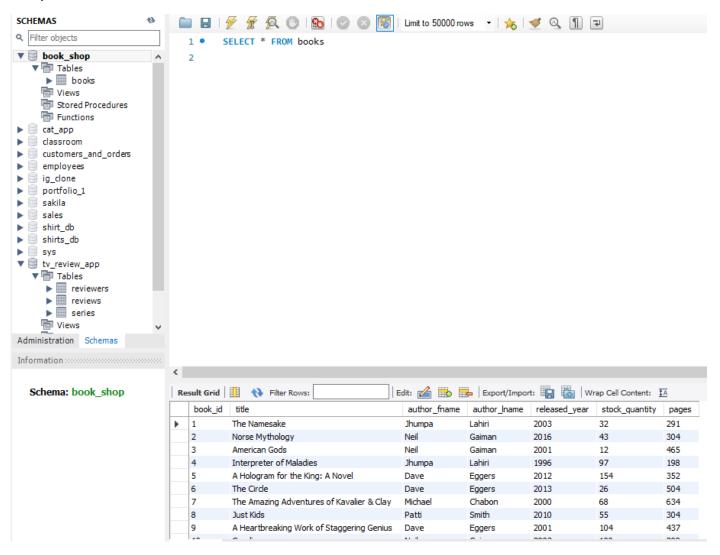
# **ESEMPI DI CODICE IN MYSQL**

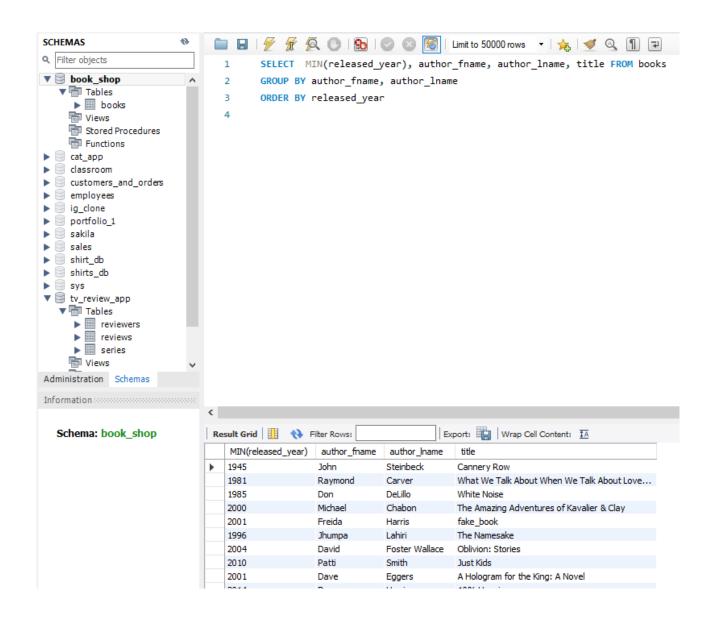
1)

Composizione della tabella books:



### Spiegazione codice SQL:

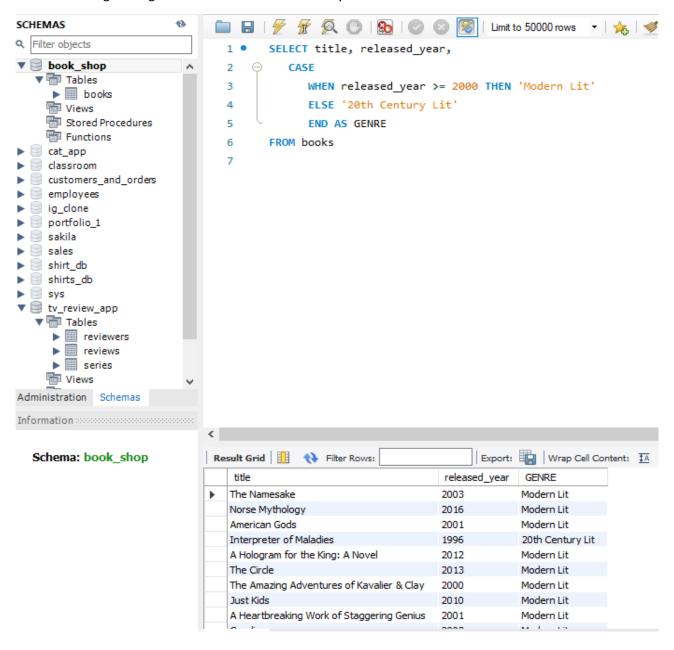
Per ogni nome e cognome unico di autore (ce lo dice il group by), dammi la colonna corrispondente del nome e cognome e l'anno minimo in cui hanno rilasciato un titolo, e a quale titolo si riferisce.



## 2)

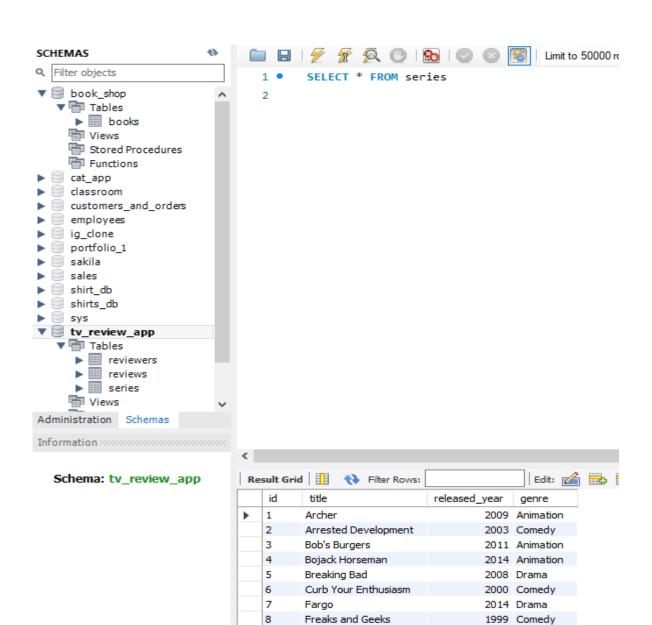
#### Spiegazione codice SQL:

Date le colonne titoli e anno rilasciato dalla tabella books, crea una nuova colonna detta GENRE mettendo le righe come 'Modern lit' quei titoli che hanno l'anno in cui sono stati rilasciati maggiore o uguale 2000, altrimenti categorizza gli altri titoli come '20th Century Lit'.



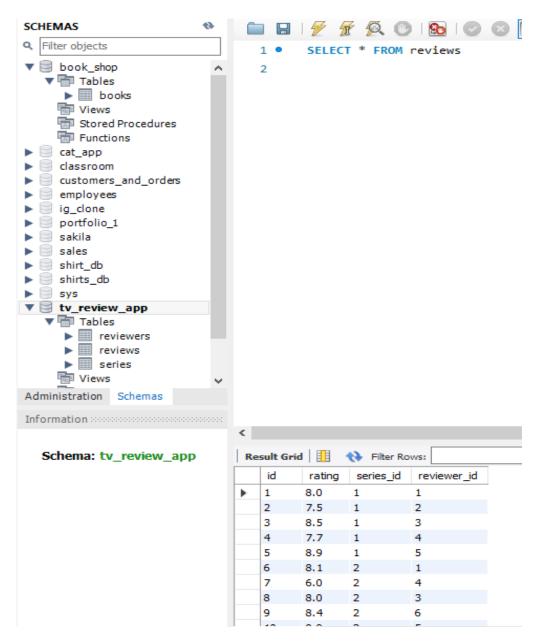
### 3)

Composizione delle tabelle series e reviews nel database tv\_review\_app.



General Hospital

1963 Drama

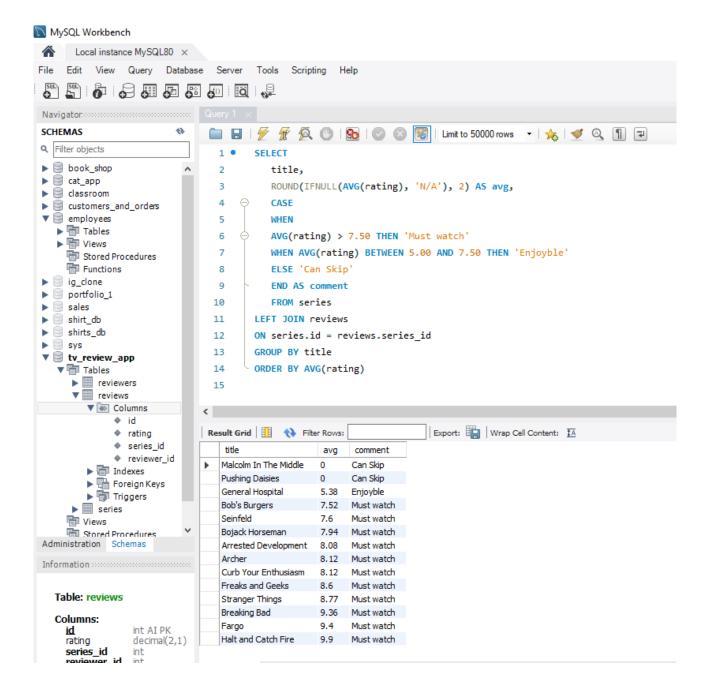


#### Spiegazione Codice SQL:

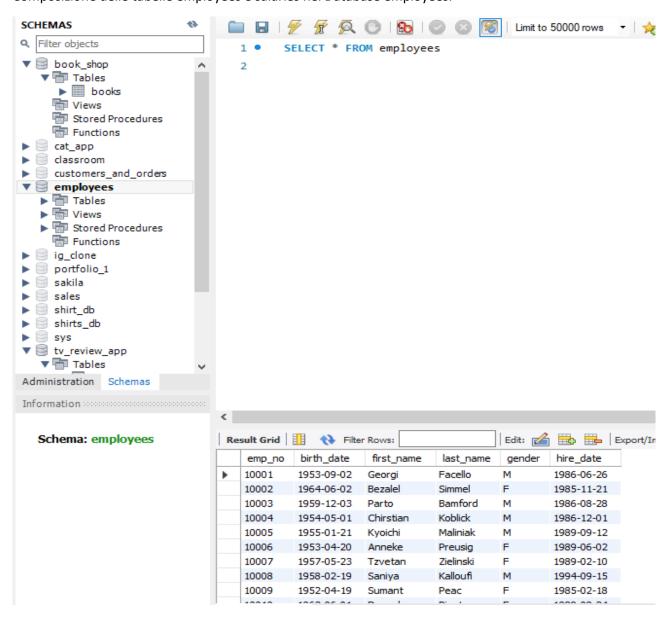
Abbiamo due tabelle. Faccio una left join tra la prima tabella series e la seconda tabella reviews sulla colonna che hanno in comune, ovvero series.id = reviews.series\_id.

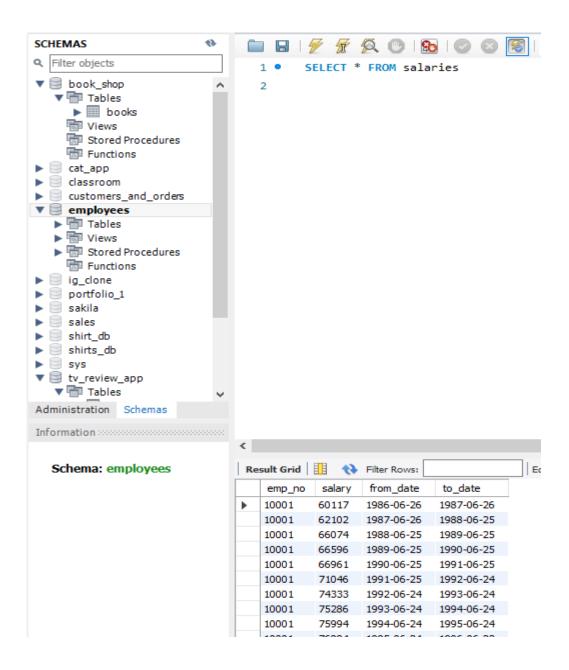
Essendo una left join, si prendono le colonne riferite alla prima tabella che si mettono nel select e di queste si prendono tutti i valori, in questo caso si prendono tutti i titoli. La seconda colonna AVG(rating) mi fa una media riferita al primo titolo raggruppando per il titolo (che è unico).

Dunque ho tutti i titoli, le row corrispondenti ai titoli sono quelli presenti in rating raggruppati come AVG; se non ci sono metti zero, cioè c'è un valore null. Poi il CASE, mette una terza colonna comment che dipende in questo caso in cosa succede in ogni row della seconda. Se L'AVG rating è > 7.5 metti 'must watch 'nella row, se è tra 5 e 7 metti 'enjoible', altrimenti metti 'can skip'.



Composizione delle tabelle employees e salaries nel Database employees:





# Spiegazione Codice:

Essendo una LEFT JOIN: ho preso gli emp\_no tutte le row che stanno in emp\_no di employees, a cui sono associati nelle rispettive colonne di employees first\_name e last\_name. Evidenziando dove salary è NULL, questa salary è associata a un determinato emp\_no, per ex il 201772 che nella colonna emp\_no della colonna salary NON c'è. Dunque il comando LEFT\_JOIN mi restituisce il valore emp\_no 201772 perché c'è nella tabella employees, ma non essendoci nella tabella salaries allora SQL mi dà il valore NULL in corrispondenza.