



BASE DE DATOS AVANZADO

Juan A. Ramón Z.

Caso de estudio alquiler de videos

Para el problema considere al menos las siguientes transacciones:

- Administrar Clientes
- Administrar videos
- Registrar alquiler de video
- Registrar devolución de video
- Reporte de alquiler de videos por cada mes, ordenados por fecha de alquiler
- Listar información de videos disponibles incluido el género

Se pide:

Diseño físico: (*Oracle*)

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

Matriz cruzada transacciones/relaciones								
Transacción	Tablas							#Tablas por transacción
	Director	Pelicula	Ejemplar	Actor	Socio	Ejemplar Socio	Pelicula Actor	
Administrar Clientes					x			1
Administrar videos	x	x	x	x			x	5
Registrar alquiler de video		x	x		x	x		4
Registrar devolución de video		x	x		x	x		4
Reporte de alquiler de videos por cada mes, ordenados por fecha de alquiler			x		x	x		3
Listar información de videos disponibles incluido el género		x	x			x		3
# Transacciones x tabla	1	4	5	1	4	4	1	

- **Tablas Criticas:** Película, Ejemplar, Socio, EjemplarSocio
- **Arreglo de 24 Discos:** Tomando en cuenta el análisis de transacciones le asignaría 2 discos a la tabla **Director, Actor y PeliculaActor**, ya que no son muy utilizadas en las transacciones, pero si ayudase con el rendimiento y 4 discos a cada tabla de **Película, Ejemplar, Socio, y EjemplarSocio**, ya que son las tablas críticas que significa que van

a ser mas utilizadas, y al proporcionarles mas discos, ayudará con una mejor velocidad en las consultas y rendimiento de estas.

- **Total:** 24 Discos.