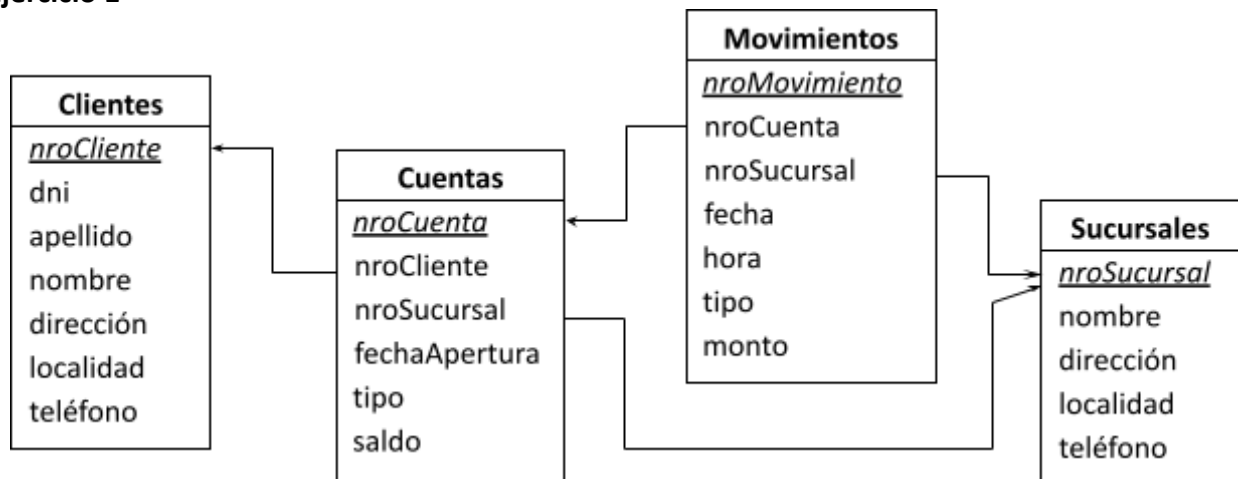


Trabajo Práctico: Álgebra Relacional

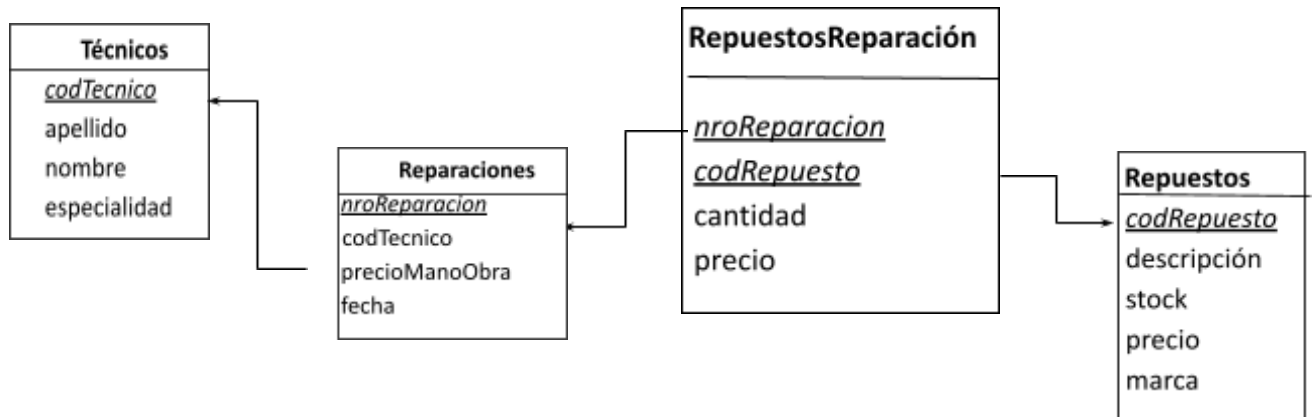
NOTA: Dadas las siguientes relaciones, resolver utilizando Álgebra Relacional las consultas planteadas.

**Ejercicio 1**



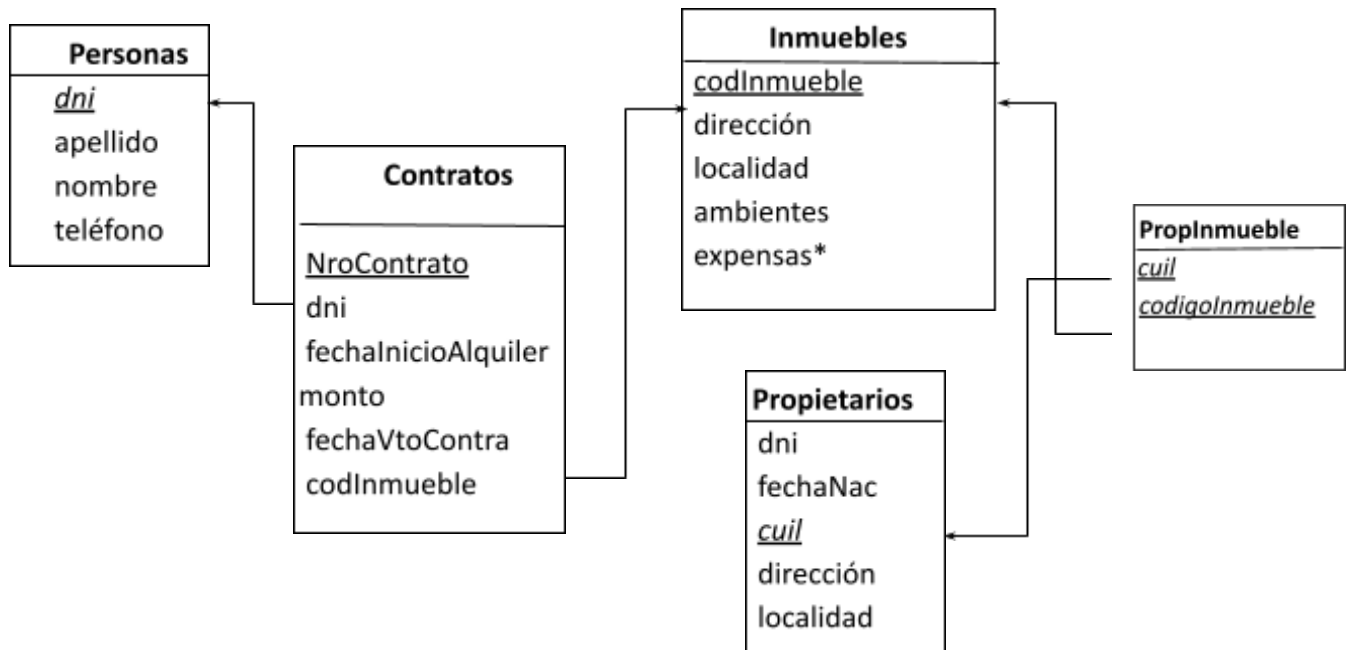
1. Listar los números de clientes cuya localidad sea 'La Plata'.
2. Listar los números y nombres de las sucursales de la localidad 'Olavarría'.
3. Listar los números de documento, apellidos y nombres de los clientes de las sucursales de La Plata y de las sucursales de Mar del Plata.
4. Listar los números de documento, apellidos y nombres de los clientes que tengan cuentas tanto en La Plata como en Mar del Plata.
5. Listar los números de cuentas cuya sucursal sea La Plata y tengan saldo mayor a 1000 pesos.
6. Listar el número de cuenta y el nombre de sucursal de las cuentas tipo 'CC' tales que el saldo se encuentre entre \$1000 y \$2000.
7. Listar los números de cuentas del tipo 'CC' junto con el dni, apellido y nombre del cliente.
8. Listar el nombre y teléfono de aquellas sucursales que tengan cuentas con saldo mayor al saldo de la cuenta con número 1111.
9. Dar de baja todas las cuentas del cliente con dni '44444444'.
10. Listar el dni, apellido y nombre de todos los clientes que registren algún movimiento durante agosto de 2020.
11. Listar los números de cuenta que sólo tuvieron movimientos superiores a \$1000.
12. Listar los números de clientes que únicamente tuvieron movimientos superiores a \$ 15000.
13. Dar de alta un cliente. Inventar los datos.

## Ejercicio 2



1. Listar nombre, apellido y especialidad de todos los técnicos.
2. Listar el apellido y nombre de todos los técnicos cuya especialidad sea "Reparar Heladeras".
3. Listar código de repuesto, descripción y stock de todos los repuestos, con precio superior a 500.
4. Listar todas las reparaciones cuyo técnico es Pérez Juan.
5. Listar el número de reparación y nombre del técnico de aquellas reparaciones donde se utilizó algún repuesto con precio mayor a \$1500 y menor a \$3000.
6. Listar nombre, stock y precio de todos los repuestos con stock mayor a 0 que no hayan participado en reparaciones durante el mes de noviembre de 2020.
7. Listar números de reparaciones que únicamente utilizaron repuestos con descripción "DDD".
8. Listar los códigos de los repuestos que nunca se usaron en las reparaciones.
9. Listar los códigos de técnicos que únicamente utilizaron repuestos marca 'MMM' en todas sus reparaciones.
10. Modificar el stock de todos los repuestos a 25.

### Ejercicio 3:



1. Listar nombre y apellido de todos los propietarios de la localidad Tandil.
2. Listar nombre y apellido de todos los inquilinos que tienen contratos vigentes.
3. Listar los cuil de los propietarios con contratos cuya fecha de alquiler sea mayor a 01/03/2025
4. Listar para cada inmueble, el nombre y apellido de los propietarios.
5. Listar dni, apellido, nombre y cuil de aquellos propietarios con inmuebles sin alquilar actualmente.
6. Listar los números de los contratos que vencen el año que viene.
7. Agregar el inmueble de código 700 con dirección 40 número 789, 3 ambientes y sin expensas.
8. Listar las direcciones de los inmuebles alquilados actualmente de la localidad de La Plata cuyos montos superan los \$150000.
9. Listar los códigos de inmuebles cuya cantidad de ambientes sea igual a la cantidad de ambientes del inmueble de código 50.
10. Listar los números de contratos con su monto mensual para aquellos contratos que superen el monto mensual del número de contrato 40.
11. Listar los cuil de los propietarios de inmuebles de La Plata.
12. Listar los cuil de los propietarios cuyos inmuebles son todos de Bariloche .
13. Eliminar el propietario con cuil 111111 y todo lo relacionado a él.
14. El propietario de cuil 123456 cambió su domicilio. Ahora tiene el mismo domicilio que el propietario de cuil 654321. Introducir dicha modificación