

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DEL LOJA

Base de Datos Avanzada

Nombre: Andrés Palacios

Diseño de organización física y análisis transaccional

Transacciones	Tablas							Tabla por transacción
	Director	Película	Participación	Actor	Ejemplar	Alquiler	Socio	
Administrar Clientes							X	1
Administrar Videos	X	X	X	X	X	X		6
Registrar alquiler de video						X	X	2
Registrar devolución de video					X		X	2
Reporte de alquiler de videos por cada mes, ordenados por fecha de alquiler						X	X	2
Listar información de videos disponibles incluido el género		X			X	X		3
Transacciones por tablas	1	2	1	1	3	4	4	

Diseño físico:

En base a los datos obtenidos sobre las tablas críticas y los lineamientos para tener un mejor desempeño del apartado físico de la base de datos, consideramos que necesitamos 5 discos:

Disco 1: Un disco para el sistema operativo

Disco 2: Para los datos de recuperación

Disco 3: Para la tabla de Socios

Disco 4: Para la tabla de Alquiler

Disco 5: Para la tabla de Ejemplar

Disco 6: Para la información de las tablas Director, Película, Participación y Actor

Justificación:

Debido a que el sistema va a gestionar el alquiler de películas, los procesos y las tablas que más se ocuparán son las de Ejemplar, Alquiler y Socio. Dejando de lado la información sobre las películas, que es un proceso no tan recurrente, por lo que se ha establecido un disco para todas las tablas con la información de las películas. Por último, los discos para el sistema operativo y para los datos de recuperación se consideraron aparte en base a los lineamientos establecidos.