



Base de datos Netflix

Equipo 2
María Paredes
Victor Jaramillo





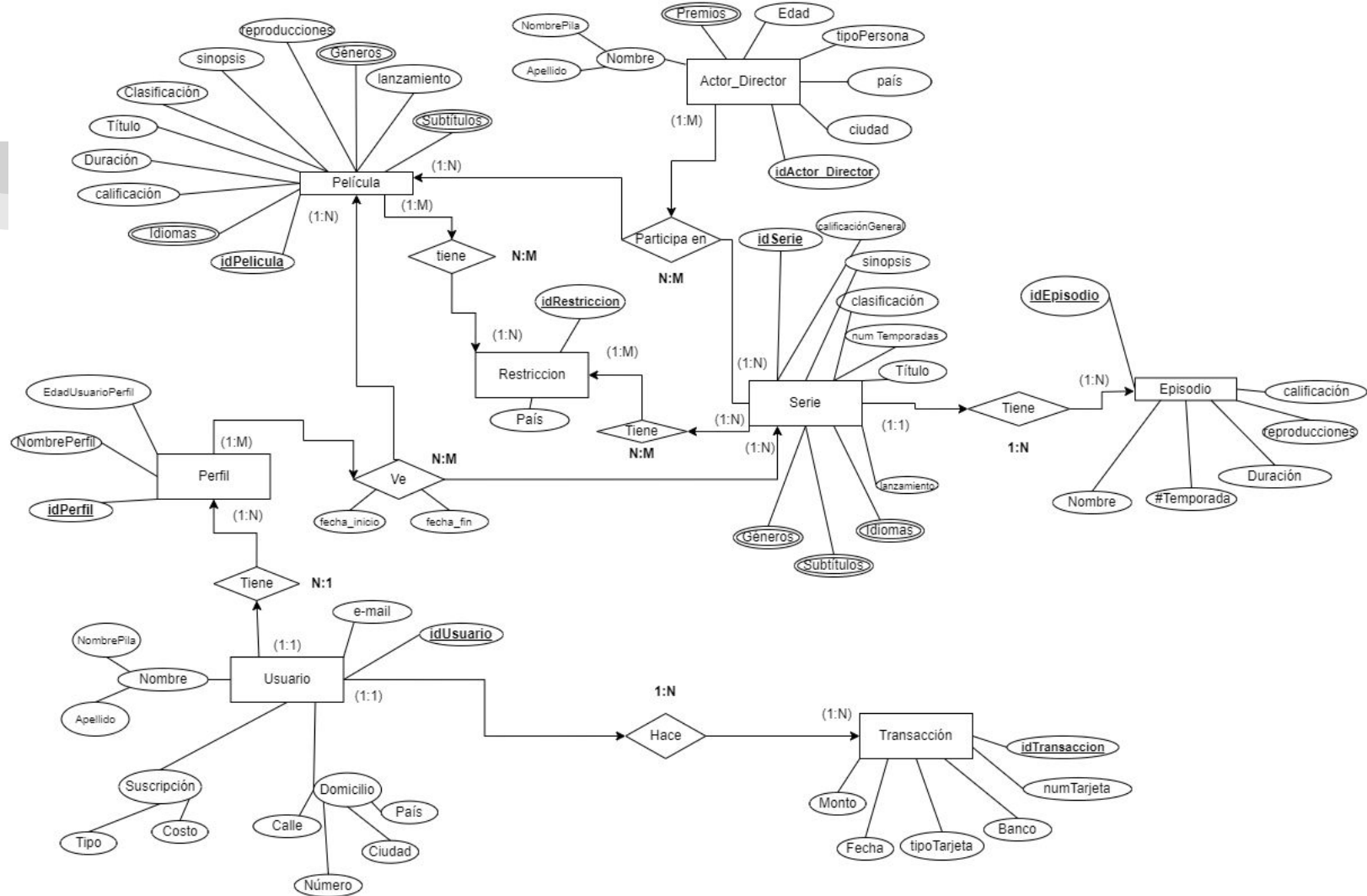
Objetivo

Dada una base de datos poblada con una cantidad considerable de registros, obtener datos relevantes tanto para la empresa como para el cliente.

Por ejemplo

- Mejor contenido en la plataforma
- Contenido disponible
- Ganancias en el último mes

ER

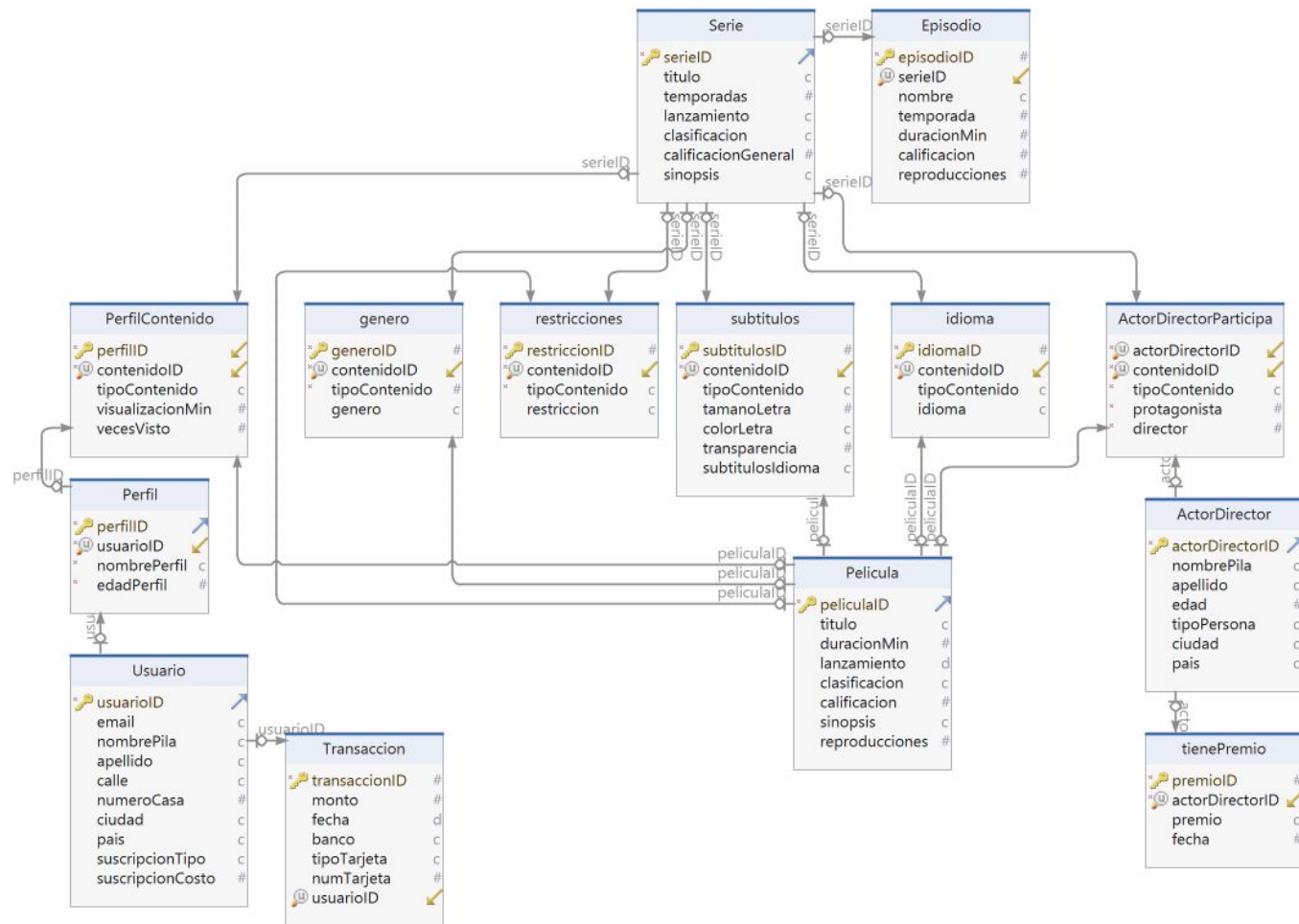


Modelo Relacional



- o Usuario(idUsuario, email, nombrePila, Apellido, calle, número, ciudad, país, suscripciónTipo, suscripcionCosto)
- o Perfil(idPerfil, idUsuario (FK), NombrePerfil, EdadUsuarioPerfil)
- o Transaccion(idTransaccion, idUsuario (FK), monto, fecha, banco, tipoTarjeta, numTarjeta)
- o Película(idPelícula, título, duración, lanzamiento, calificación, clasificación, sinopsis, reproducciones)
- o Serie(idSerie, título, numTemporadas, lanzamiento, calificaciónGeneral, sinopsis, clasificación)
- o Actor_Director(idActor_Director, NombrePila, Apellido, tipoPersona, edad, ciudad, país)
- o Género(idGenero, idContenido (FK), tipoContenido, genero)
- o tienePremio(idPremio, idActor_Director (FK), premio, fecha)
- o Subtítulos(idSubtitulos, idContenido (FK), tipoContenido, subtituloldioma, tamañoLetra, colorLetra, transparencia)
- o Idioma(idIdioma, , idContenido (FK), tipoContenido, idioma)
- o Episodio(idEpisodio, idSerie (FK), Nombre, #Temporada, Duración, calificación, reproducciones)
- o Restricción(idRestricción, idContenido (FK), tipoContenido, restriccionPaís)
- o Perfil_ve_Contenido(idPerfil, idContenido (FK), tipoContenido, visualizacionMin, vecesVisto)
- o Actor_Director_Participa(idActor_Director, idContenido, tipoContenido, protagonista, director)

Tablas

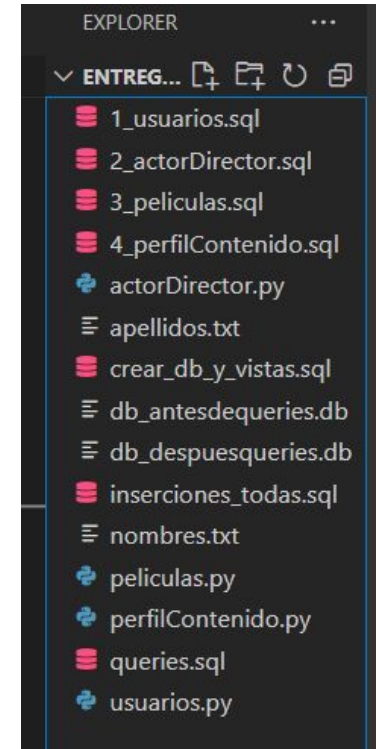
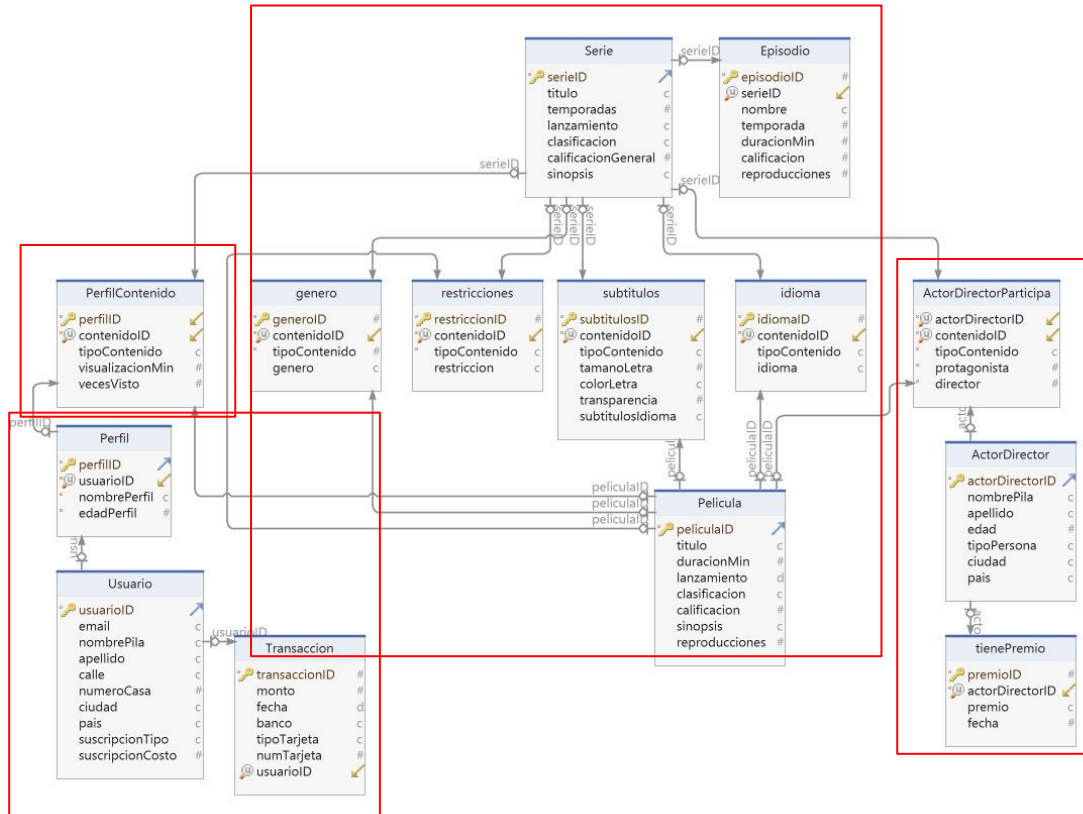




Cantidad de registros

ActorDirector	ActorDirectorParticipa	Episodio	Genero	Idioma	Pelicula	Perfil	
100	12430	3587	4990	6643	1577	1432	
PerfilContenido	Restricciones	Serie	Subtitulos	tienePremio	Transaccion	Usuario	
17212	1918	303	6677	247	12508	597	
TOTAL=	70221						

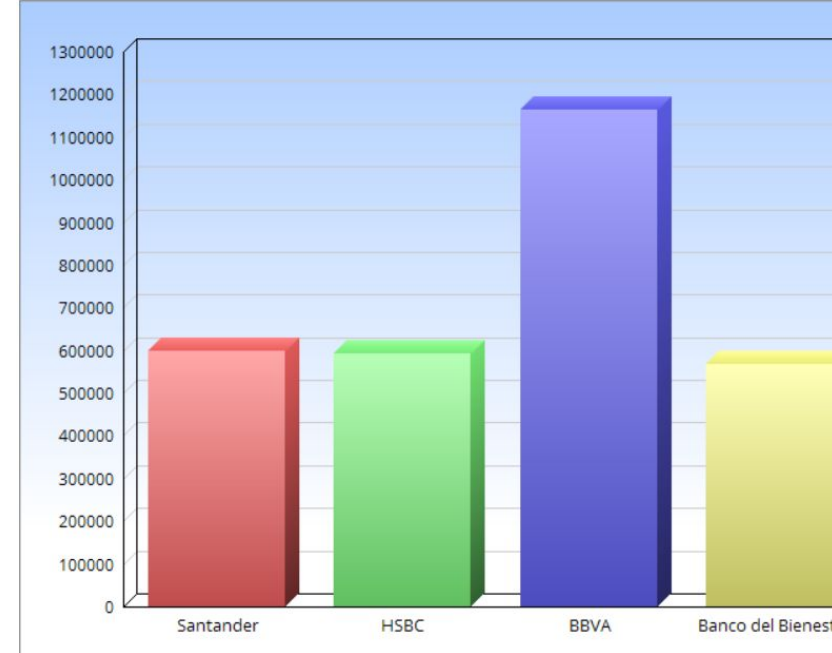
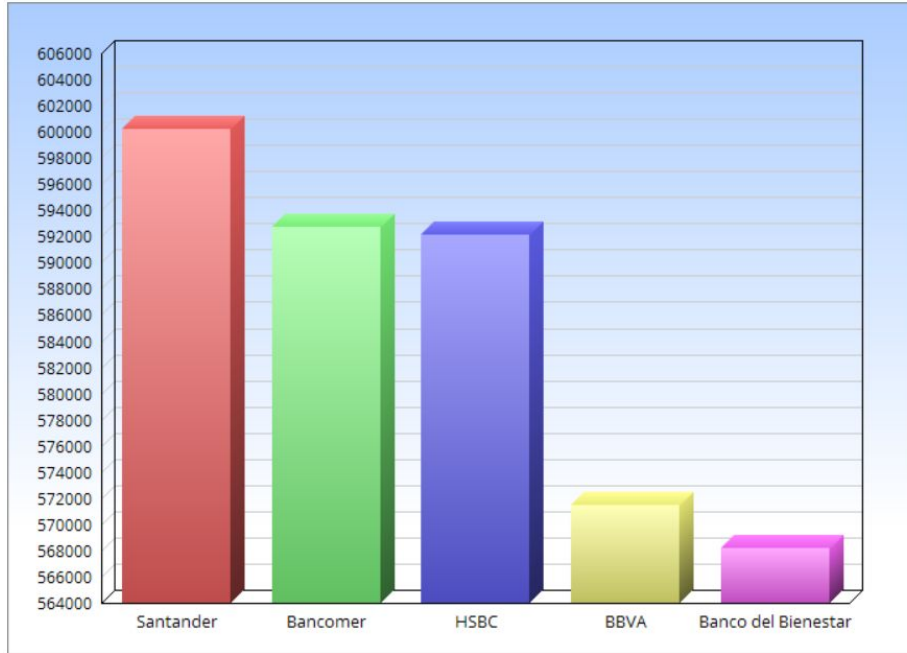
Generación de datos





Comparativas

VISTA de Ganancia por Banco



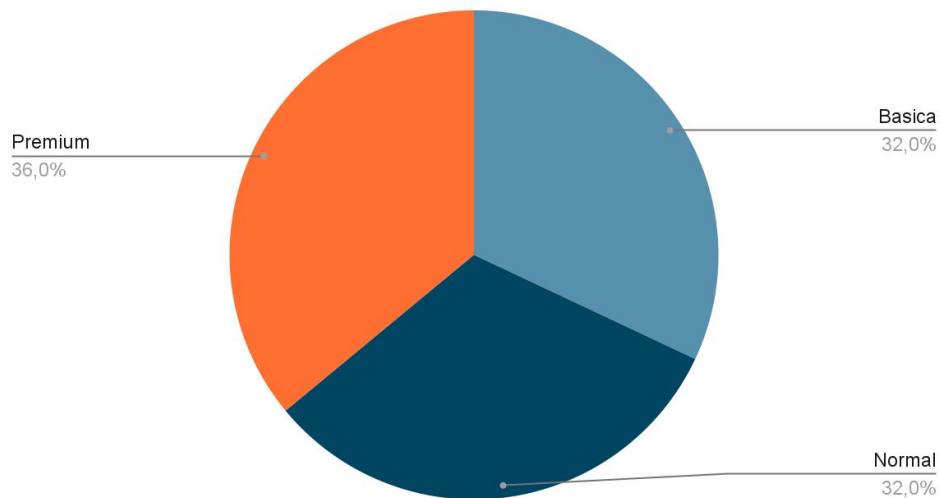
El tiempo de ejecución fue de 30 ms



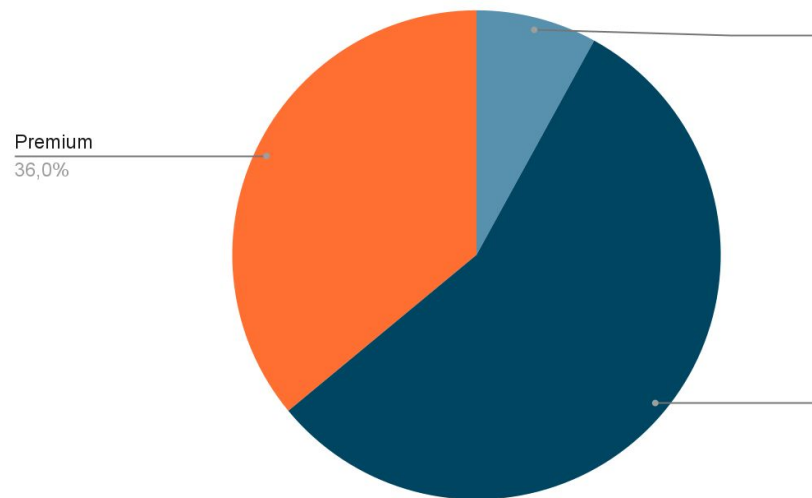
Comparativas

VISTA de información de membresías

Points scored



Points scored



El tiempo de ejecución fue de 17 ms en ambas vistas



VISTAS para Usuarios

MEJORES PELICULAS

peliculaID	titulo	duracionMin	lanzamiento	clasificacion	calificacion	sinopsis
Click here to define a filter						
44	Ullam quidem labore.	110	1997-04-02 23:22:58	B15	10	Amet occaecat
416	Eligendi sequi nihil.	108	2002-07-27 11:16:10	B15	10	Earum consectetur
655	Voluptatum impedit et.	156	2020-06-16 10:03:59	B	10	Atque doloribus
739	Eum eaque ipsum magni.	152	1961-11-15 10:45:48	A	10	Consequatur
1055	Itaque qui perspiciatis.	102	2015-01-05 02:39:56	B	10	Ea placeat
1226	Cum doloribus veniam.	111	2020-03-20 22:26:35	C	10	Veniam cupiditate
1349	Ex sed delectus.	127	1999-10-03 04:04:45	B	10	Aut maiores
1365	Dolorem impedit at ex.	169	1970-08-15 03:06:10	C	10	Hic deleniti
1524	Ullam illo maxime.	111	2009-08-17 07:01:43	B15	10	Quidem maxime
180	Rerum ducimus in.	104	2020-12-11 13:37:18	C	9.9	Voluptatibus
250	Ullam nam corrupti.	157	1989-08-14 21:25:27	B	9.9	Eum accusamus
332	Quod quisquam est quae.	124	1967-05-01 00:25:32	A	9.9	Perferendis

MEJORES SERIES

serieID	titulo	Temporadas	lanzamiento	clasificacion	calificacionGeneral	sinopsis
Click here to define a filter						
284	Dolores fuga iure nisi.	1	2011-05-09 21:38:22	C	8.7	Vitae repellendus
135	Eos excepturi voluptate.	1	1977-12-01 22:33:28	B	8.6	Sunt odio
186	Repellat ducimus dolor.	2	2014-07-26 21:49:19	A	8.6	Tempore enim
192	Ratione ut a nam.	1	1967-10-06 09:49:27	A	8.6	Repellendus
185	Ad quo facere sunt.	2	1980-08-05 00:29:26	A	8.4	At accusamus
142	Consectetur qui debitis.	1	2008-10-21 22:07:25	A	8.3	Nam dolor
224	Odio ipsum nam.	4	1969-10-21 01:41:16	A	8.3	Illo ex liber
8	Totam dolorum hic rerum.	2	1974-10-29 11:14:56	A	8.2	Quam repellendus
46	Praesentium rerum qui.	2	2014-12-26 12:17:30	A	8.2	Eveniet ratione
106	Ad numquam saepe neque.	1	1983-11-27 12:14:26	A	8.2	Adipisci laborum
250	Veniam enim dolorem.	1	2003-09-06 17:51:31	B	8.2	Magnam sunt
265	Saepe sunt iure quidem.	1	1980-08-15 22:41:03	B	8.2	Autem atque

El tiempo de ejecución fue de 20 ms y 18 ms, respectivamente



UPDATES

3042 ms

```
1 /* Actualizar las reproducciones de las peliculas */
2 UPDATE pelicula as pp
3 SET reproducciones=Tabla.gg FROM(
4 SELECT p.peliculaID,pc.visualizacionMin/p.duracionMin as gg FROM Pelicula p
5 inner join PerfilContenido pc on pc.contenidoID=p.peliculaID and pc.tipoContenido='Pelicula' ) as Tabla
6 where pp.peliculaID = Tabla.peliculaID
7
8
9
10 UPDATE Episodio as EF
11 set reproducciones = HH.toadd From
12 (
13 SELECT E.episodioID as eid,toadd from Episodio E
14 inner join (
15     SELECT G.sid as aidi, pc.visualizacionMin/duracionMinutos as toAdd From perfilcontenido pc
16     inner join(
17         SELECT S.serieID as sID,sum(E.duracionMin)duracionMinutos
18         From SERIE S
19         INNER join episodio E on E.serieID = S.serieID
20         group by s.serieID
21     ) G on pc.contenidoID = G.sid and pc.tipoContenido='Serie'
22 ) as FF on FF.aidi = E.serieID
23 ) as HH
24 where HH.eid = EF.episodioID
25
26
```



UPDATES

```
34
35 /* Por black friday, a todas las personas que
36  transferencias) */
37 UPDATE Usuario
38 SET suscripcionTipo='Normal'
39 where usuarioID in (
40     SELECT T.usuarioID
41     from transaccion T
42     inner join(SELECT usuarioID
43     from Usuario U
44     where U.suscripcionTipo='Basica'
45     ) V on T.usuarioID = V.usuarioID
46     group by T.usuarioID having
47     count(*) >= 12
48 )
```

El tiempo de ejecución fue de 5 ms.



CONSULTAS

```
233
234 /* Mostrar titulo de peliculas y series con un solo genero y cual es el genero */
235 SELECT pp.titulo,H.cont,H.generoT as genero from Pelicula pp
236 inner join
237 (SELECT p.peliculaID as ID,G.tipoContenido as cont,G.genero as generoT FROM Pelicula p,Serie s
238 inner join (
239 SELECT contenidoID,tipoContenido,genero FROM Genero
240 group by CAST(contenidoID as VARCHAR) || tipoContenido having count(*)=1) as G
241 on (G.contenidoID=p.peliculaID and G.tipoContenido='Pelicula' and S.serieID=p.peliculaID) or (G.contenidoID=s.serieID and G.tipoContenido=
242 'Serie' and S.serieID=p.peliculaID )) as H
243 on pp.peliculaID = H.ID and H.cont='Pelicula'
244 union All
245 SELECT ss.titulo,H.cont,H.generoT as genero from Serie ss
246 inner join
247 (SELECT p.peliculaID as ID,G.tipoContenido as cont,G.genero as GeneroT FROM Pelicula p,Serie s
248 inner join (
249 SELECT contenidoID,tipoContenido,genero FROM Genero
250 group by CAST(contenidoID as VARCHAR) || tipoContenido having count(*)=1) as G
251 on (G.contenidoID=p.peliculaID and G.tipoContenido='Pelicula' and S.serieID=p.peliculaID) or (G.contenidoID=s.serieID and G.tipoContenido=
252 'Serie' and S.serieID=p.peliculaID )) as H
253 on ss.serieID = H.ID and H.cont='Serie'
```

El tiempo de ejecución fue de 29 ms



CONSULTAS

```
262
263 /* Para cada perfil, muestra la cantidad de películas y series que puede ver, considerando restricciones de país */
264
265 SELECT J.perfilID, PIUMPIUM.total-count(*) as contenidoDisponibleEnElPaís FROM (
266 SELECT pe.peliculaID as ID,pe.clasificacion,'Película' as Tipo from Película pe
267 union all
268 SELECT se.serieID,se.clasificacion,'Serie' from Serie se ) as H
269 cross join (SELECT p.perfilID,R.contenidoID,R.tipoContenido FROM PERFIL p
270 inner join Usuario U
271 on U.usuarioID=p.usuarioID
272 cross join restricciones R
273 on R.restriccion=U.país) as J, (SELECT COUNT(DISTINCT películaID)+COUNT(distinct serieID) as total from película,serie ) as PIUMPIUM
274 on h.ID=J.contenidoID and H.tipo=J.tipoContenido
275 group by J.perfilID
276 order by J.perfilID asc
277
```

El tiempo de ejecución fue de 4297 ms

Debe considerar que muestra los resultados para cada perfil.

En esta base de datos, existen 1432 perfiles