



Base de Datos avanzadas

Nombre: Mario Valarezo

CASO ESTUDIO ALQUILER DE VIDEOS

Para el problema considere al menos las siguientes transacciones (puede incluir otras):

- A. Administrar Clientes
- B. Administrar Videos
- C. Registrar alquiler de video
- D. Registrar devolución de video
- E. Reporte de alquiler de videos por cada mes, ordenados por fecha de alquiler
- F. Listar información de videos disponibles incluido el género

SE PIDE: Diseño físico (para Oracle)

1. Traducir modelo lógico a SGBD (Script DDL) à Ya lo tienen !!
2. Diseñar organización física para almacenamiento de los datos
- 2.1. Realice el análisis transaccional e identifique cuales son las tablas críticas

Matriz cruzada transacciones/relaciones								
Transaccion	Tablas							Tablas x Transaccion
	Director	Pelicula	Pelicula_actor	Actor	Ejemplar	Ejemplar_socio	Socio	
Administrar Clientes					x	x	x	3
Administrar Videos	x	x	x	x	x	x		6
Registrar alquiler de video					x	x	x	3
Registrar devolución de video					x	x	x	3
Reporte de alquiler de videos por cada mes						x		1
Listar información de videos disponibles incluido el género	x	x	x	x				4
Transacciones x tabla	2	2	2	2	4	5	3	

Según la matriz cruzada, las tablas que realizan un mayor numero de transacciones son la tabla Ejemplar y EjemplarSocio, por lo cual es recomendable usar dos discos de nuestro raid de 16 discos, para cada una, esto con la finalidad de permitir el correcto funcionamiento. Para las demás tablas será suficiente con destinar un solo disco debido a que el flujo de datos es menor y deberían presentar un mayor gasto.