

**POLITECNICO**  
MILANO 1863

# Esame di Tecnologie Informatiche per il Web

Luca Vecchio



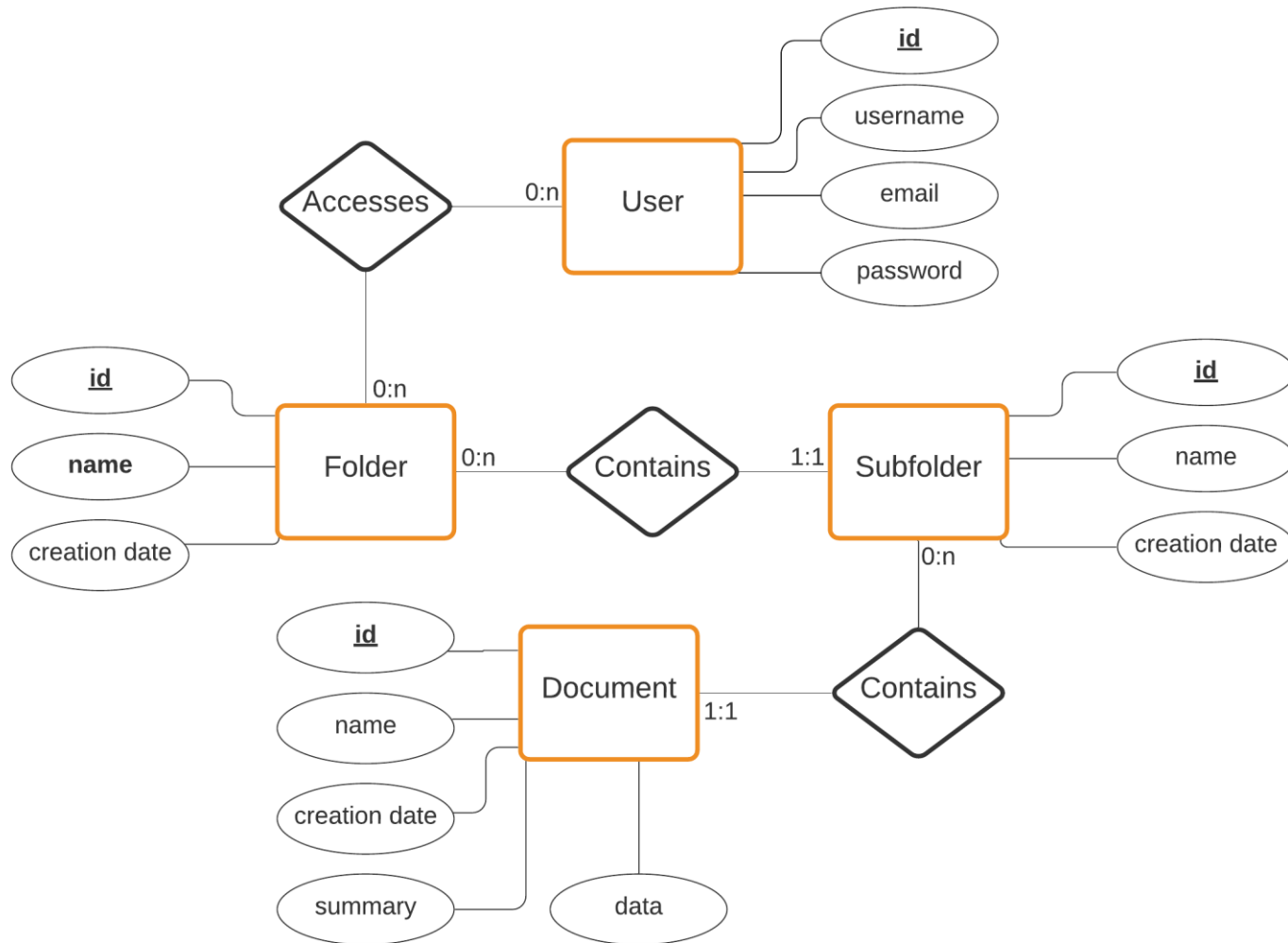
**POLITECNICO**  
MILANO 1863

# Gestione documenti

Progettazione della versione Rich Internet Application (RIA)

- L'applicazione supporta registrazione e login mediante pagina pubblica con opportune form;
- Dopo il login, l'intera applicazione è realizzata con un'unica pagina;
- Ogni interazione dell'utente è gestita senza ricaricare completamente la pagina;
- La funzione di spostamento di un documento è realizzata mediante drag and drop;
- Si aggiunge la funzionalità di eliminazione di un documento mediante drag and drop su una cartella denominata "cestino"

# Database design



## Local database schema – user table

```
CREATE TABLE `user` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `username` varchar(45) NOT NULL,  
  `email` varchar(255) NOT NULL,  
  `password` varchar(300) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `id_UNIQUE` (`id`),  
  UNIQUE KEY `username_UNIQUE` (`username`)  
)
```

## Local database schema – folder table

```
CREATE TABLE `folder` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) DEFAULT 'New Folder',  
  `creation_date` datetime DEFAULT  
CURRENT_TIMESTAMP,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `name_UNIQUE` (`name`)  
)
```

## Local database schema – subfolder table

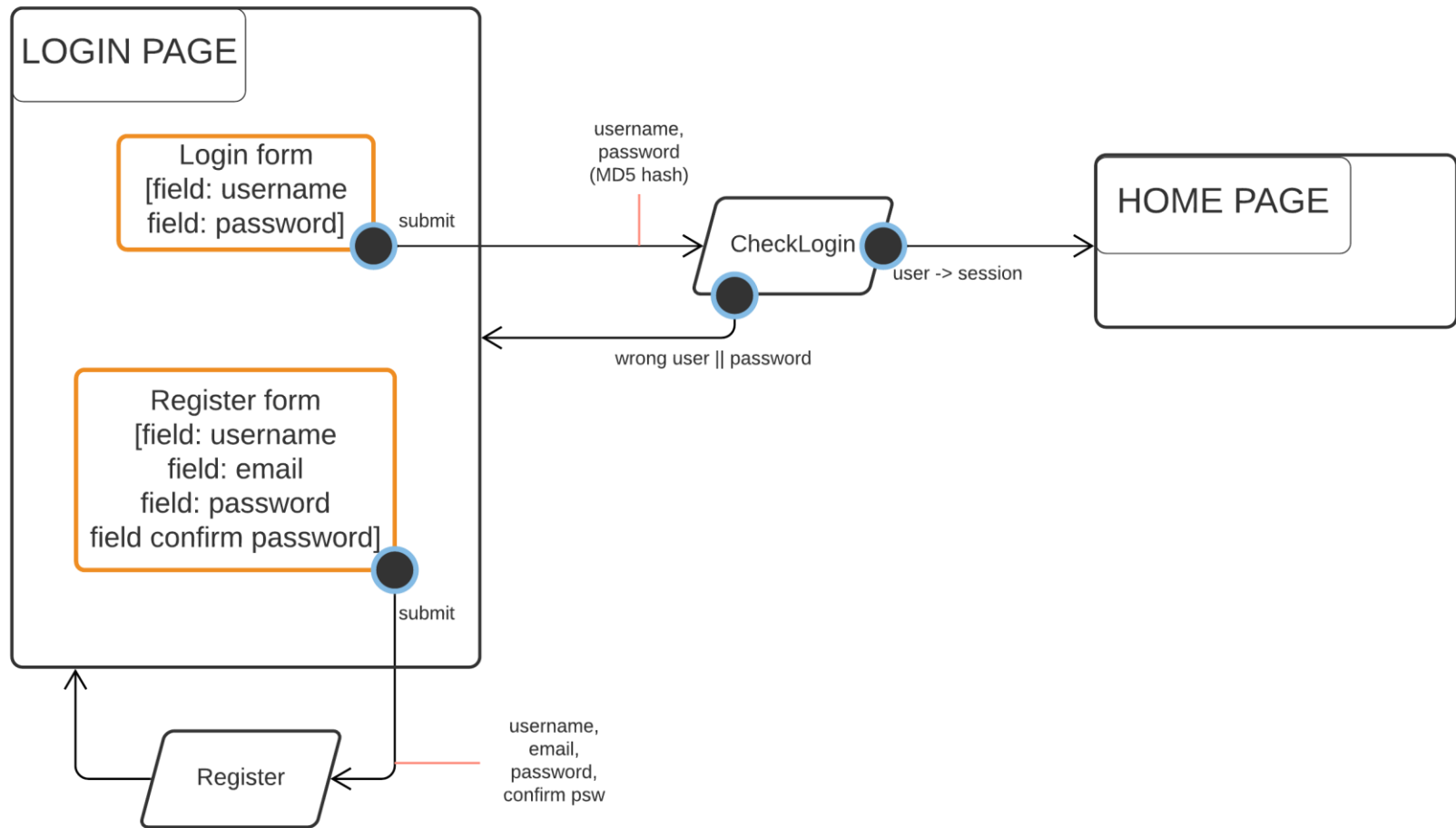
```
CREATE TABLE `subfolder` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `folder_id` int NOT NULL,  
  `name` varchar(45) DEFAULT 'New Subfolder',  
  `creation_date` datetime DEFAULT  
CURRENT_TIMESTAMP,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `folder_sub_unique`  
(`folder_id`, `name`),  
  CONSTRAINT `folder_id` FOREIGN KEY  
(`folder_id`) REFERENCES `folder` (`id`) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE )
```

# Local database schema – document table

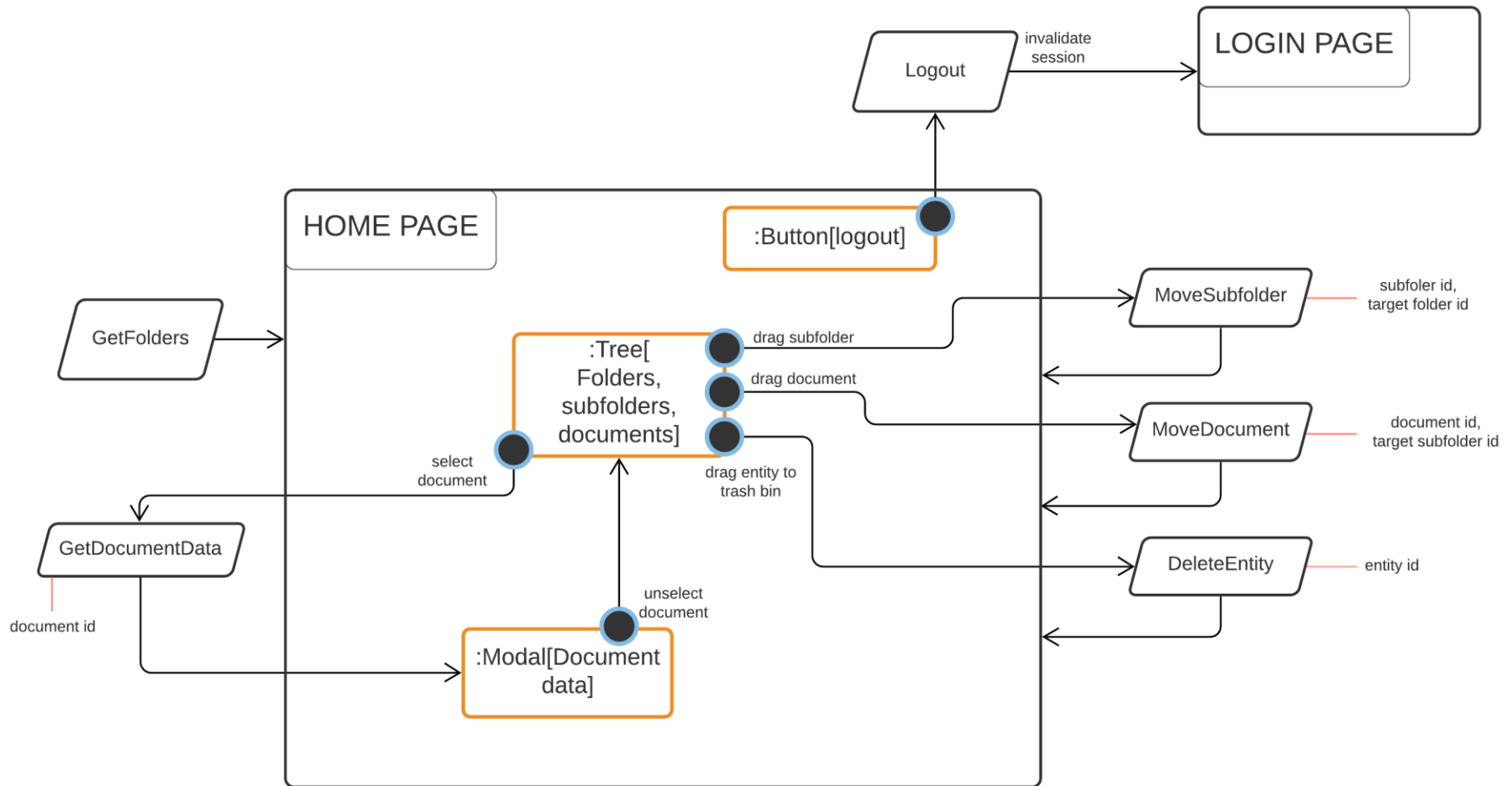
```
CREATE TABLE `document` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `subfolder_id` int NOT NULL,  
  `name` varchar(45) DEFAULT 'New Document',  
  `creation_date` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `summary` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `data` longtext,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `subfolder_doc_unique`  
  (`subfolder_id`, `name`),  
  CONSTRAINT `subfolder_id` FOREIGN KEY  
  (`subfolder_id`) REFERENCES `subfolder` (`id`) ON  
  DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE )
```



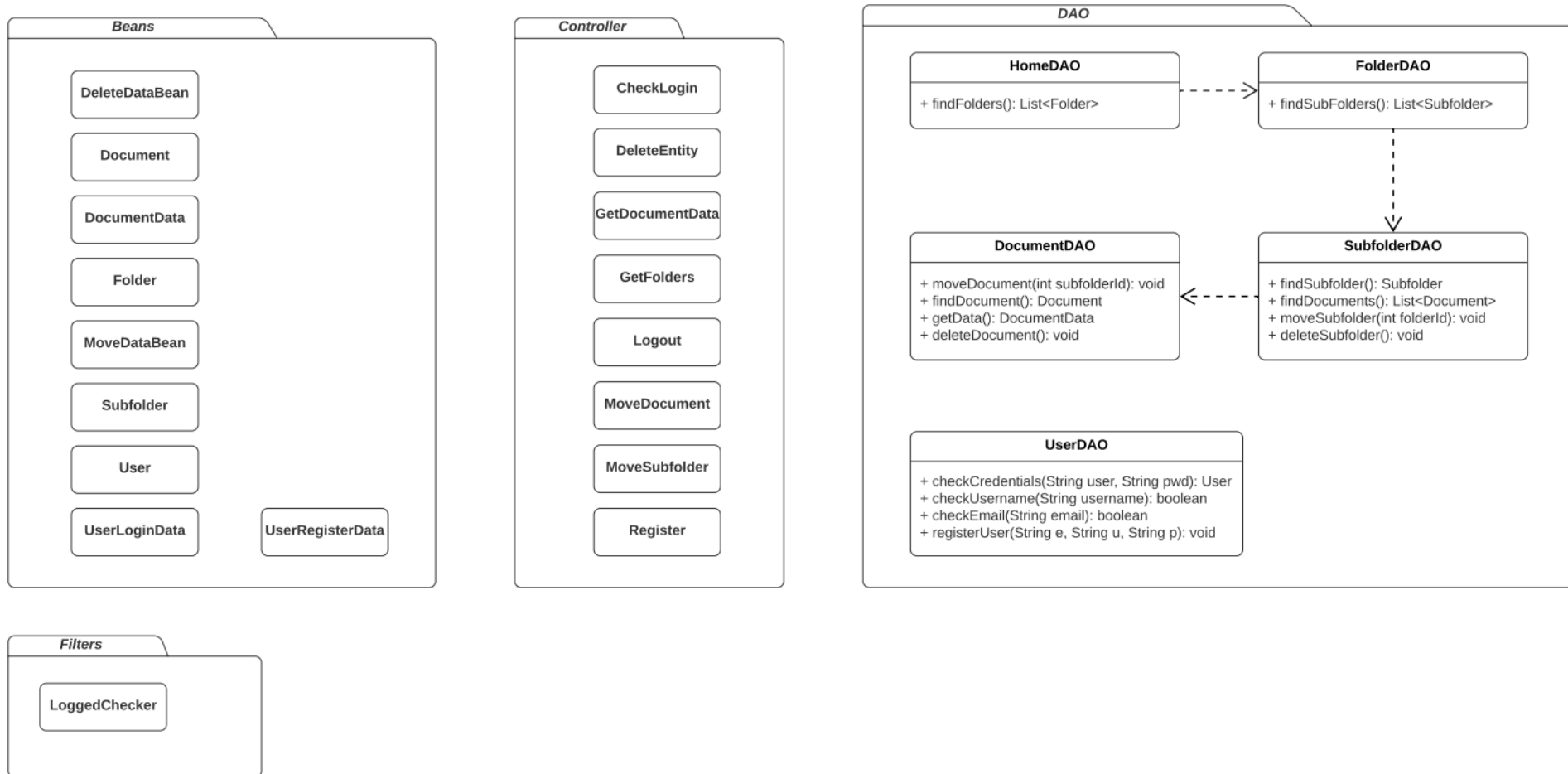
# Application design – Login page



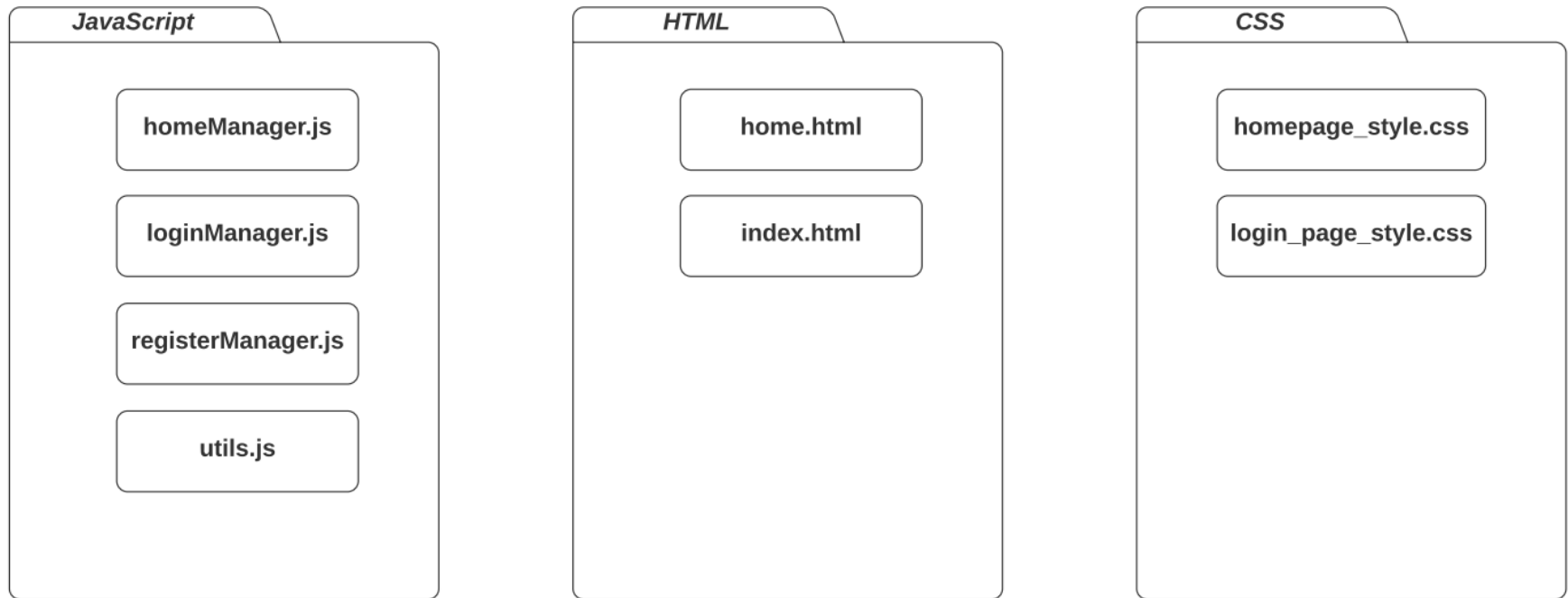
# Application design – Homepage



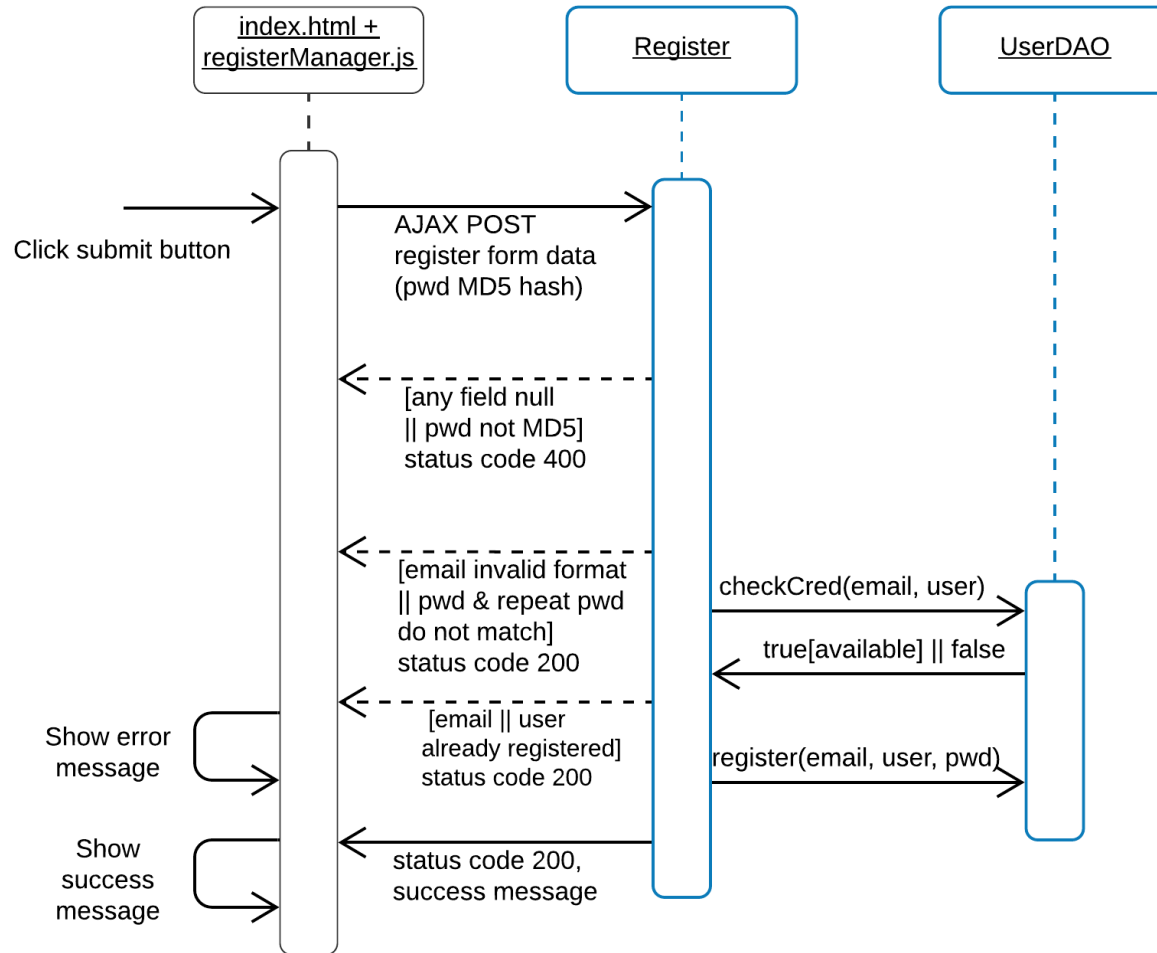
# Componenti Model-Controller



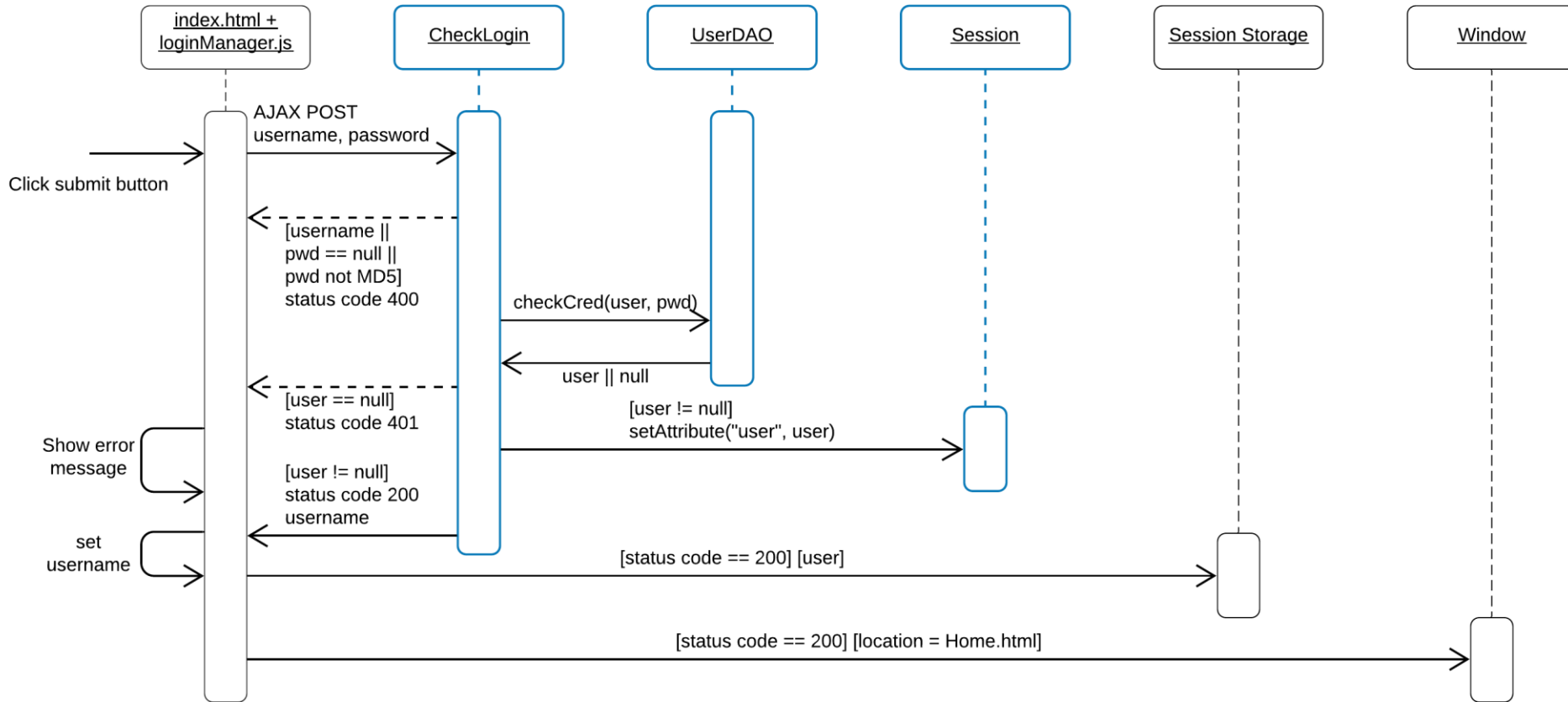
# Componenti View



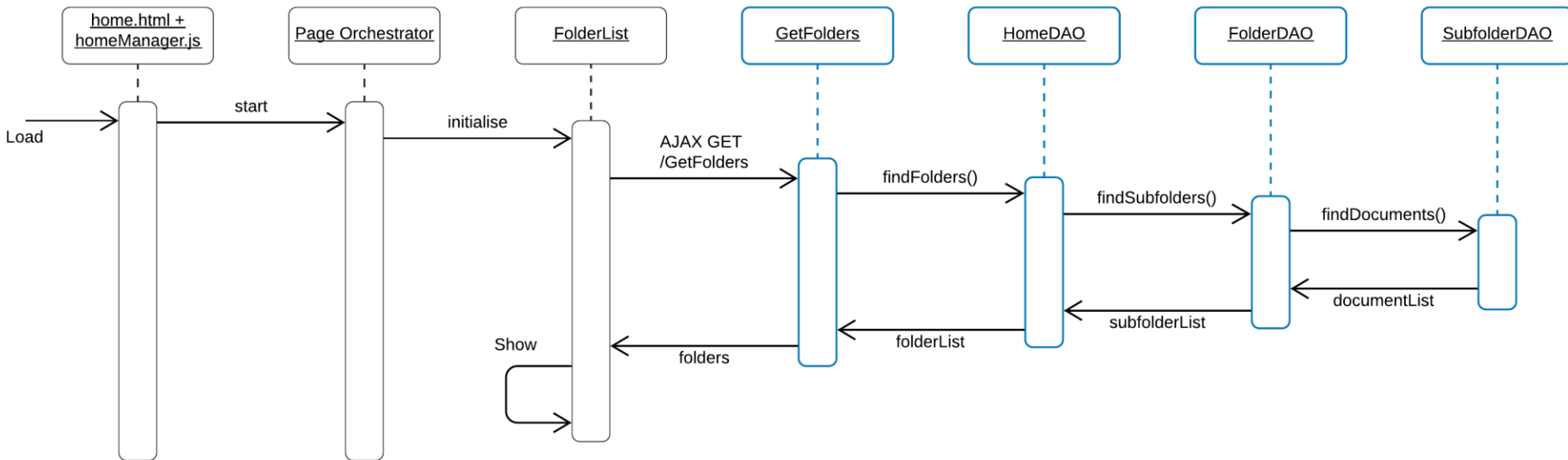
# Evento: l'utente registra un nuovo account



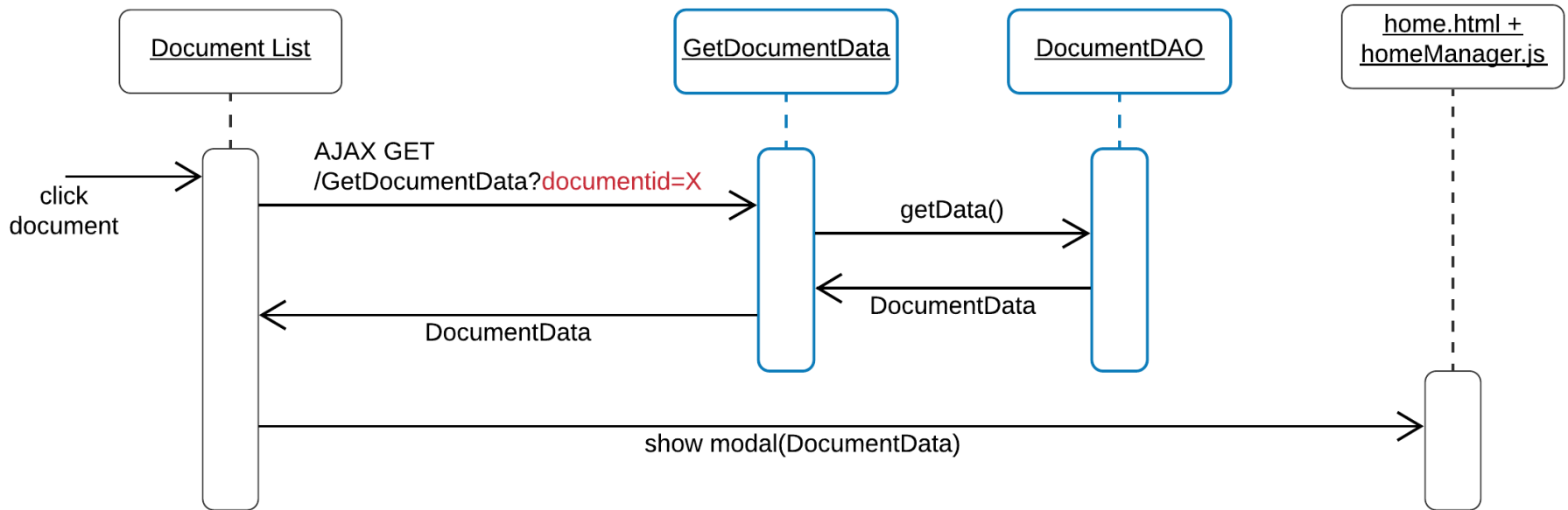
# Evento: l'utente accede ad un account



# Evento: caricamento della homepage

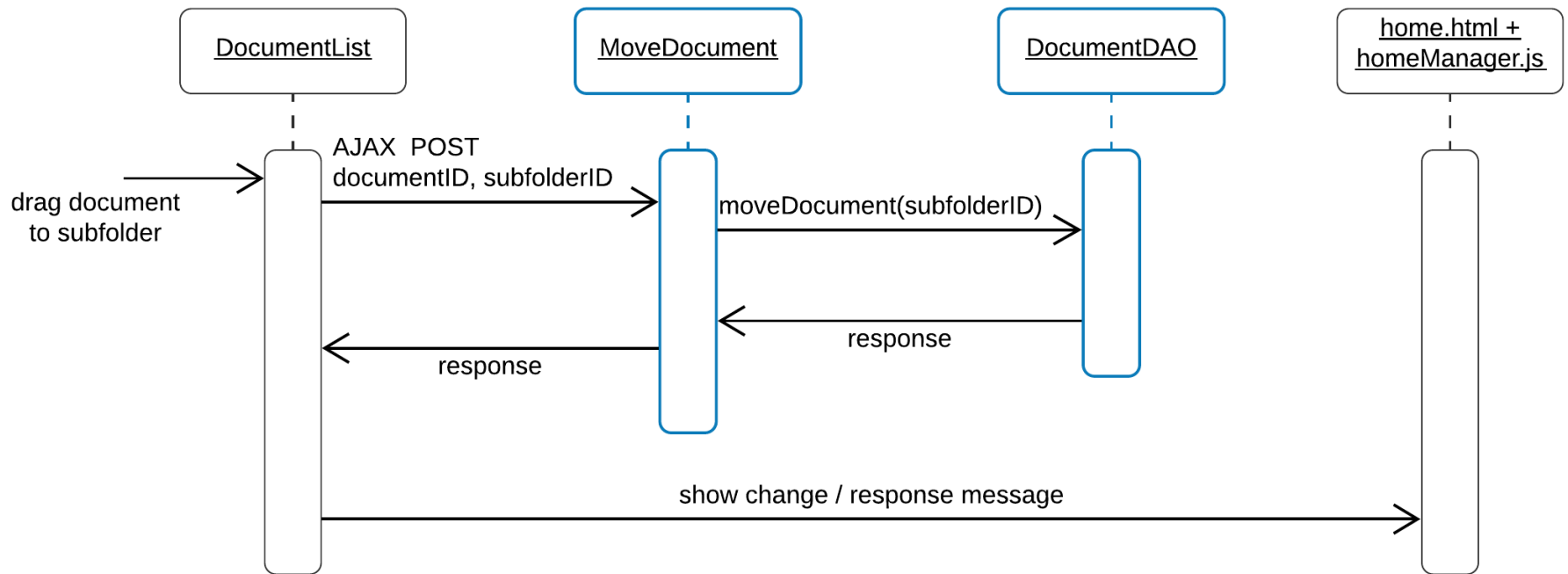


# Evento: l'utente accede al contenuto di un documento

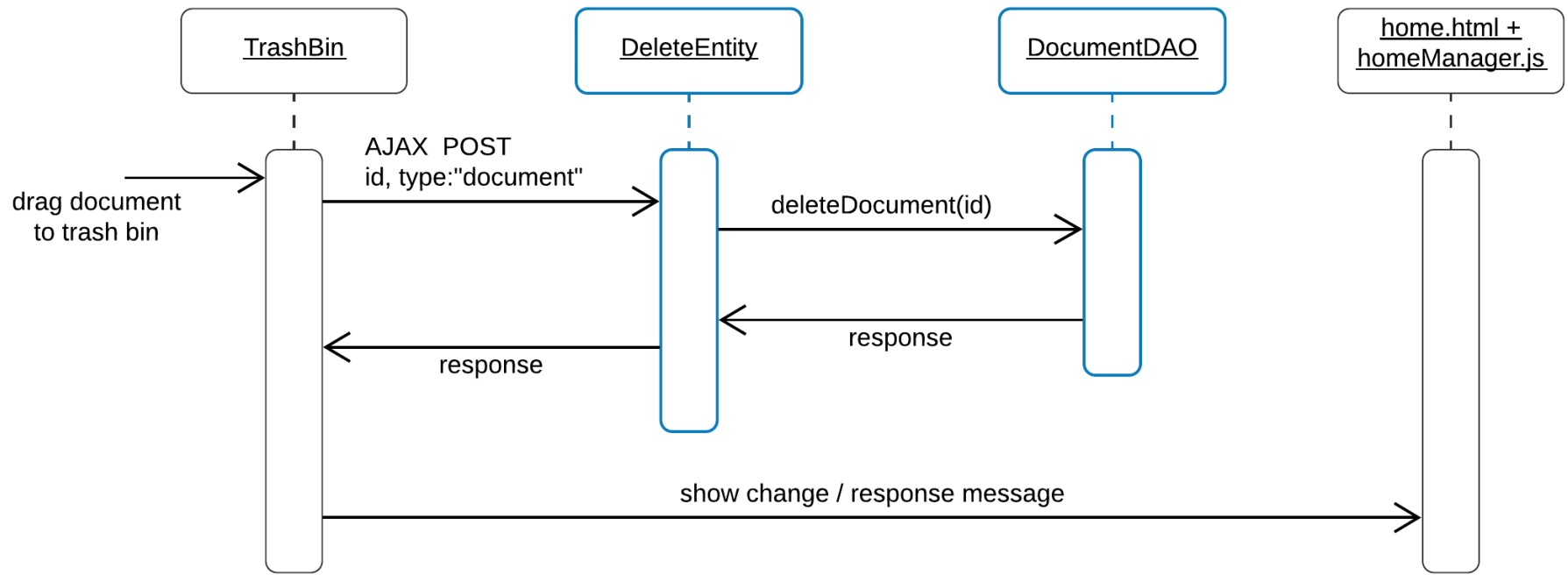




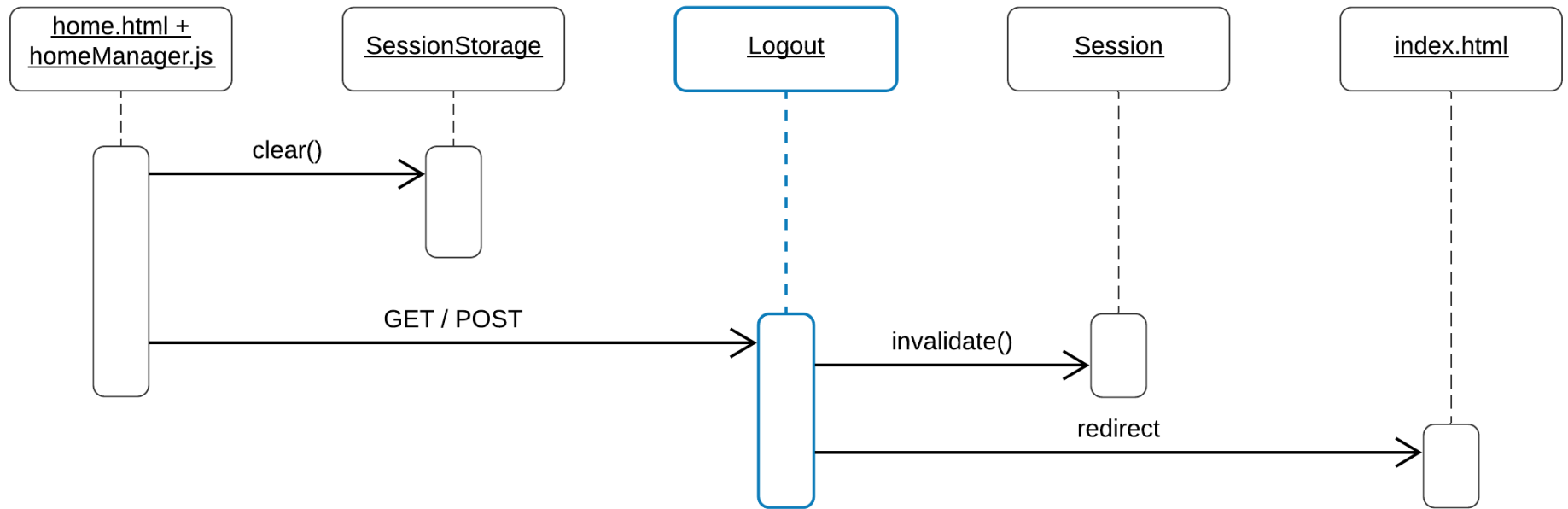
# Evento: l'utente sposta un documento



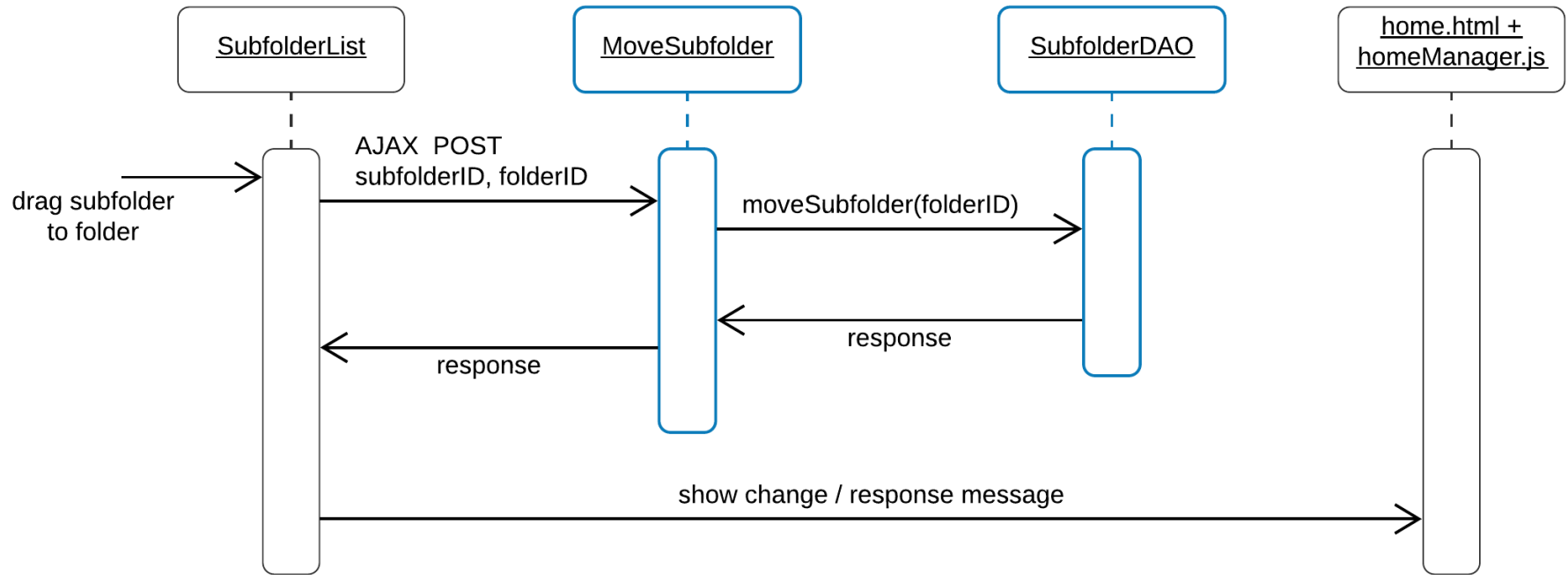
# Evento: l'utente elimina un documento



# Evento: l'utente si disconnette



# Evento aggiuntivo: l'utente sposta una sotto-cartella e il suo contenuto



# Evento aggiuntivo: l'utente elimina una sotto-cartella e il suo contenuto

