

### TALLER #3

**Nombre:** Israel Ortiz Agila

**Fecha:** 28/04/2020

**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) a Ya tienen !!
2. Diseñar organización física para almacenamiento de los datos
  - 2.1. Realice el análisis transaccional e identifique cuales son las tablas críticas.

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	3
Listar información de videos disponibles incluido genero	x	x	x	x			4
# de transacciones por tabla	2	2	2	3	4	4	

**Tablas críticas:** Alquilado y Socio

## 2.2 Diseño en la organización física para el almacenamiento de datos.

Mi propuesta es la siguiente:

- Destinar 2 discos duros para las tablas '*socios*' y '*alquilados*' ya que ambas tablas incrementan de forma simultánea.
- Usar 1 disco duro para administración de 2 tablas, cubriendo así las 4 tablas restantes.
- Adicional usaría 1 disco duro para la administración del sistema operativo e índices.
- También 1 disco duro como espacio adicional si se llega a pasar el límite de almacenamiento estimado.

En total usaría 8 discos duros.