

Parte dichiarativa

Abbiamo avuto una commessa da una grande rete televisiva che vuole competere con i giganti dell'high tech. La rete televisiva vuole offrire dei contenuti personalizzati profilando gli utenti. Per cominciare, vuole proporre delle liste di film personalizzate. La profilazione avviene sulla propensione dell'utente a vedere film in base al loro genere.

Quindi, ogni film è caratterizzato dalla durata in ore (intere), da un costo e dalle seguenti caratteristiche: comicità, sentimentalità, horritudine, fantasy, volgarità. Ogni caratteristica è espressa da un grado intero che va da 0, meno presente, a 5 più presente.

Ogni profilo utente ha un tempo di visione e le stesse caratteristiche associate ad un film.

Si vuole preparare un predicato:

UTENTE una_lista_di_film LISTA

che sia vero se UTENTE è un utente definito come prima descritto e LISTA sia la lista dei film da vedere pescata dalla lista dei film globale tale che il tempo totale dei visione sia la somma delle durate dei film e, mediamente, le caratteristiche dei film nella lista siano distanti ± 0.5 da quelle indicate nel profilo dell'utente.

Infine, vuole preparare la lista di film ottimale che massimizzi l'introito per la rete televisiva:

UTENTE la_lista_di_film LISTA