

# Esercizio 3: gestione documenti (versione PURE HTML)

Matteo Velati – 920929

Presentazione 14 Luglio 2020

# Gestione documenti

Un'applicazione web consente la gestione di cartelle, sottocartelle e documenti online. Una cartella ha un nome e una data di creazione e può contenere (solo) sottocartelle. Una sottocartella può contenere (solo) dei documenti. Un documento ha un 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 cartelle e delle sottocartelle.

Nell'HOME page l'utente può selezionare una sottocartella e accedere a una pagina DOCUMENTI che mostra l'elenco dei documenti di una sottocartella. Ogni documento in elenco ha due link: accedi e sposta. Quando l'utente seleziona il link accedi, appare una pagina DOCUMENTO che mostra tutti i dati del documento selezionato. Quando l'utente seleziona il link sposta, appare la HOME PAGE con l'albero delle cartelle e delle sottocartelle; in questo caso la pagina mostra il messaggio *"Stai spostando il documento X dalla sottocartella Y. Scegli la sottocartella di destinazione"*, la sottocartella 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 sottocartella di destinazione, il documento è spostato dalla sottocartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina DOCUMENTI che mostra il contenuto aggiornato della sottocartella di destinazione.

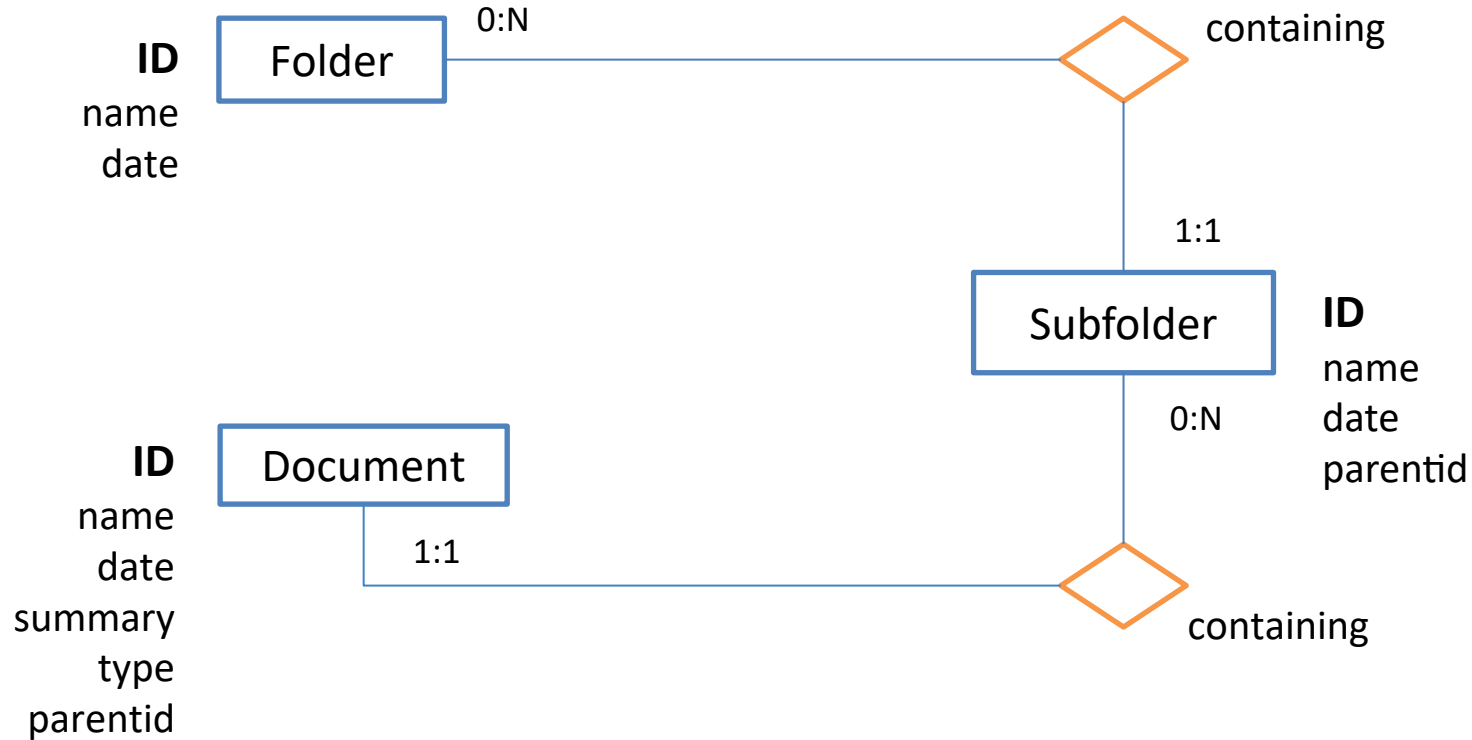
# Analisi dei dati

Un'applicazione web consente la gestione di **cartelle**, **sottocartelle** e **documenti** online. Una cartella ha un **nome** e una **data di creazione** e **può contenere** (solo) sottocartelle. Una sottocartella **può contenere** (solo) dei documenti. Un documento ha un **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 cartelle e delle sottocartelle.

Nell'HOME page l'utente può selezionare una sottocartella e accedere a una pagina DOCUMENTI che mostra l'elenco dei documenti di una sottocartella. Ogni documento in elenco ha due link: accedi e sposta. Quando l'utente seleziona il link accedi, appare una pagina DOCUMENTO che mostra tutti i dati del documento selezionato. Quando l'utente seleziona il link sposta, appare la HOME PAGE con l'albero delle cartelle e delle sottocartelle; in questo caso la pagina mostra il messaggio *"Stai spostando il documento X dalla sottocartella Y. Scegli la sottocartella di destinazione"*, la sottocartella 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 sottocartella di destinazione, il documento è spostato dalla sottocartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina DOCUMENTI che mostra il contenuto aggiornato della sottocartella di destinazione.

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

# Database design



# Local database schema

```
CREATE TABLE `folder` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) NOT NULL,  
  `date` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `name_UNIQUE` (`name`)  
)
```

```
CREATE TABLE `subfolder` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) NOT NULL,  
  `date` date NOT NULL,  
  `parentid` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `name_UNIQUE`  
  (`name`),  
  KEY `id_subfolder` (`parentid`),  
  CONSTRAINT `id_subfolder` FOREIGN  
  KEY (`parentid`) REFERENCES  
  `folder` (`id`) ON DELETE CASCADE  
  ON UPDATE CASCADE  
)
```

# Local database schema

```
CREATE TABLE `document` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) NOT NULL,  
  `date` date NOT NULL,  
  `summary` varchar(128) NOT NULL,  
  `type` varchar(45) NOT NULL,  
  `parentid` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `name_UNIQUE` (`name`)  
  KEY `id_document` (`parentid`),  
  CONSTRAINT `id_document` FOREIGN KEY (`parentid`) REFERENCES  
  `subfolder` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
)
```

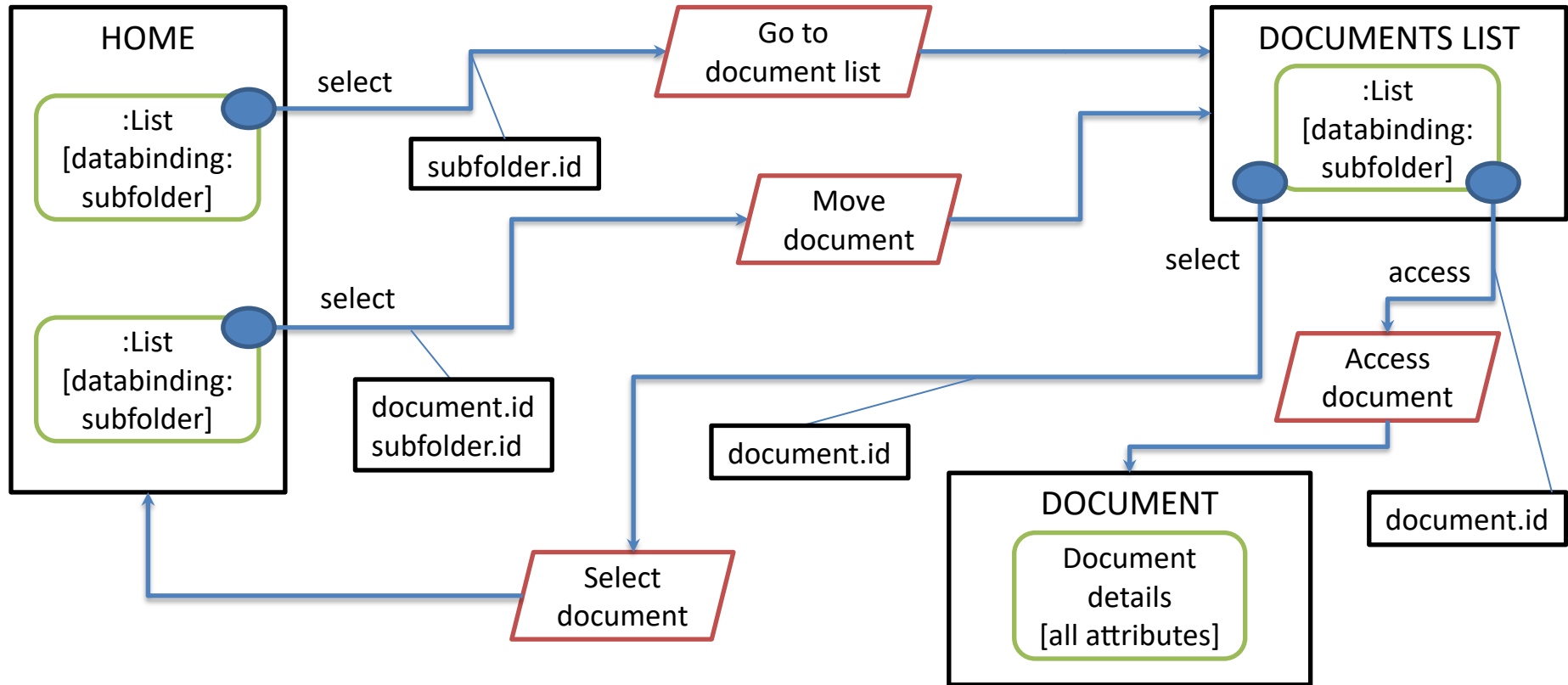
# Application requirements analysis

Un'applicazione web consente la gestione di cartelle, sottocartelle e documenti online. Una cartella ha un nome e una data di creazione e può contenere (solo) sottocartelle. Una sottocartella può contenere (solo) dei documenti. Un documento ha un 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 cartelle e delle sottocartelle.

Nell' HOME PAGE l'utente può selezionare una sottocartella e accedere a una pagina DOCUMENTI che mostra l'elenco dei documenti di una sottocartella. Ogni documento in elenco ha due link: accedi e sposta. Quando l'utente seleziona il link accedi, appare una pagina DOCUMENTO che mostra tutti i dati del documento selezionato. Quando l'utente seleziona il link sposta, appare la HOME PAGE con l'albero delle cartelle e delle sottocartelle; in questo caso la pagina mostra il messaggio *"Stai spostando il documento X dalla sottocartella Y. Scegli la sottocartella di destinazione"*, la sottocartella 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 sottocartella di destinazione, il documento è spostato dalla sottocartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina DOCUMENTI che mostra il contenuto aggiornato della sottocartella di destinazione.

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

# Application design

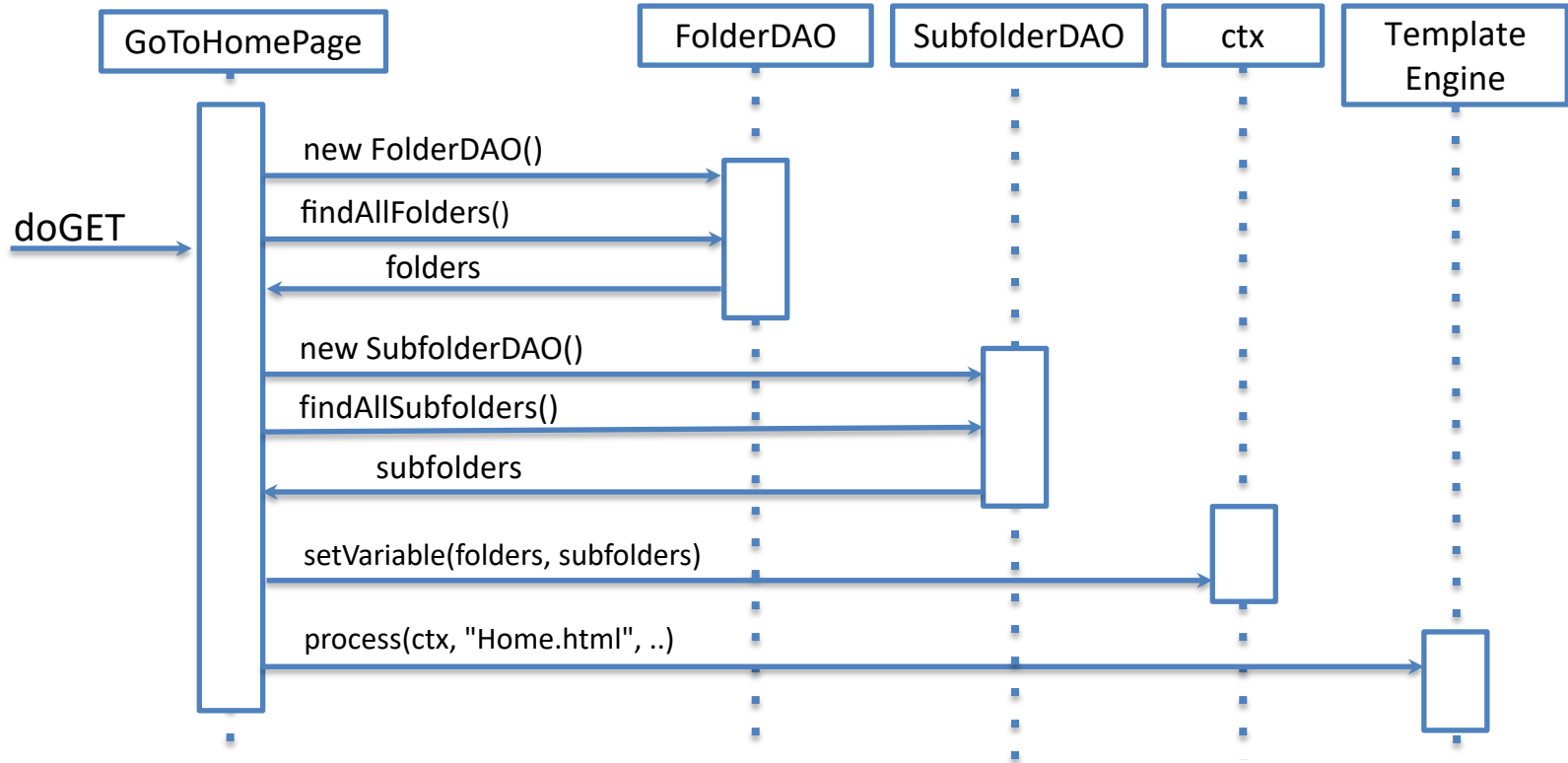




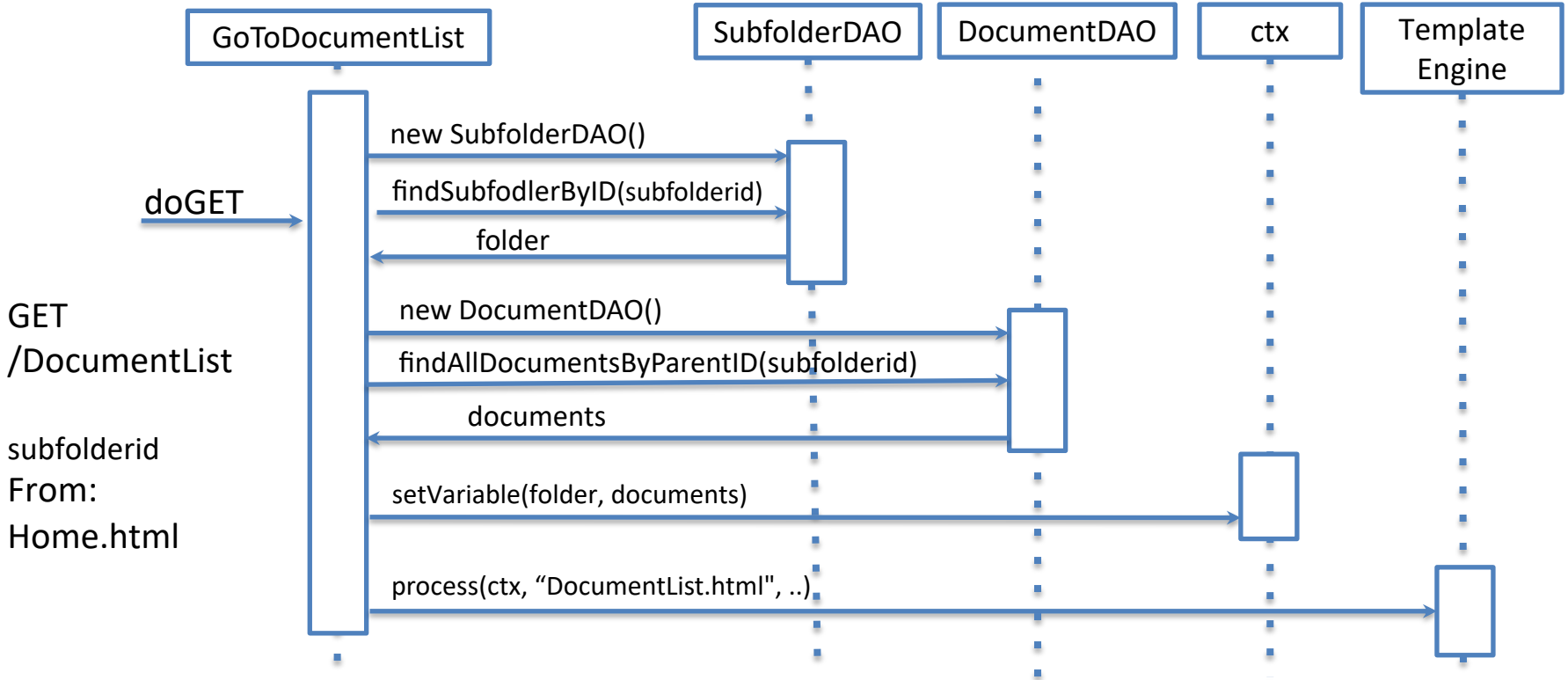
# Components

- Model objects (Beans)
  - Folder
  - Subfolder
  - Document
- Data Access Objects (Classes)
  - FolderDao
    - findAllFolders()
  - SubfolderDAO
    - findAllSubfolders()
    - findSubfolderByID(subID)
  - DocumentDAO
    - findAllDocumentsByParentID(parentID)
    - findDocumentByID(docID)
    - moveDocument (docID, subID)
- Controllers (servlets)
  - GoToHomePage
  - GoToDocumentList
  - AccessDocument
  - SelectDocument
  - MoveDocument
- Views (Templates)
  - Home
  - DocumentList
  - Document

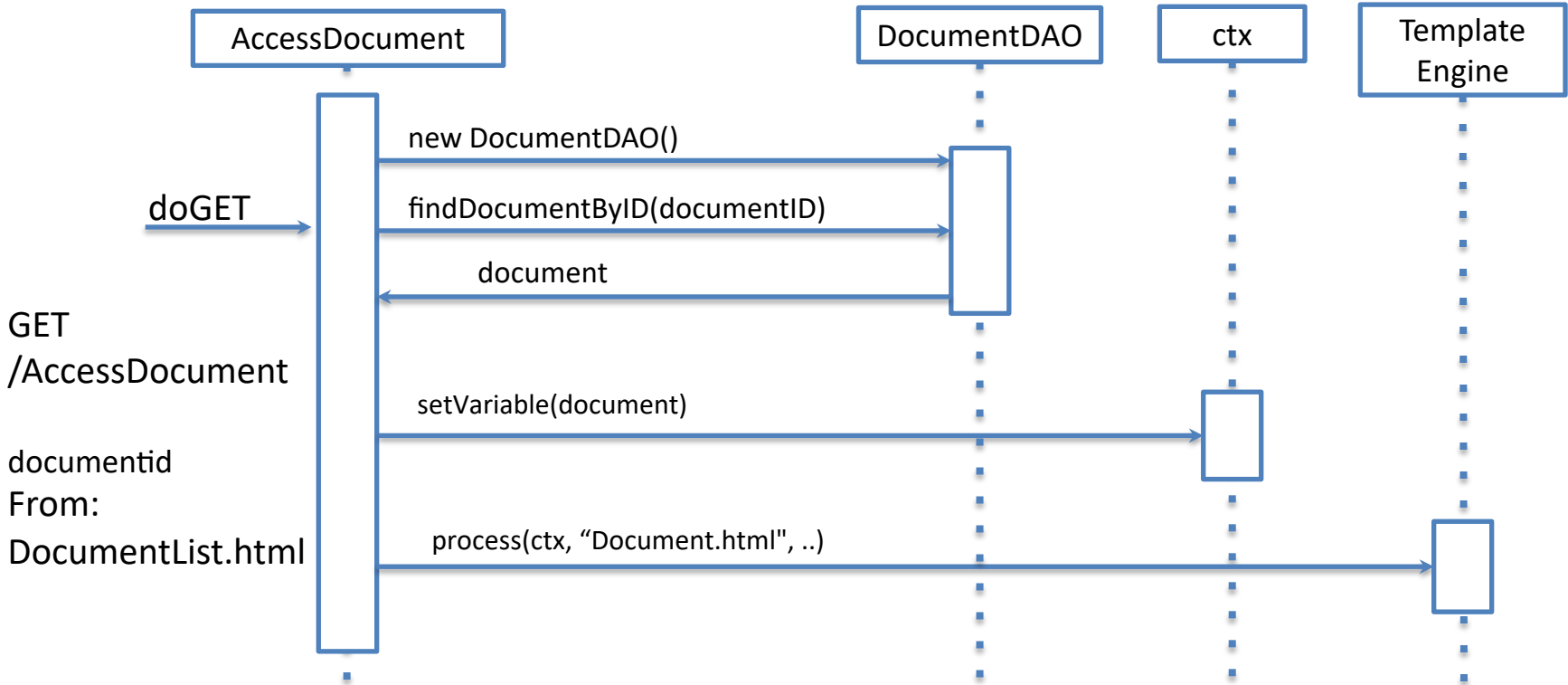
# Event: go to homepage



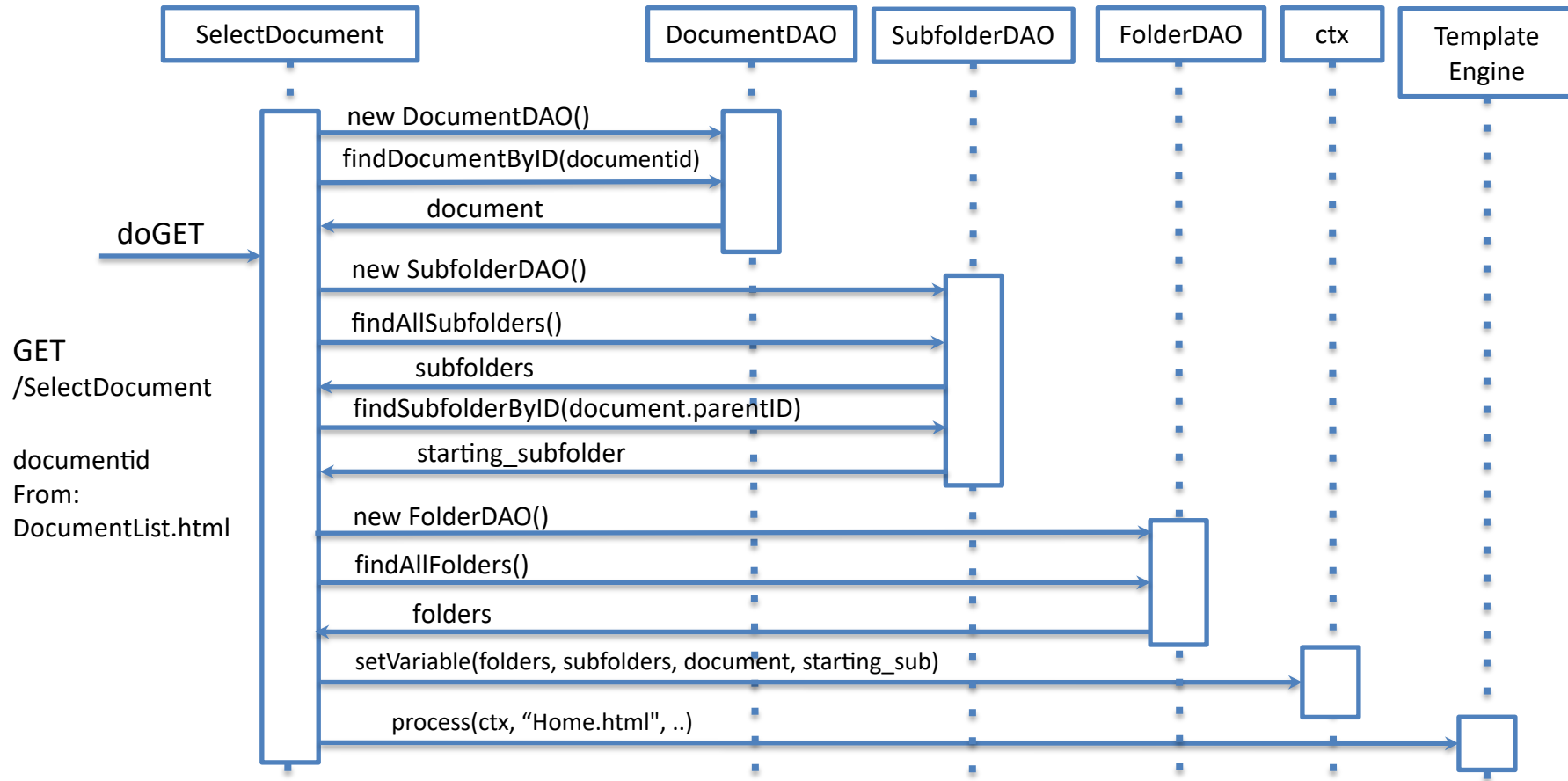
# Event: go to document list



# Event: access document



# Event: select document



# Event: move document

