

UTENTE (nome , password)

CATEGORIA (codice , nome , prodre * utente)

CATEGORIA. utente -> UTENTE. nome

Esercizio 3: catalogazione di immagini

9121 Piastrelle >>copia 9122 Sanitari >>copia 92 Materiali ferrosi >>copia

Versione HTML pura

Un'applicazione permette al<mark>l'utente (</mark>ad esempio il responsabile dei servizi ambientali di una regione) di gestire una collezione di immagini saltellitari e una tassonomia di classificazione utile per etichettare immagini allo scopo di consentire la ricera per categoria. Dopo il login, l'utente accede a una pagina HOME in cui compare un albero gerarchico di categorie. Le categorie non filpeldono dall'utente e sono in comune tra tutti gli utenti. Un esempio

di un ramo dell'albero è il seguente:

9 Materiali indiri>>>copia

91 Materiali indiri>>>copia

91 Materiali indiri>>>copia

911 Indirianto >>copia

9111 Amianto in lastre >>copia

91112 Amianto in lastre >>copia

9112 Materiali cementii >>>copia

912 Materiali cementii >>>copia

912 Indiri ceramidi >>>copia

L'utente quò inserire una nuova cateorja nell'albero. Per fare ciò usa <u>una form</u> 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 rifiette la posizione (ad esempio, la nuova categoria "Amianto in tubi", figlia della categoria "9111 Amianto" assumei il codice 91113]. Dopo la creazione di una categoria, la pagina HOME mostra l'albero aggiornato. Per velocizzare la costruzione della tassonomia l'utente può copiare un intero sottoalbero in una data posizione: per fare ciò clicca sul link "copia" associato alla categoria radice del sottoalbero da copiare. A seguito di tale azione l'applicazione mostra, sempre nella HOME page, l'albero con evidenziato il sottoalbero da copiare: tutte le altre categorie hanno un link "copia" associato alla categoria - seguito del click sul link "copia" associato alla categoria "9111 Amianto" l'applicazione visualizza l'albero come segue.

9 Materiali solidi>-copia qui
91 Materiali inerti>-copia qui
91 Materiali inerti>-copia qui
9111 Armianto
91111 Amianto in lastre
91112 Amianto in frammenti
9112 Materiali cementizi ->copia qui
912 Inerti ceramici ->copia qui
912 Inerti ceramici ->copia qui
912 Inerti ceramici ->copia qui
912 Pastrelle ->copia qui
912 Pastrelle ->copia qui

92 Materiali ferrosi >>copia qui

La selezione di un link "copia auj" comporta l'inserimento di una copia del sottoalbero come ultimo figlio della <u>catesoria destinazione</u>. Ad esempio, la selezione del link "copia qui" della categoria "9 Materiali solidi" comporta la seguente modifica dell'albero:

9 Material isolid>-copia
91 Material inerti->copia
911 Inerti da edilizia >-copia
911 Amianto
9111 Amianto
9111 Amianto in Istre
91112 Amianto in Istre
91112 Amianto in Istre
91112 Amianto in Istre
9112 Material Icenentizi >-copia
912 Inerti ceramici >-copia
912 Pastrelle >-copia
9122 Santiari >->copia
922 Santiari >-copia
93 Amianto in Istre >-copia
93 Amianto in Istre >-copia

932 Amianto in frammenti >>copia

Le modifiche effettuate da un utente e salvate nella base di dati diventano visibili agli altri utenti.

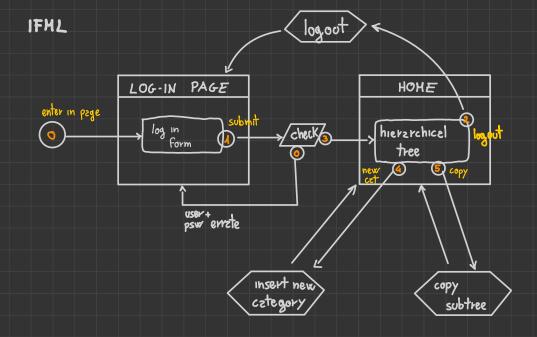
Per semplicità si ipotizzi che per ogni categoria il numero massimo di sottocategorie sia 9, numerate da 1 a 9. In questo caso l'operazione di copia deve controllare che lo spostamento non determini un numero di sottocategorie superiore a 9. Si preveda anche un link "copia qui" non associato a un nodo della tassonomia che permette di copiare un sotto-albero al primo livello della tassonomia (se non esistono già 9 nodi al primo livello della tassonomia)

Versione con JavaScript

Si realizzi un'applicazione client server web che estende e/o modifica le specifiche precedenti come segue:

- Dopo il login dell'utente, l'intera applicazione è realizzata con un'unica pagina.
- Ogni interazione dell'utente è gestita senza ricaricare <u>completamente</u> la pagina, ma produce l'invocazione asincrona del server e l'eventuale modifica del contenuto da aggiornare a seguito dell'evento.
- La funzione di copia di un sottoalbero è realizzata mediante drag & drop. A seguito del drop della radice del
 sottoalbero da copiare compare una finestra di dialogo con cui l'utente può confermare o cancellare la copia.
 La conferma produce l'aggiornamento solo a lato client dell'albero. La cancellazione riconduce allo stato
 precedente al drag & drop. A seguito della conferma compare un bottone SALVA che consente il salvataggio a
 lato server della tassonomia modificata.
- L'utente può cliccare sul nome di una categoria. A seguito di tale evento compare al posto del nome un campo di input contente la stringa del nome modificabile. L'evento di perdita del focus del campo di input produce il salvataggio nel database del nome modificato della categoria.

- SENTITA
- ATTRIBUTI
- RELAZIONI
- PAGE
- W Y. COMPONENT
- SEVENTI
- MOISA



COMPONENTI

Model Object
- cztegoriz

- utente

PAO

- cztegoriz BAO
 - · Find Father · create Category
 - · copySubtree
 - utente DAO
 - · login
 - . new User

Controllers (servlet)

- Crezte Cztegory - Copy Subtree

-Crezte New User

Views (templetes)

-Home.zsp

-LogIn .zsp

accedore alla pagina iniriale 1 log-in verifier creed 2 logant effettur logant > 3 accedera alla HOME prepare contenuto (albero cutegorie) 4 inserve nuova categora inserve nuova categora copierre setto albero copierre setto albero