Verifica 14/10

Modello logico

Utente(**ID**, nome, cognome, data\_inizio\_abb, data\_fine\_abb, sesso, nazione\_di\_residenza, data\_di\_nascita)

Episodio( **ID**, titolo, durata, \*\*IDserie)

Attore( **ID**, nome, cognome)

Visualizza( \*\*IDutente, \*\*IDepisodio, data, valutazione)

Valuta( \*\*IDutente, \*\*IDserie, valutazione)

Recita( \*\*IDepisodio, \*\*IDattore, nome\_personaggio, cognome\_personaggio)

Serie( **ID**, nome, trama, stagioni)

Genere( **ID**, nome )

Appartiene( \*\*IDgenere, \*\*IDserie)

SQL:

1 - Gradimento medio episodio ‘La scatola del bravo ragazzo’ della serie tv Dahmer

Select avg(visualizza.valutazione) as gradimento\_medio

from episodio inner join serie\_tv

on episodio.idserie = serie\_tv.id

inner join visualizza

on visualizza.idepisodio = episodio.id

where serie\_tv.nome = ‘Dahmer’

and episodio.titolo = ‘La scatola del bravo ragazzo’

select avg(valutazione) from visualizza

where idepisodio = (select id from episodio where nome = ‘La scatola del bravo ragazzo’ and idserie = (select id from serie where nome = ‘Dahmer’))

2 - elenco serie tv con il numero degli episodi

select serie.nome, count(\*) as numero

from serie inner join episodio

on serie.id = episodio.idserie

group by serie.id, serie.nome, numero

3 - utenti che hanno guardato più di 100 episodi

select utente.nome, utente.cognome, count(\*) as numero\_episodi

from utente inner join visualizza

on utente.id = visualizza.idutente

group by utente.id, utente.nome, utente.cognome

having count(\*) > 100

order by numero\_episodi desc

4 - utenti che hanno guardato episodi di più di 10 serie diverse

*select utente.id, utente.nome, utente.cognome, count(serie.id) as serie\_viste*

*from utente inner join visualizza*

*on utente.id = visualizza.idutente*

*inner join episodio*

*on episodio.id = visualizza.idepisodio*

*inner join serie*

*on serie.id = episodio.idserie*

*group by utente.id, utente.nome, utente.cognome*

*having count(serie.id) >= 10*

5 - elenco utenti che nell’ultimo mese non hanno guardato la serie tv Dahmer

select \* from utente

where utente.id not in (select utente.id from utente

inner join visualizza

on utente.id = visualizza.idutente

inner join episodio

on episodio.id = visualizza.idepisodio

inner join serie

on serie.id = episodio.idserie

where serie.nome = ‘Dahmer’

and datediff (day, visualizza.data,getdate()) < 30)

6 - avere l’elenco delle serie di genere drammatico e fantascientifico ordinare in ordine alfabetico visualizzando prima le serie di fantascienza e poi quelle drammatiche

select \* from serie

inner join appartiene

on serie.id = appartiene.idserie

inner join genere

on genere.id = appartiene.idgenere

where genere.nome = ‘drammatico’ or genere.nome = ‘fantascienza’

– where genere.nome in (‘drammatico’,’fantascienza’)

order by genere.nome desc, serie.nome

7 - avere l’elenco degli episodi(titolo e serie tv) in cui ha recitato Flavio Nedina,

select episodio.titolo,serie.nome from attore

inner join recita

on attore.id = recita.idattore

inner join episodio

on episodio.id = recita.idepisodio

inner join serie

on serie.id = episodio.idserie

where attore.nome = ‘Flavio’ and attore.cognome = ‘Nedina’

avere l’elenco delle serie in cui compare la parola ‘the’ all’inizio del nome della serie tv

select \* from serie

where nome like ‘the %’

8 - avere il numero di utenti che hanno guardato episodi nel settembre 2022

select count(\*) as numero\_utenti from utente

inner join visualizza

on utente.id = visualizza.idutente

where visualizza.data between ‘2022-09-01’ and ‘2022-09-30’

9 - creare una tabella che rappresenta un’entità

create table Genere(

id int identity(0,1) primary key,

nome varchar(50)

)

10 - creare una tabella che rappresenta una relazione collegata all’entità precedente

create table appartiene(

idserie int foreign key references serie(id),

idgenere int foreign key references genere(id)

)

11 - aggiungere il campo numero di telefono all’utente

alter table utente

add telefono varchar(20)

12 - eliminare l’attributo sesso dall’utente

alter table utente

drop column sesso

13 - eliminare tutti gli utenti a cui è scaduto l’abbonamento

delete from utente

where data\_fine\_abb < getdate()

14 - modificare la valutazione degli episodi passando da un voto da 1 a 10 a un voto da 1 a 5 stelle

alter table visualizza

alter column visualizza decimal(2,1)

update visualizza

set valutazione = valutazione / 2

update visualizza

set valutazione = 1

where valutazione = 0.5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 |