

Gestione della programmazione dei film

Introduzione

Al fine di gestire le proiezioni dei film nel cinema multisala “CineMille”, è stato sviluppato un microservizio in Java 23 con Spring Boot 3.4.1 in modo da esporre delle api REST che possano fornire la programmazione e lo storico dei film in formato JSON.

Sviluppo dei vincoli tecnici e funzionali

RF1: Elenco film

Mediante la chiamata:

<http://localhost:8080/demo/programmazione/>

è possibile recuperare i film in programmazione nella settimana in corso.

Mediante la chiamata:

<http://localhost:8080/demo/programmazione/2025-01-15/2025-01-31>

è possibile recuperare i film in programmazione dal 15/1/2025 al 31/1/2025.

RF2: Storico

Mediante la chiamata:

<http://localhost:8080/demo/storico>

è possibile accedere allo storico completo della programmazione dei film.

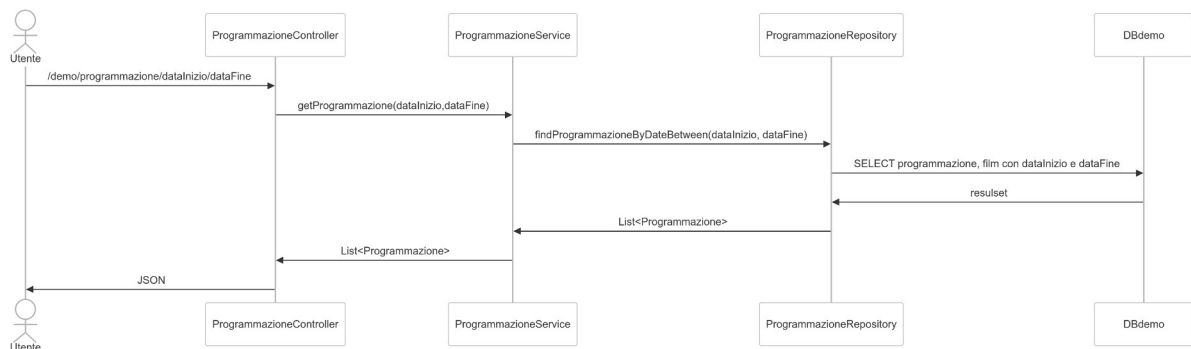
Mediante la chiamata:

<http://localhost:8080/demo/storico/2>

è possibile accedere a una specifica programmazione mediante un identificativo univoco.

RT1: Schema logico

Il seguente diagramma di sequenza mostra lo schema logico dell'applicazione:



RT2: Backoffice e REST API

È stato realizzato un prototipo applicativo in Java 23 (openjdk) con Spring Boot 3.4.1 che espone un web service REST in GET per la visualizzazione della lista dei film e mediante la chiamata:

<http://localhost:8080/demo>

è possibile accedere alla presentazione del web service. In questa versione di Spring Boot nella definizione delle entità non è possibile utilizzare il pacchetto javax.persistence in quanto viene sostituito da jakarta.persistence. La documentazione OpenApi è reperibile al seguente indirizzo:

<http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>,

La specifica JSON delle api è reperite su:

<http://localhost:8080/api-docs>

La specifica YAML delle api è reperite su:

<http://localhost:8080/api-docs.yaml>