

BASE DE DATOS AVANZADA

Nombre: Carlos Homero Juca Viteri

2.1 Realice el análisis transaccional e identifique cuales son las tablas criticas

Transacción	Tablas						# de tablas por transacción
	Director	Película	Actor	Ejemplar	Alquilado	Socio	
Administrar Clientes						x	1
Administrar videos	x	x	x	x	x	x	6
Registrar alquiler de video				x	x	x	3
Registrar devolución de video					x		1
Reporte de alquiler de videos por cada mes de, ordenados por fecha de alquileres				x	x	x	3
Listar información de videos disponibles incluido genero	x	x	x	x			4
# de transacciones por tabla	2	2	2	4	4	4	

Tablas critica: **Ejemplar, Alquilado, Socio**

2.2. Diseño en la organización física para almacenamiento de datos

Con el análisis pudimos determinar que las tablas criticas son 3: **Ejemplar, Alquilado, Socio**.

Por lo que seria conveniente destinar un disco a cada una de estas tablas, mientras que se asignaría 2 discos a director, Película y Actor.

Un disco mas para los índices, y el sistema operativo.

Además de un disco adicional, de que permitiría un crecimiento exponencial de datos en el caso que existiera o se necesitara espacio en un periodo corto de tiempo

Por lo tanto, serian usados 7 discos, con una distribución de:

- 42% para las tablas críticas
- 28 % para el resto de las tablas
- 14% para los índices y SO
- 14% para futuros percances en lo referente a crecimiento de datos