

Descrizione progetto Applicazioni web e cloud

A.A. 2020/2021

Ferraro Francesca, 923085

The Online Movie Catalog

La mia applicazione web si divide in 2 aree: l'area personale dei negozianti e l'area personale dei clienti. Le due tipologie di utenti possono accedervi tramite un login, che prevede email e password identificative, dopo essersi registrati inserendo i propri dati personali (nel caso dei clienti) oppure relativi al negozio che gestiscono (nel caso dei negozianti). Sono previsti controlli sulla validità delle informazioni (es. l'email, il numero di telefono e la partita iva devono essere scritti in un formato valido, la password deve contenere almeno 6 caratteri e deve essere confermata). Le informazioni dei clienti e dei negozianti vengono salvate nel browser in LocalStorage, in due Item separati che contengono un array in cui, di volta in volta, si aggiunge un utente con le sue informazioni. L'informazione identificativa degli utenti è l'email. Dunque, nello stesso Item, non possono esserci più utenti con la stessa email.

AREA NEGOZIANTI: una volta fatto il login con credenziali valide (presenti in LocalStorage), l'email dell'utente *negoziante* viene salvata in SessionStorage nell'Item "utenteAttuale" fino al Logout. Questo serve per identificare il profilo dell'utente in LocalStorage, tramite confronto con il valore in SessionStorage, per gestire eventuali modifiche ai dati dell'utente. Inoltre, quando il negoziante accede al suo account, può vedere la lista di film presenti nel suo catalogo (anch'essi salvati in un item in LocalStorage che contiene come chiave l'email riconoscitiva del negoziante e come valore l'array dei film che propone). Le informazioni dei film sono contenute nel portale TMDB a cui si accede tramite API, e i negozianti possono visualizzarle tramite ricerca basata sull'ID messo a disposizione dal portale oppure basata sul titolo, anche in questo caso l'url per la ricerca è messo a disposizione da TMDB.

Dopo aver scelto il film, il negoziante può aggiungerlo al suo catalogo (anche per le informazioni dei film nel catalogo viene creato un item in LocalStorage che ha, nella chiave, l'email del negoziante) e, successivamente, modificarne la descrizione (l'elemento che contiene le informazioni sul film che subisce la modifica viene eliminato e sostituito con uno nuovo che contiene la descrizione cambiata) oppure rimuoverlo dalla lista.

Inoltre, il negoziante può visualizzare le recensioni lasciate dai suoi clienti e modificare i propri dati (in tal caso, il precedente elemento contenente le informazioni del negoziante viene cancellato dall'item in LS e ne viene creato

uno nuovo con le informazioni modificate) oppure cancellare l'account (e con esso anche tutti gli items associati all'account in LS).

AREA CLIENTI: anche le informazioni dei clienti vengono gestite in maniera simile rispetto a quelle dei negozianti, infatti al momento del login il valore "utenteAttuale" in SessionStorage conterrà l'email del cliente.

Il cliente può scegliere quale lista di film visualizzare tra quelle dei negozianti salvati in LS. L'email del negozio scelto dal cliente viene salvata in SessionStorage sotto la chiave "negozioAttuale" e, di conseguenza, dopo aver fatto il confronto con i cataloghi dei negoziati presenti in LS, viene mostrato il catalogo del negozio scelto. Il cliente può scegliere, per ogni film, se inserirlo nel carrello. In tal caso, verrà creato o aggiornato un item in LS contenente, nella chiave, l'email riconoscitiva del cliente e rappresenterà il carrello che contiene i film che il cliente può acquistare.

Per ogni film nel carrello, il cliente può scegliere se acquistarlo, noleggiarlo oppure rimuoverlo dal carrello.

In caso di acquisto o noleggio, il film verrà eliminato dall'item contenente il carrello e inserito in un item (anch'esso contenente nella chiave l'email del cliente per differenziarlo dagli altri clienti) che tiene traccia dei film acquistati e quindi disponibili per la visione; in caso di noleggio, il film verrà eliminato da questo item dopo 72 ore e non sarà più visualizzato. Infatti, tra le informazioni dei film noleggiati, viene salvato anche il tempo, in millisecondi, in cui il film viene noleggiato e viene impostato questo tempo + 72 ore (in ms) come limite oltre il quale eliminare il film dai disponibili.

Tutti gli acquisti e i noleggi passati vengono visualizzati dal cliente e, in caso di film noleggiato e scaduto, la locandina viene visualizzata in bianco e nero per indicarne la non disponibilità. Inoltre, ogni volta che un cliente acquista o noleggia un film, viene memorizzata la relazione con il negoziante (una sola volta per ogni negoziante) in un item in LS contenente, anch'esso, nella chiave l'email identificativa del cliente. Questo serve per memorizzare eventuali recensioni lasciate dai clienti ai negozianti da cui hanno acquistato o noleggiato almeno un film.

Ogni cliente può modificare i propri dati o eliminare l'account (in tal caso verranno rimossi tutti gli items associati all'account in LS).