

## Tarea Diseño Físico

| Matriz cruzada transacciones/relaciones                                     |          |          |                |       |          |                |       |                       |
|---|----------|----------|----------------|-------|----------|----------------|-------|-----------------------|
| Transacciones   | Tablas   |          |                |       |          |                |       | Tabla por 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, ordenados por fecha de alquiler |          |          |                |       | x        | x              | x     | 3                     |
| Listar información de videos disponibles incluido el género                 | x        | x        | x              | x     |          |                |       | 4                     |
| Transacciones por tablas  | 2        | 2        | 2              | 2     | 5        | 5              | 4     |                       |

### Propuesta

Dentro del raid de 16 discos, según la matriz cruzada de transacciones las tablas con un flujo de transacciones mayor son Ejemplar\_socio y Ejemplar por lo que se propone utilizar dos discos del raid para cada una de estas por el flujo de datos entre las transacciones que se ejecutan, para las demas tablas se puede destinar uno solo porque el flujo de los datos es menor y habria necesidad de asignar mas discos.