

# Progetto Catalogo Di Immagini

## Versione HTML Pure



Gruppo 22

Francesca Forbicini 10628756

Alessia Daniotti 10632518

Anno Accademico 2020/2021

# Versione Progetto HTML Pure

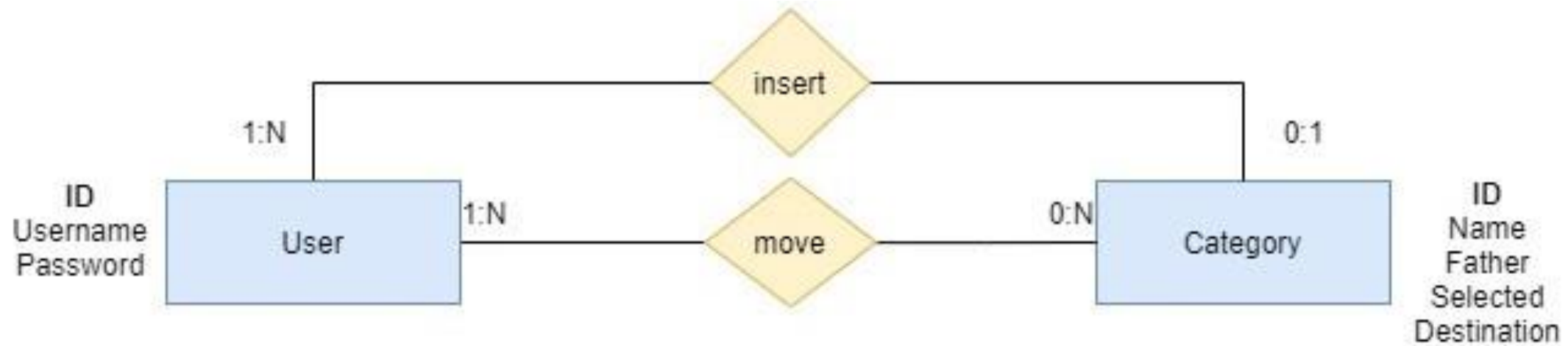
- Analisi Dei Dati
- Database Design
- Location Database Schema
- Application Requirements Analysis
- Application Design (Home, Login)
- Components
- Events (Home,Login,Logout,InsertCategory,Move)

# Analisi Dei Dati

Un'applicazione permette all'**utente** (ad esempio il curatore di un catalogo online di immagini) di etichettare le immagini allo scopo di consentire la ricerca in base alla categoria. Dopo il login, l'utente accede a una pagina HOME in cui compare un albero gerarchico di categorie. Le categorie non dipendono dall'utente e sono in comune tra tutti gli utenti. L'utente può **inserire** una nuova categoria nell'albero. Per fare ciò usa una form nella pagina HOME in cui specifica il **nome** della nuova categoria e sceglie la categoria **padre**. L'invio della nuova categoria comporta l'aggiornamento dell'albero: la nuova categoria è appesa alla categoria padre come ultimo sotto elemento. Alla nuova categoria viene assegnato un **codice numerico** che ne riflette la posizione. Per semplicità si ipotizzi che per ogni categoria il numero massimo di sottocategorie sia 9, numerate da 1 a 9. Dopo la creazione di una categoria, la pagina HOME mostra l'albero aggiornato. L'utente può **spostare** di posizione una categoria: per fare ciò clicca sul link "sposta" associato alla categoria da spostare. A seguito di tale azione l'applicazione mostra, sempre nella HOME page, l'albero con evidenziato il sottoalbero attestato sulla categoria da spostare: tutte le altre categorie hanno un link "sposta qui". La selezione di un link "sposta qui" comporta l'inserimento della categoria da spostare come ultimo figlio della categoria destinazione. Le modifiche effettuate da un utente e salvate nella base di dati diventano visibili agli altri utenti.

Legenda : **entità**, **attributi**, **relazioni**

# Database Design



# Location Database Schema

- CREATE TABLE 'category' (
  - 'ID' int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,
  - 'name' varchar(40) NOT NULL,
  - 'father' int DEFAULT NULL,
  - 'selected' tinyint DEFAULT '0',
  - 'destination' tinyint DEFAULT '0'
  - PRIMARY KEY ('ID'))
- CREATE TABLE 'user' (
  - 'ID' int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,
  - 'username' varchar(16) NOT NULL,
  - 'password' varchar(16) NOT NULL,
  - PRIMARY KEY ('ID') )

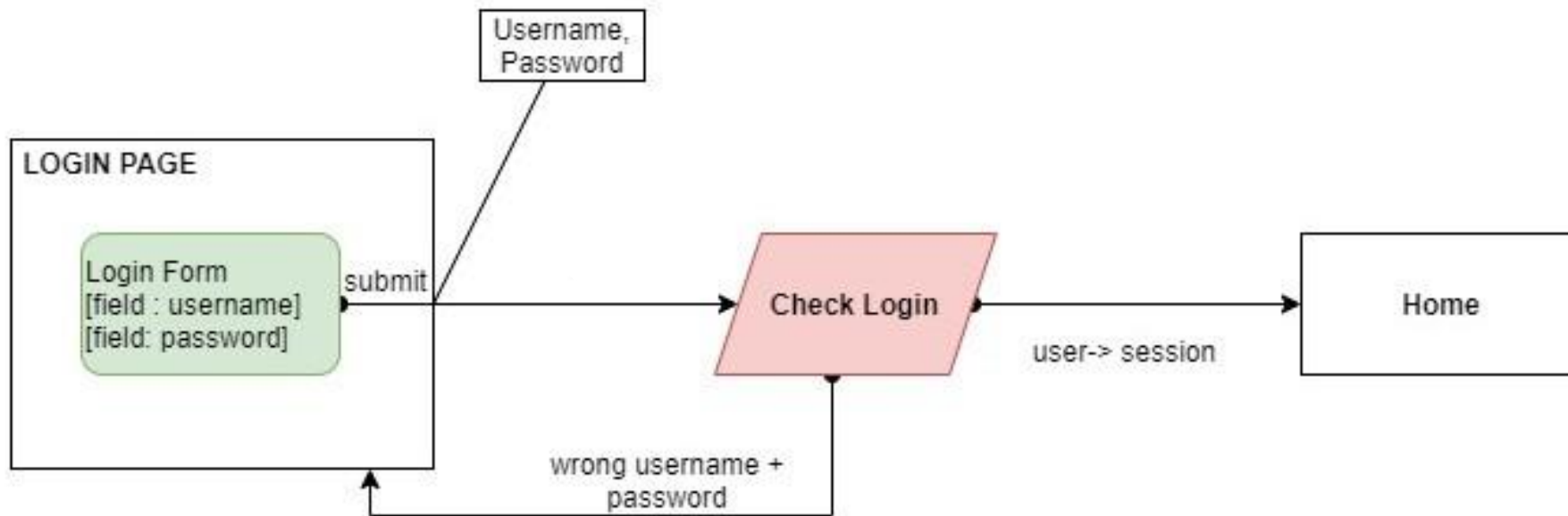
# Application Requirements Analysis

Un'applicazione permette all'utente (ad esempio il curatore di un catalogo online di immagini) di etichettare le immagini allo scopo di consentire la ricerca in base alla categoria. Dopo il **login**, l'utente accede a una pagina **HOME** in cui compare un albero gerarchico di **categorie**. Le categorie non dipendono dall'utente e sono in comune tra tutti gli utenti. L'utente può **inserire** una nuova categoria nell'albero. Per fare ciò usa una **form** nella pagina HOME in cui specifica il nome della nuova categoria e sceglie la categoria padre. L'invio della nuova categoria comporta l'**aggiornamento** dell'albero: la nuova categoria è appesa alla categoria padre come ultimo sotto elemento. Alla nuova categoria viene assegnato un codice numerico che ne riflette la posizione (ad esempio, la nuova categoria Mercurio, figlia della categoria "911 Divinità del cielo" assume il codice 9113). Per semplicità si ipotizzi che per ogni categoria il numero massimo di sottocategorie sia 9, numerate da 1 a 9. Dopo la creazione di una categoria, la pagina HOME **mostra** l'albero aggiornato. L'utente può **spostare** di posizione una categoria: per fare ciò clicca sul **link "sposta qui"** associato alla categoria da spostare. A seguito di tale azione l'applicazione **mostra**, sempre nella HOME page, l'albero con evidenziato il sottoalbero attestato sulla categoria da spostare: tutte le altre categorie hanno un **link "sposta qui"**. La selezione di un link "sposta qui" comporta l'**inserimento della categoria da spostare come ultimo figlio della categoria destinazione**. Le modifiche effettuate da un utente e salvate nella base di dati diventano visibili agli altri utenti.

Legenda: **Pages**, **Components**, **Events**, **Actions**

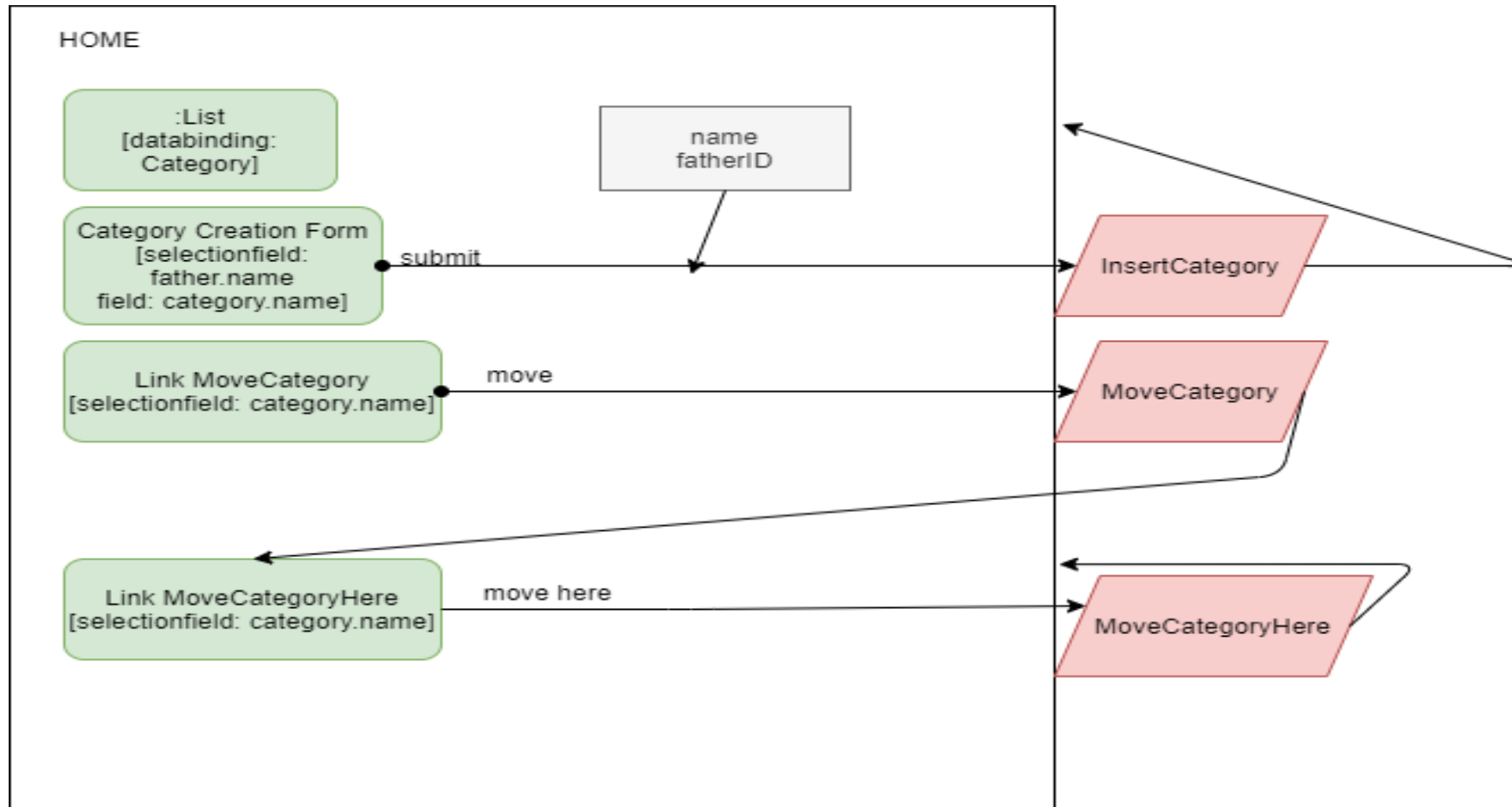
# Application Design

## Login Page



# Application Design

Home





# Components

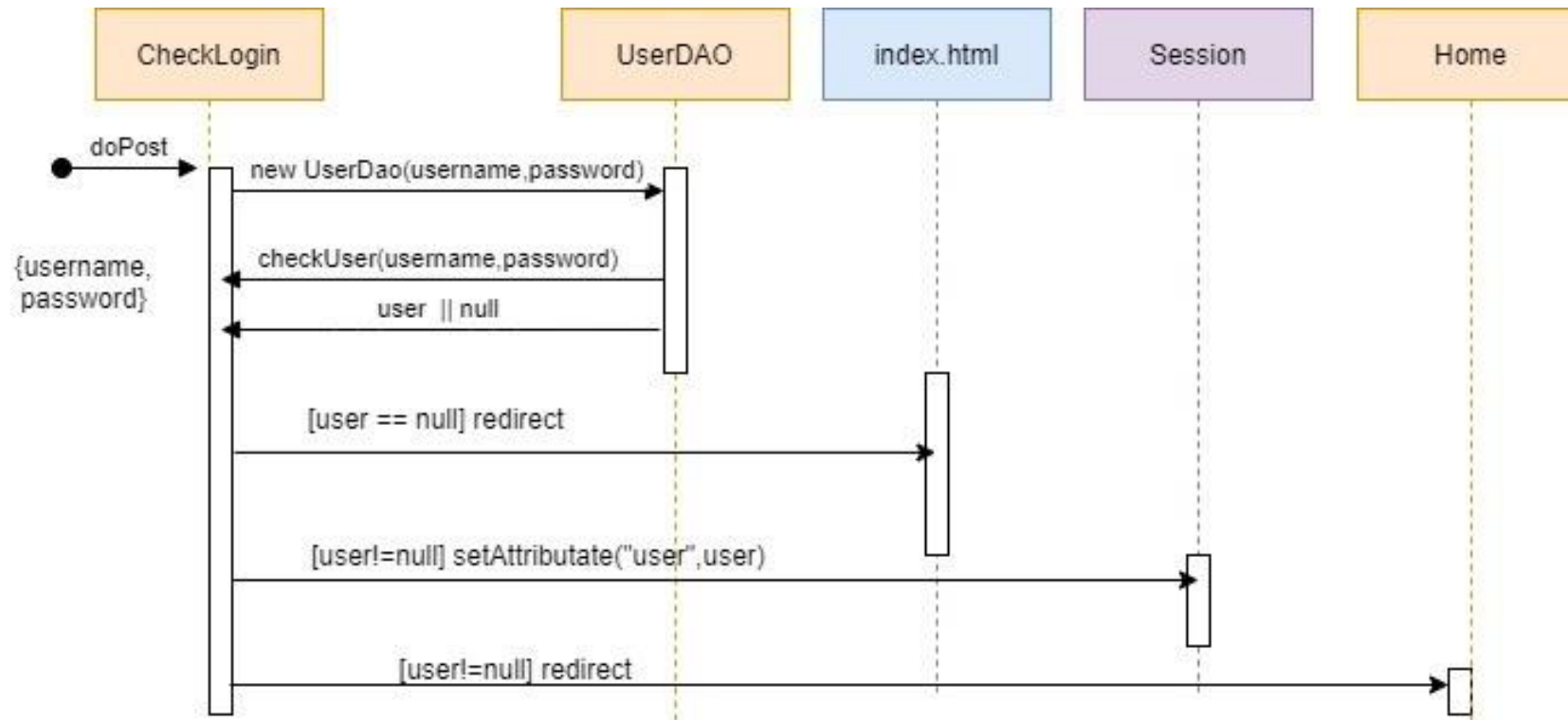
- Beans
  - User
  - Category
- DAO
  - UserDao
  - CategoryDAO
- Views
  - Home
  - Login
- Controllers
  - Home
  - CheckLogin
  - Logout
  - InsertCategory
  - MoveCategory
  - MoveCategoryHere

# Eventi

- Legenda:
  - i riquadri in arancione rappresentano le parti server side
  - i riquadri in blu rappresentano i file html
  - i riquadri in viola rappresentano la Session
  - i riquadri in verde rappresentano il Template Engine
- In alcuni casi non vengono rappresentati tutti i controlli effettuati, per rendere più chiaro il sequence diagram

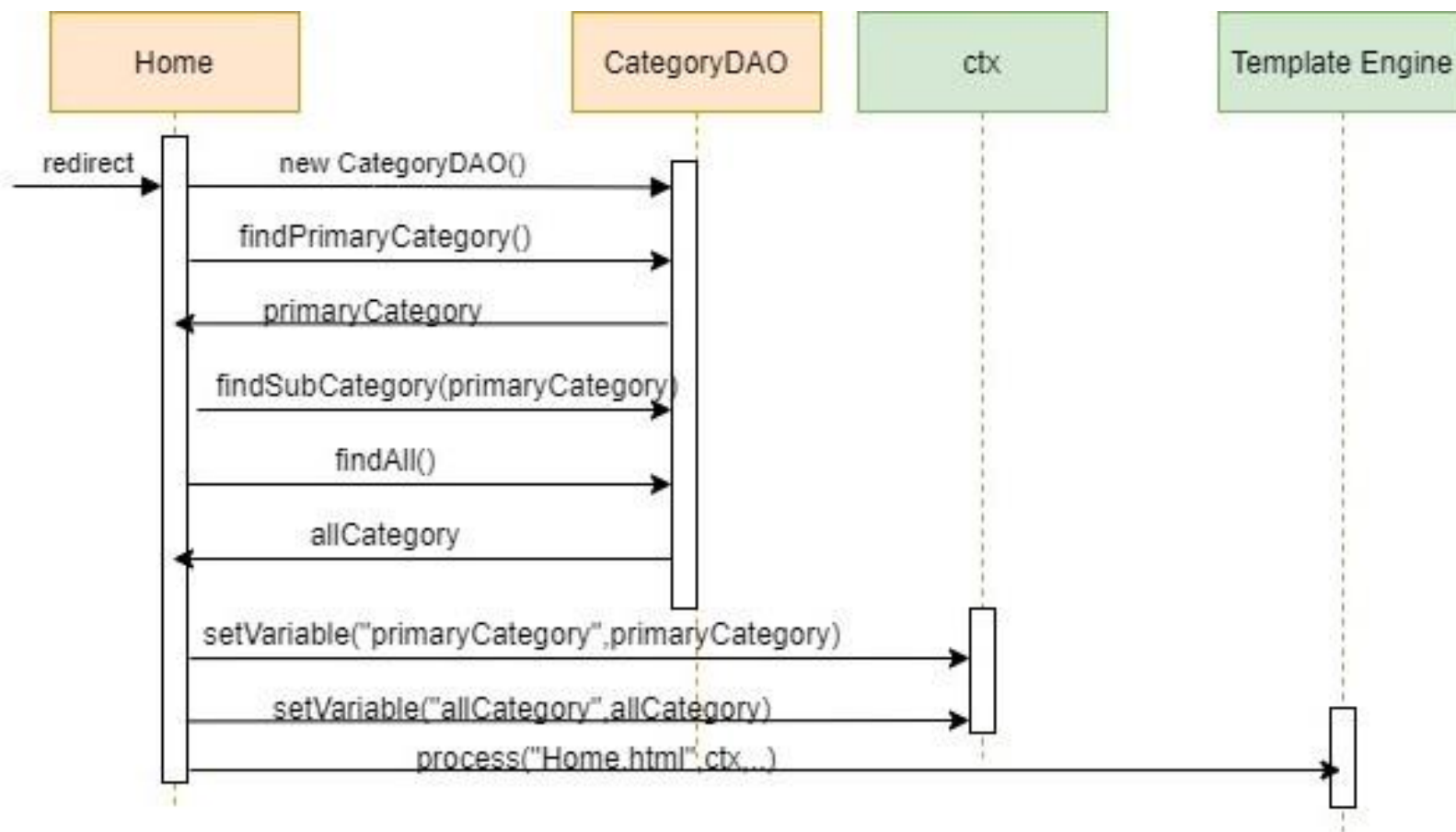
# Evento

## Login



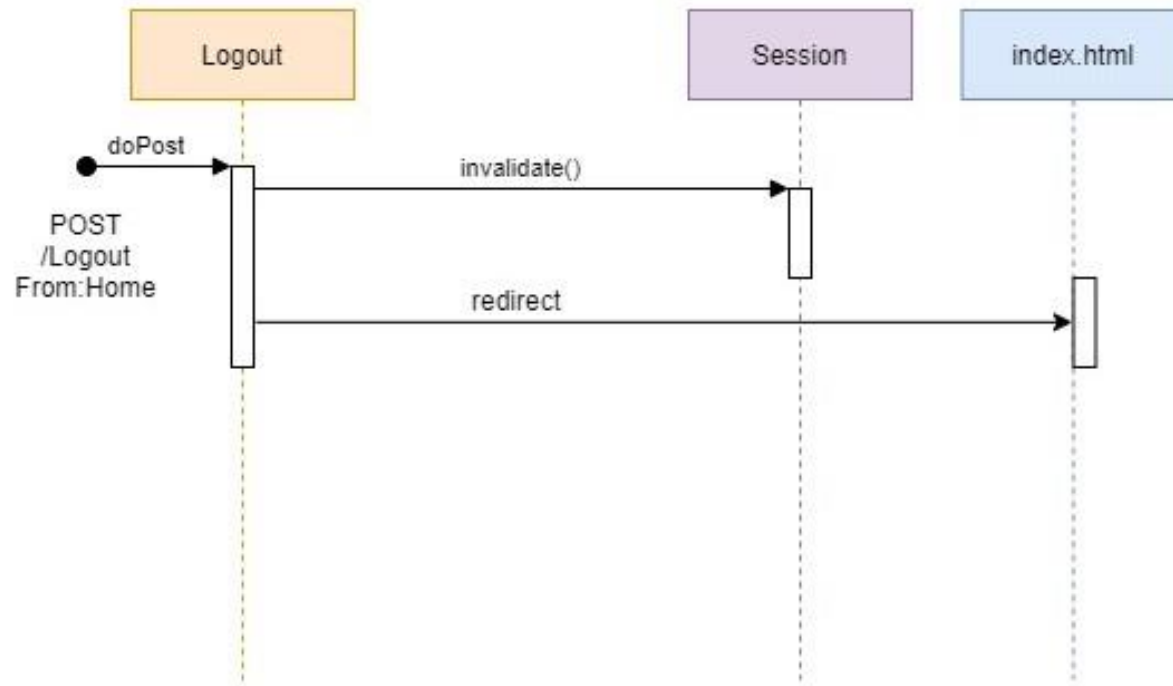
# Evento

Caricamento Home



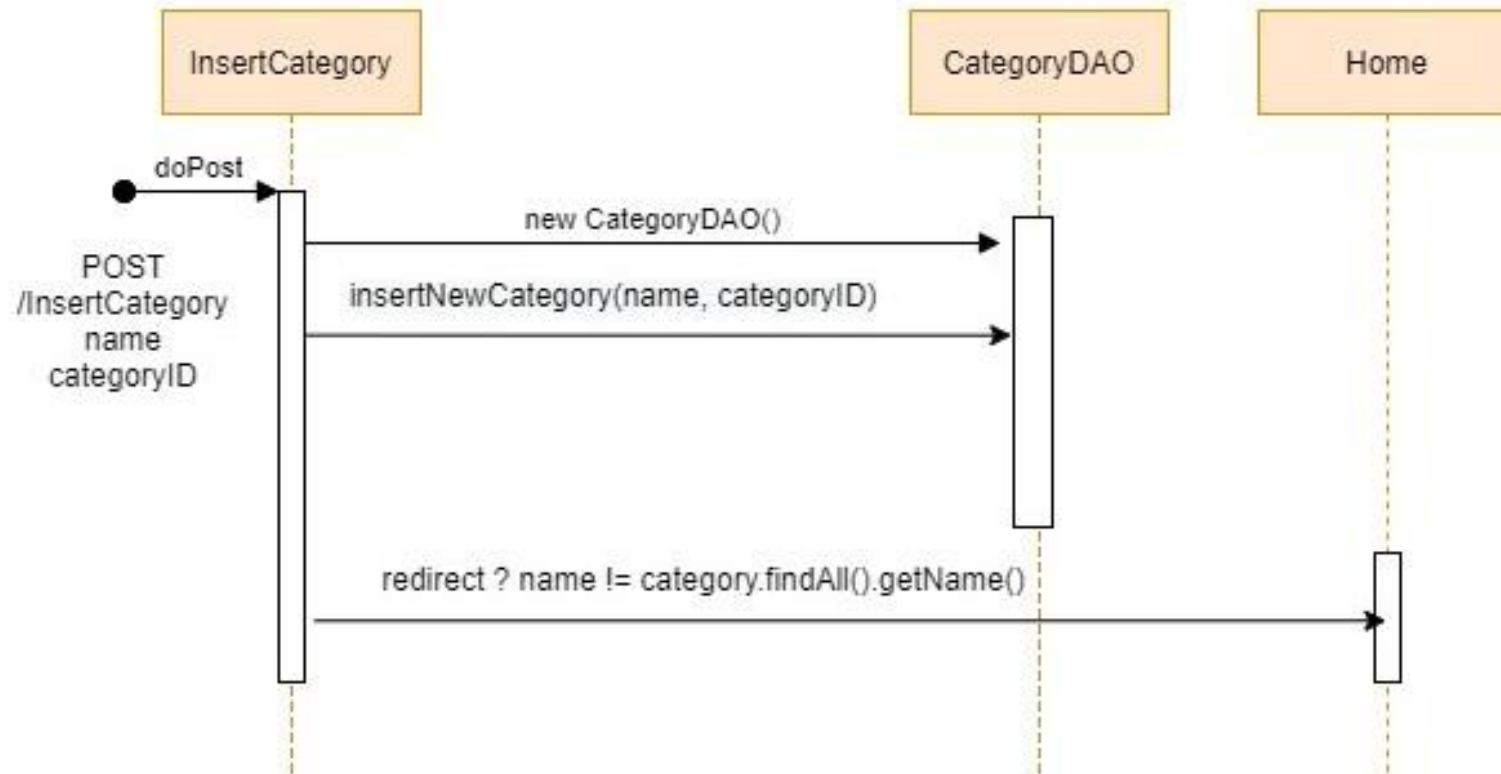
# Evento

## Logout



# Evento

Inserimento nuova categoria



# Evento

Spostamento categorie

