

Programmazione di sistemi distribuiti

ANNO 2024/25

Compito d'esame per l'appello d'esame del 20/01/2025

Scadenza per la presentazione: 16/01/2025 EOD

Estendere le API REST del Laboratorio 1, introducendo la restrizione per un recensore che ha già completato una recensione di modificarla solo dopo aver inviato una richiesta dedicata al proprietario del film. Questa estensione dovrebbe basarsi sulle seguenti specifiche:

- Dopo che una revisione è stata completata (cioè, la proprietà *completed* è stata impostata su true), se revisore vuole modificarla, deve emettere una richiesta esplicita di modifica della revisione per chiedere l'autorizzazione a modificarla.
- Questa richiesta deve contenere una scadenza, composta da data e ora (compresi ora, minuti e fuso orario) entro la quale si attende la risposta.
- La risposta può essere fornita dal proprietario del film, che può recuperare le richieste di modifica delle recensioni emesse per i film di sua proprietà e decidere di rifiutare o accettare ciascuna di esse.
 - Se il proprietario del film rifiuta una richiesta, la proprietà *completed* della revisione rimane impostata su true e il revisore non può modificare alcun campo della revisione.
 - Se il proprietario del film accetta una richiesta, la proprietà *completed* viene impostata su false e il recensore può modificare la recensione.
- Se il proprietario del film non fornisce una risposta alla richiesta entro la scadenza, la richiesta viene automaticamente rifiutata.
- Un revisore può recuperare lo stato delle richieste che ha emesso.
- Una richiesta di modifica della revisione può essere annullata dal revisore che l'ha emessa in qualsiasi momento prima che il proprietario del film fornisca una risposta o che la scadenza sia passata.
- Quando una revisione completata viene recuperata da un utente diverso dal proprietario del film e dal revisore, le eventuali informazioni sul revisore che richiede una modifica della revisione, compresa la scadenza della richiesta, non devono essere visibili a tale utente.
- Tutte le altre operazioni fornite dal servizio Film Manager devono continuare a funzionare anche dopo l'introduzione delle estensioni delle API REST per supportare la funzione delle richieste di modifica delle recensioni.

Estendere l'implementazione del servizio in modo che implementi le API REST estese. Naturalmente, anche il database deve essere esteso di conseguenza. Si noti che non è necessario estendere il client REACT. Testare le API REST estese utilizzando un client come Postman.

Presentate la soluzione aggiornata, comprensiva di tutti i seguenti elementi:

- Tutti gli schemi json
- La documentazione completa delle REST, compresi esempi di documenti JSON da utilizzare per invocare le operazioni ed esempi di invocazione delle operazioni API come raccolta Postman.
- Il codice di implementazione delle API REST
- Il file del database, con alcuni dati di esempio
- File README.md che specificano il contenuto delle cartelle, le istruzioni su come eseguire il codice da zero e le principali scelte progettuali effettuate.

Importante:

- Organizzare i file del progetto come nella soluzione fornita per il Laboratorio 1.
- La soluzione deve funzionare all'interno delle macchine Linux Labinf, con il software già installato in tali macchine.
- La soluzione sarà testata eseguendola nelle macchine Labinf.
- La soluzione deve essere caricata in un repository git per il quale si otterranno presto le credenziali.