CATALOGAZIONE DELLE IMMAGINI

Progetto di Tecnologie Informatiche per il Web 2020/2021

Professore: Piero Fraternali

A cura di: Andrea Alesani, Davide Veronesi and Javin Barone

Specifica del Progetto – HTML Puro



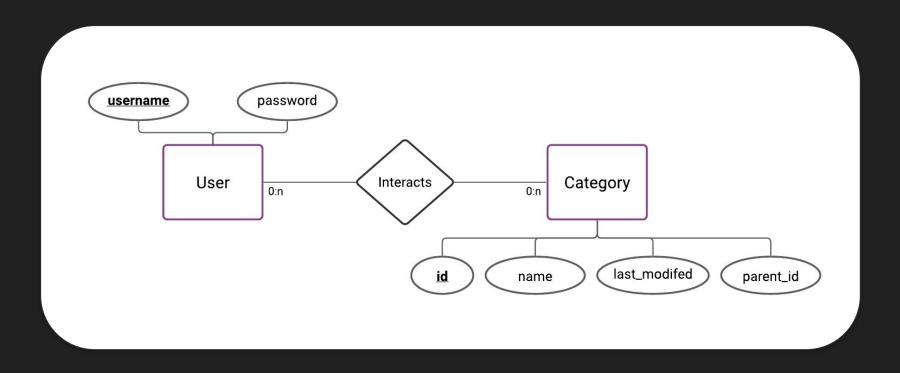
- Un' applicazione permette all'utente (ad esempio il curatore di un catalogo online di immagini) di etichettare le immagini allo scopo di consentire la ricerca in base alla categoria. Dopo il login, l'utente accede a una pagina HOME in cui compare un albero gerarchico di categorie. Le categorie non 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 sottoelemento.
 - 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 sotto albero 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.

View View Components Azioni Eventi

Specifica del Progetto – RIA

- 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.
- La funzione di spostamento di una categoria è realizzata mediante drag & drop.
- A seguito del drop della categoria da spostare compare una finestra di dialogo con cui l'utente può confermare o cancellare lo spostamento. La conferma produce l'aggiornamento a lato client dell'albero.
- L'utente realizza spostamenti anche multipli a lato client. A seguito del primo spostamento compare un bottone SALVA la cui pressione provoca l'invio al server dell'elenco degli spostamenti realizzati (NON dell' intero albero). L'invio degli spostamenti produce l'aggiornamento dell'albero nella base dei dati e la comparsa di un messaggio di conferma dell'avvenuto salvataggio.

Database Design



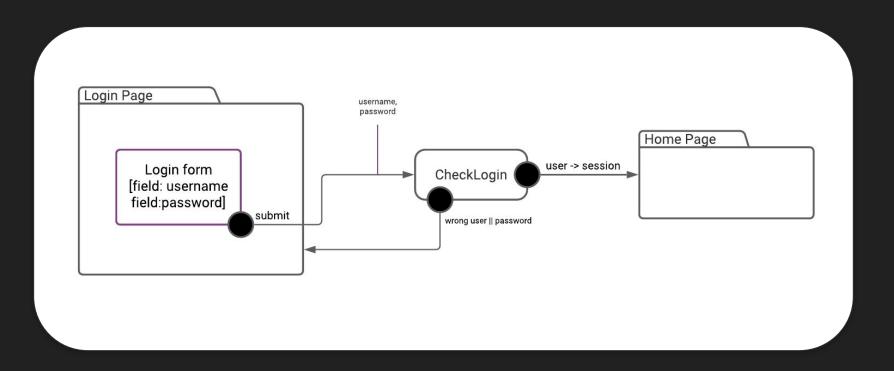
Local database schema - users table

```
CREATE TABLE `users` (
  `username` varchar(16) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
)
```

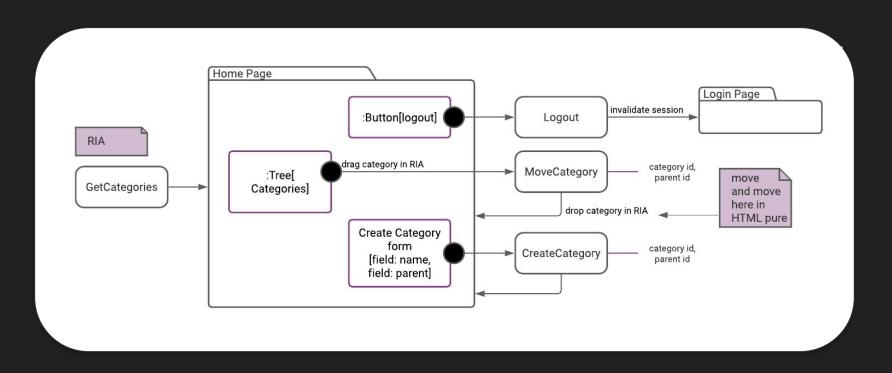
Local database schema - categories table

```
CREATE TABLE `categories` (
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(50) NOT NULL,
  `last_modified` datetime NOT NULL,
  `parent_id` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id')
```

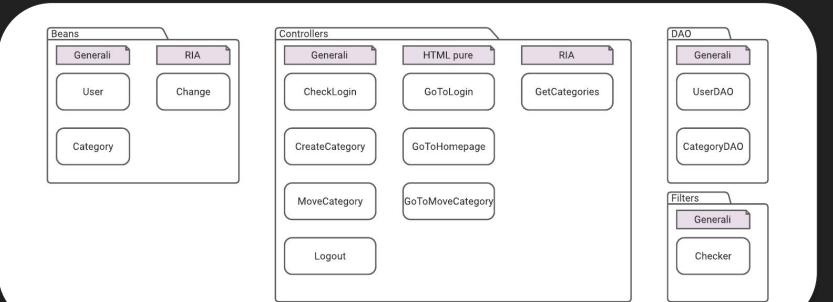
Application Design - Login



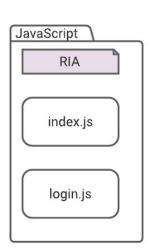
Application Design - Homepage

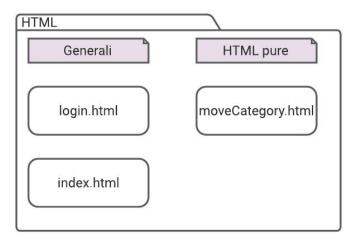


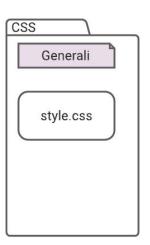
Componenti - Model



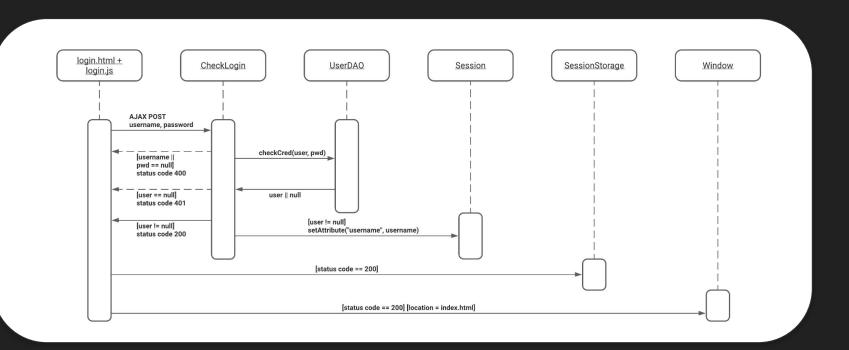
Componenti - View



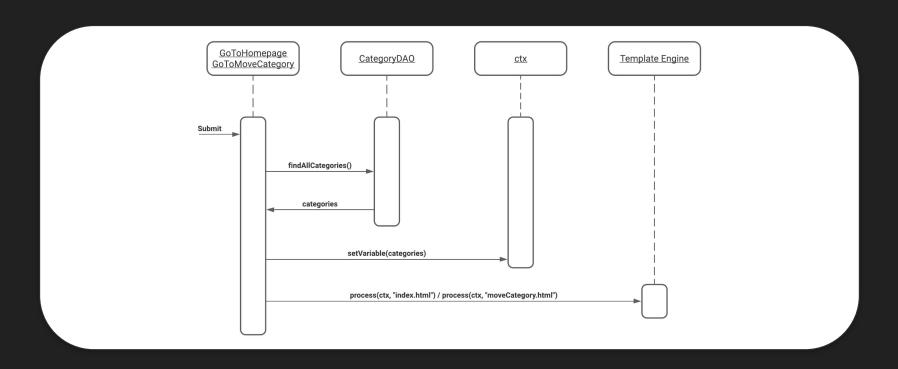




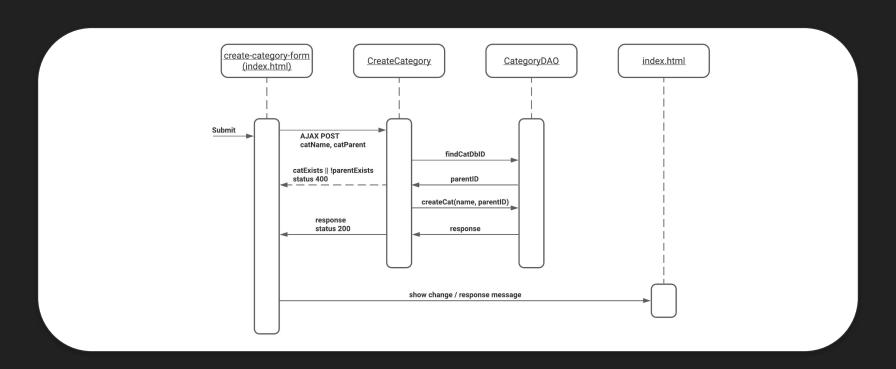
Evento - Login



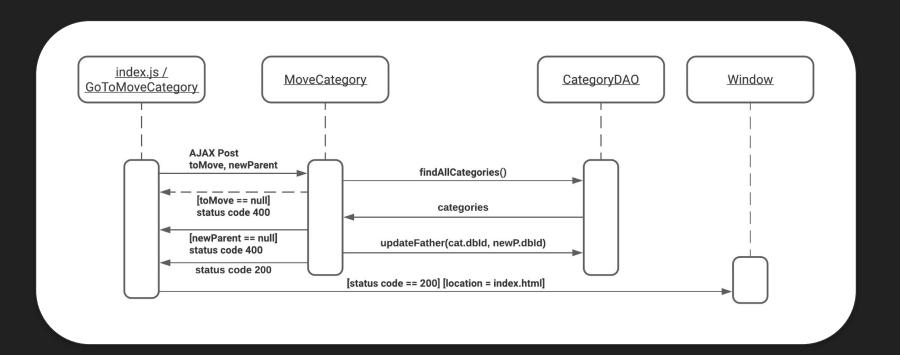
Evento - GoToHomepage / GoToMoveCategory



Evento - Invio di una nuova categoria



Evento - Spostamento di una categoria



Evento - Logout

