

Lezione di Laboratorio del Corso di Basi di Dati del 28/04/2022

Dato il database realizzato nelle scorse lezioni:

1. Creare la tabella **rental_recap**(cd_film_id, available) dove cd_film_id è chiave secondaria sulla tabella **cd_film** e *available* è un booleano.
2. Implementare un Trigger che, dopo l'inserimento di una nuova riga nella tabella **cd_film**, inserisca una riga in **rental_recap** con *available*=true.
3. Implementare un Trigger che, dopo l'inserimento di una nuova riga nella tabella **rental**, imposti a false la colonna *available* per il cd corrispondente nella tabella **rental_recap**.
4. Implementare un Trigger che, dopo l'update della tabella **rental**, SE è stata valorizzata la data di restituzione (che era **null** fino a quel momento) con la data odierna, imposti a true la colonna *available* per il cd corrispondente nella tabella **rental_recap**.
5. Implementare un Trigger che verifichi, prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella **rental**, che la copia da noleggiare sia disponibile. Sollevare un errore in caso contrario. (Pensate ad una soluzione che utilizzi **rental_recap** ed una che non la usi).
6. Implementare un Trigger che controlli, prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella **payment**, se il pagamento si riferisce ad un noleggio (chiave esterna non nulla) e in tal caso verifichi che l'ammontare del pagamento sia coerente con il periodo del noleggio. Sollevare un errore in caso contrario.
7. Implementare un Trigger che controlli, prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella **customer**, l'indirizzo email rispetti il formato classico ovvero *nome_utente@dominio* dove sia *nome_utente* che *dominio* una stringa alfanumerica con possibile presenza dei seguenti simboli ". _ -" con obbligo per il *dominio* di contenere almeno un ".". Qualora il formato dovesse essere errato, il trigger deve sollevare un errore.
8. Si faccia lo stesso con la tabella **staff**.
9. Implementare i Trigger ai punti 5-8 anche per le operazioni di Update.