

Propuesta de almacenamiento de datos

Caso de estudio: Alquiler de videos

Hardware: Data Storage de 24 Discos

Nro de discos usados: 4 discos

Distribución de discos:

- 1 - Tabla Alquileres
- 1 - Tabla Ejemplar
- 1 - Tabla Socio
- 1 - Tablas Película, Director, Participantes, Actor

Justificación:

Ya que el propósito de esta base de datos es almacenar información de películas y además que se puede contar con un número elevado de películas se decidió ubicar la tabla película en un disco único, junto con la tabla director, participantes y actor, que a la vez complementan la información de películas.

Transacciòn				Matriz cruzada transacciones / relaciones							Número de tablas por transacción
				DIRECTOR	SOCIO	ACTOR	PELICULA	EJEMPLAR	PARTICIPANTES	ALQUILERES	
Administrar Clientes					x						1
Administar videos				x		x	x	x			5
Administar ejemplares							x				1
Registrar alquiler de video					x		x		x		4
Registrar devolución de video					x		x		x		4
Reporte de alquiler de videos por cada mes, ordenados por fecha					x		x		x		4
Listar informaciòn de videos disponibles incluido gènero							x	x		x	3
Número de peliculas dirigidas por un director				x			x				2
Mostrar peliculas de un director				x			x				2
Listar peliculas en las que participe un actor						x	x		x		3
Número de transacciones por tabla				3	4	2	8	6	2	4	
TABLAS CRÍTICAS PELICULA Y EJEMPLAR											