - removeFolder(folderId)
  - loginDAO
    - Getusers()
    - createUser(User)
- Controllers (servlet)
  - CheckLogin
  - CheckRegister
  - CreateDoc
  - CreateFolder
  - FolderData
  - GetDocDetailsData
  - GetFolderDetailsData
  - MoveDoc
  - RemoveDoc
  - RemoveFolder
- Views(template)
  - Login
  - Homepage



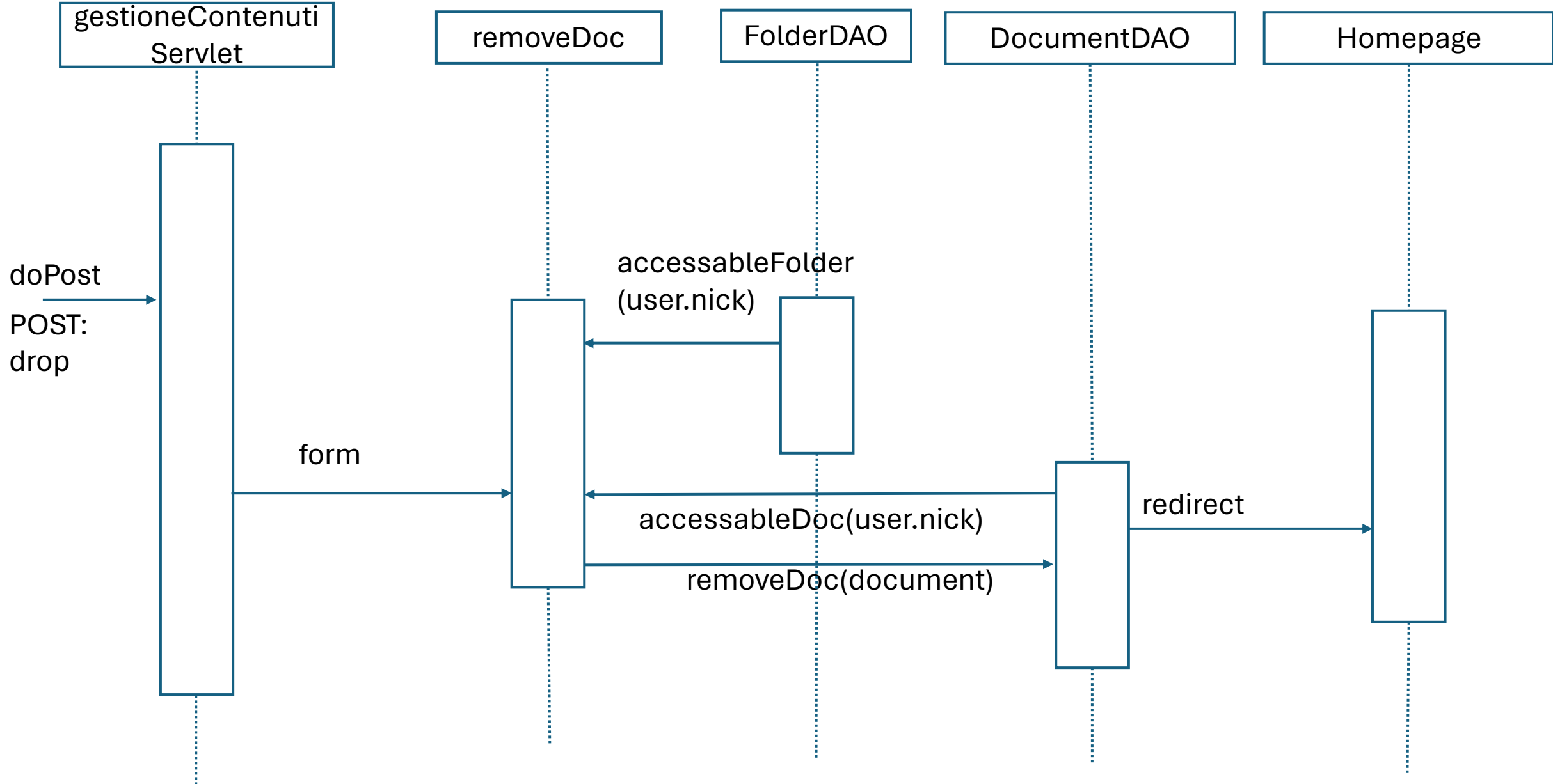
# Event: Create Folder



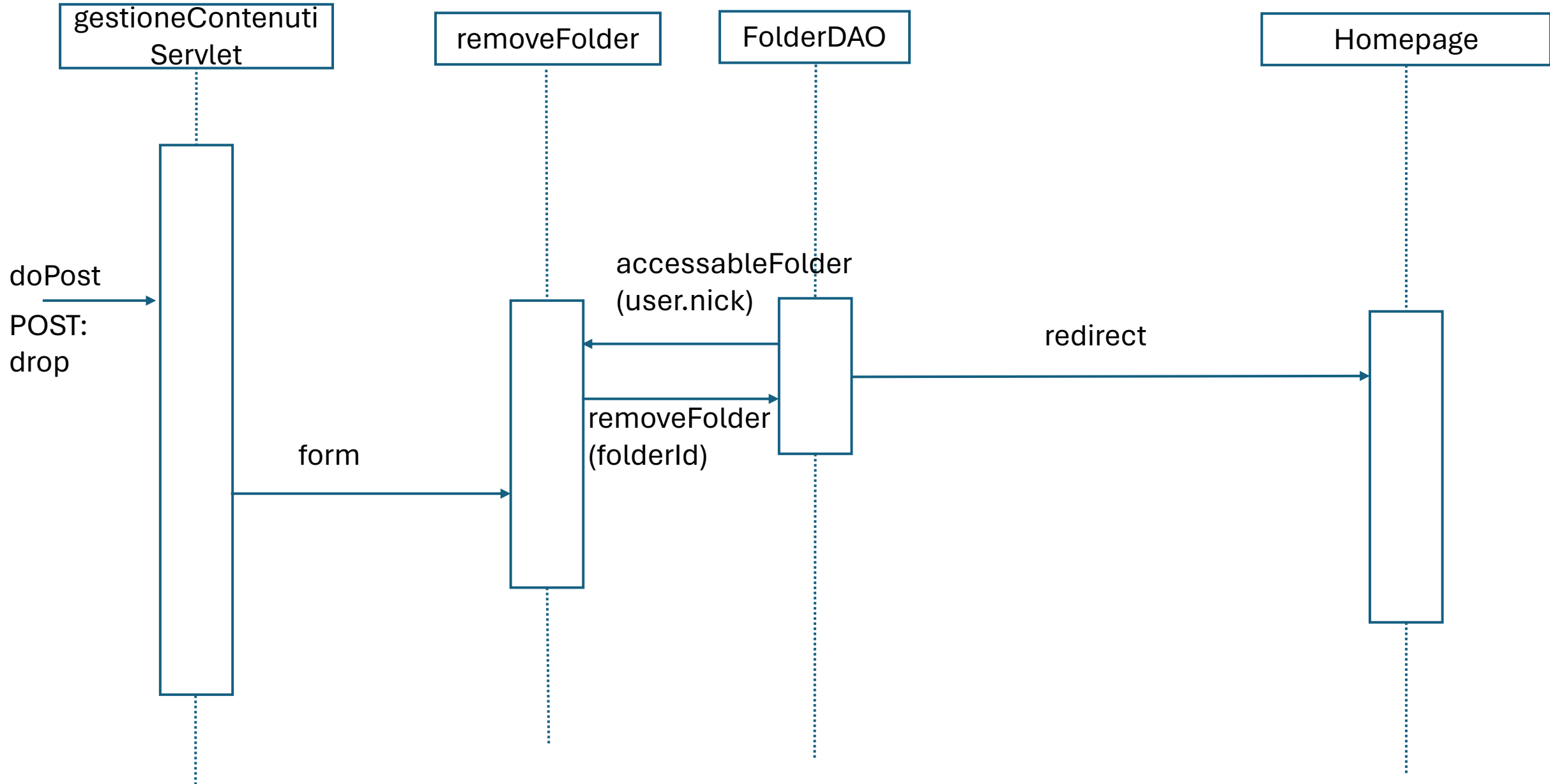
# Event: create Doc



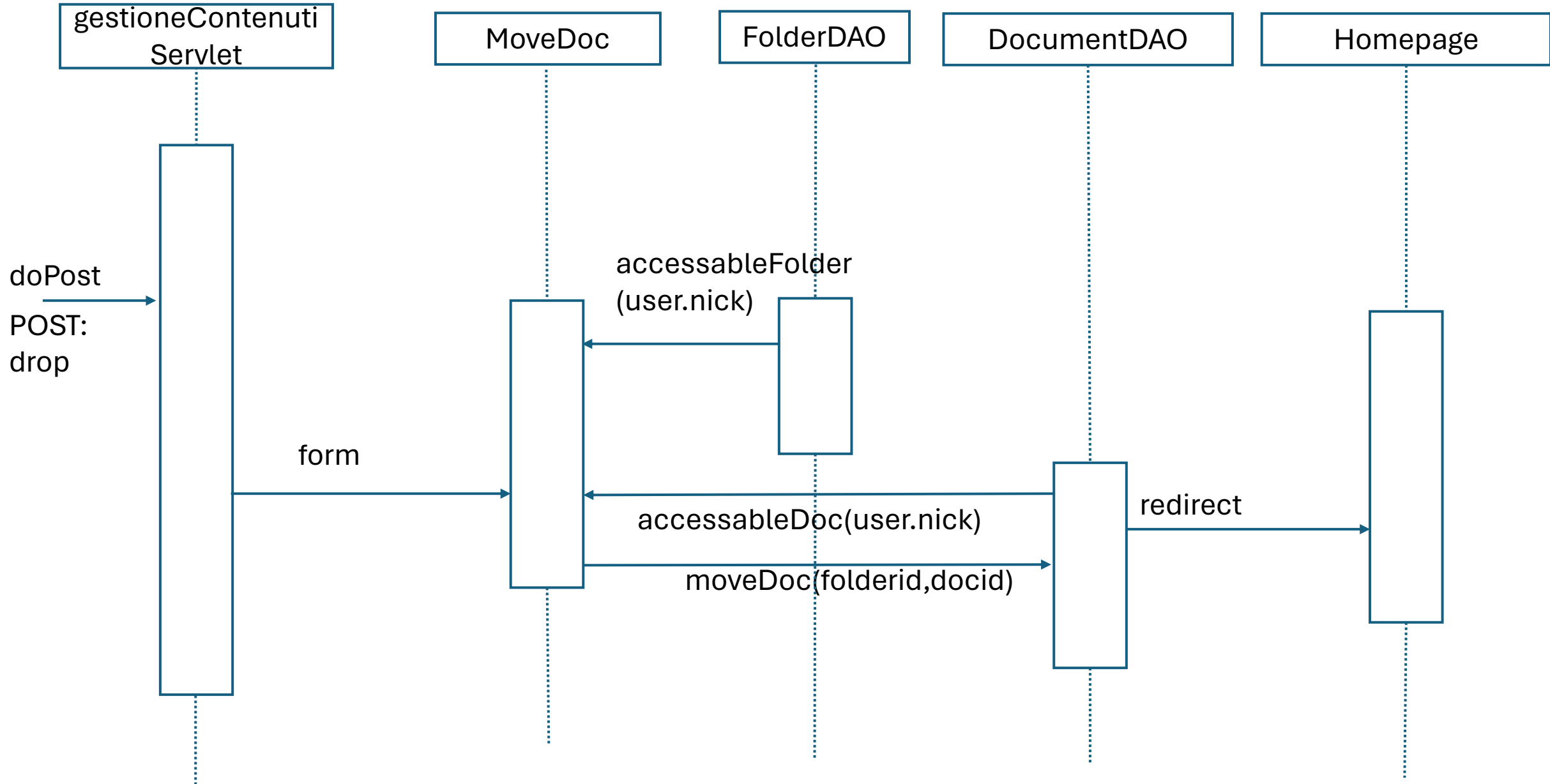
# Event: remove Doc



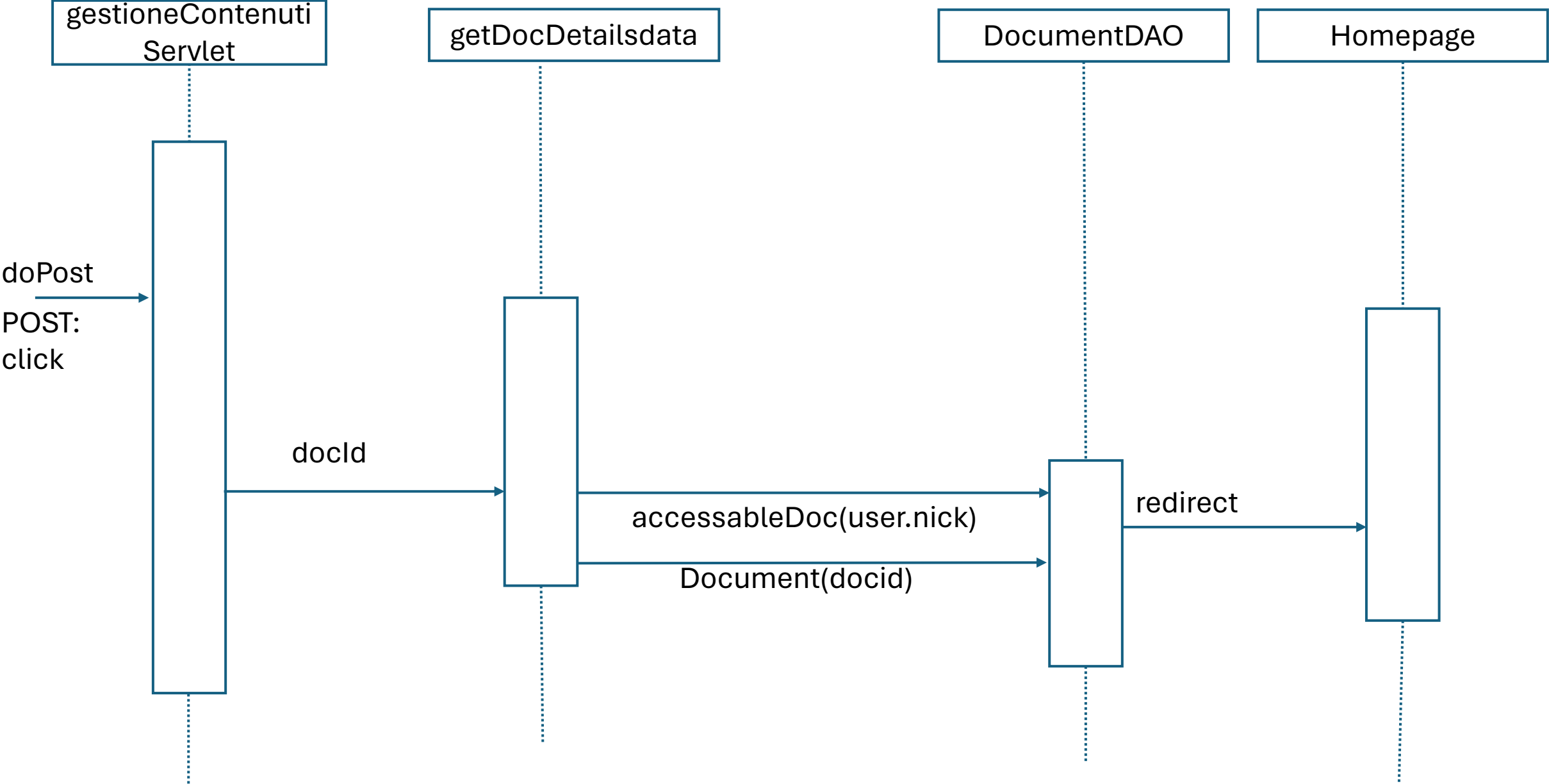
# Event: remove Folder



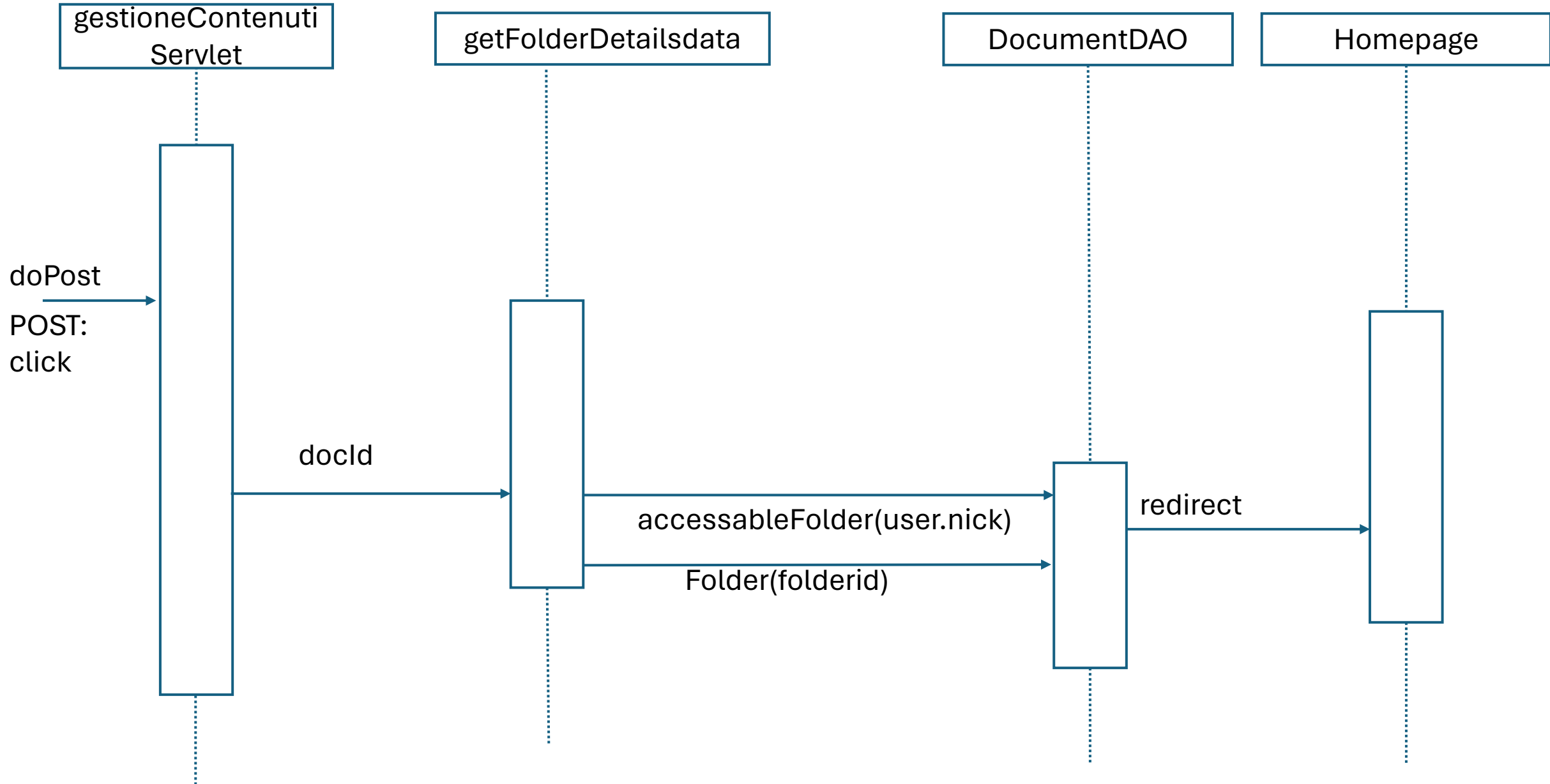
# Event: move Doc



# Event: view Doc



# Event: view Folder



# Completamento delle specifiche

- Sono state usate le stesse supposizioni della versione pure html  
tranne per la cancellazione di cartelle e documenti