

Si vuole progettare e realizzare *Blackbuster*, un sistema informatico che consenta, ad una nuova catena di negozi di noleggio e vendita di DVD, di automatizzare la gestione delle relative procedure. In particolare, il sistema deve permettere ai clienti di noleggiare o acquistare DVD attraverso opportuni terminali, richiedendo ed utilizzando delle tessere prepagate ricaricabili. Inoltre, è richiesto che il sistema abbia delle funzionalità di profiling che tengano conto delle preferenze dei clienti, deducibili dalle precedenti interazioni con il sistema.

Si richiede di proseguire la fase di Analisi, estendendo lo schema concettuale di modo da modellare i requisiti aggiuntivi descritti in calce.

Requisiti

Oltre ai noleggi, il sistema deve permettere ai clienti anche di *acquistare* (alcune delle) copie su DVD dei film offerti dalla catena. Tuttavia, non tutti i film, e non tutte le copie di un film, possono essere acquistati. In particolare, si può acquistare una copia di un film solo se questo è uscito nelle sale cinematografiche da almeno 2 anni, e solo se ne restano a disposizione per il noleggio almeno altre 2 copie. Come per le tariffe di noleggio, il prezzo di vendita di un DVD (uguale per tutti i film) può essere ricavato da una opportuna operazione `prezzoVendita()` presente nello use-case **Tariffe**. Tale prezzo viene immediatamente addebitato sulla card del cliente. Ovviamente, le copie di un film acquistate non potranno essere più oggetto di noleggi.

Il calcolo del saldo di una card deve riflettere queste estensioni.