

TP05EJ03 – Enunciado

Un videoclub registró las películas alquiladas durante el mes anterior. Para cada alquiler efectuado se tienen los siguientes datos:

- Número de película (Un número entre 1000 y 2000, no correlativos)
- Género de la película ('A'=Acción, 'C'=Comedia, 'T'=Terror)
- Calificación de la película (0=ATP, 13= mayores de 13, 16= mayores de 16)
- Número de socio que alquiló la película (Un número entre 1 y 500)
- Sexo del socio ('M'=masculino, 'F'=femenino)
- Tipo de socio (1=normal, 2=exclusivo, 3=vip)
- Día del alquiler (1 a 30)
- Costo del alquiler

Los registros están agrupados por número de película. En el lote anterior no aparecen registros de aquellas películas que no se alquilaron durante el mes. Cualquier socio puede alquilar cualquier película, inclusive la misma más de una vez en el mes. El fin se indica con número de película igual a 0.

La compañía le pidió a Ud., futuro programador, un programa para determinar e informar:

- a) Informar para cada uno de los tres géneros, cual fue la película más veces alquilada en total. (Género Acción = Película xxx, Género Terror= Película xxx, Género Comedia = Película xxx)
- b) La calificación de la película más solicitada en total durante la primera quincena por los socios de sexo femenino y por los de sexo masculino. (Indicarlo por separado).
- c) Los porcentajes de recaudación mensuales del videoclub por los alquileres a los distintos tipos de socios. (Socio Tipo 1= xx.xx %, Socio Tipo 2= xx.xx%, Socio Tipo 3= xx.xx%).
- d) Los número de las películas que se hayan alquilado más de 15 veces en el mes, la recaudación obtenida y a qué calificación pertenece. (Cada película se informará una sola vez).
- e) Para cada película informar la cantidad de alquileres registrados efectuados por sexo del cliente y expresados en forma porcentual. (Socios = xx.xx %, Socias= xx.xx%)

TP05EJ03 – Observaciones

En el código fuente se limitó la cantidad mínima de veces que debe ser alquilada una película en el mes (punto D) a 2 para simplificar el ingreso de datos.

TP05EJ03 – Tabla de datos de prueba

Nro Película	Género	Calificación	Nro Socio	Sexo	Tipo Socio	Día	Costo
1100	A	0	1	F	1	1	10
1100	A	0	2	F	1	6	10
1100	A	0	3	M	3	7	10
1200	T	13	4	F	3	9	20
1200	T	13	5	M	2	10	20
1500	C	16	6	M	1	13	50
1500	C	16	7	M	2	12	50
1800	A	0	7	F	2	18	80
1800	A	0	8	F	1	20	80
1900	T	16	9	F	1	30	90

Punto A

Género	Nro Película
Acción	1100
Comedio	1500
Terror	1200

Punto B

Sexo	Calificación
Femenino	0
Masculino	16

Punto C

Tipo de socio	%
1	57,14
2	35,71
3	7,14

Punto D (Más de 2 veces alquiladas en el mes)

Nro Película	Calificación	Recaudación
1100	0	\$30,00

Punto E

Nro Película	% Socios	% Socias
1100	33	66
1200	50	50
1500	100	0
1800	0	100
1900	0	100