

# Cinema

Il software esegue idealmente ogni domenica un processo di recupero dati da file excel, scheduling delle proiezioni delle sale per la settimana entrante memorizzazione a db dei nuovi film, e delle nuove proiezioni settimanali. I record presenti nel file excel sono i "nuovi" film da programmare nelle sale il giorno seguente al sunday process ( il lunedì primo giorno di programmazione) .

Una volta recuperati i film due scheduler, uno per le sale imax ed uno per le sale normali effettua una selezione dei film da proiettare per la settimana entrante. Gli scheduler sono strutturati con un array di slots, ogni slot mantiene l'informazione del film in proiezione ( screening) e di una delle sale presenti nel cinema. Lo scheduler Imax viene configurato allo startup dell'applicativo con due sale imax ( troisi e Totò ) le altre dieci sale sono sale regolari ( non imax ).

Gli scheduler tramite una semplice politica basata su una logica per cui un film non può essere proiettato più di 3 settimane e se ci sono nuovi film e non ci sono abbastanza slot liberi per tutti viene fatta una selezione basata sul valore presunto dei film presenti e dei nuovi film in modo da non modificare la sala per i film che nella fase di scheduling non vengono rimossi.

L'applicativo angular permette di consultare la programmazione delle sale simulando l'accesso di un gestore del cinema e di un cliente attraverso due routes accessibili tramite link.

Gli utenti possono consultare solo l'ultima settimana di proiezioni, (se il software fosse in produzione sarebbe la settimana corrente ), gli amministratori possono consultare anche settimane passate. A scopo dimostrativo sono presenti le settimane che iniziano il lunedì 31-03-2025 e il lunedì 07-04-2025, quest'ultima viene considerata la settimana corrente ovvero quella consultabile dagli spettatori del cinema, l'altra quella precedente è consultabile anche dagli amministratori del cinema.

Al fine di rendere possibile l'esecuzione della logica dell'applicativo vengono inseriti due gruppi di film, il primo gruppo tramite query con il file data.sql (che carica anche le sale presenti) ed il secondo tramite file excel.