

## Ejercicio 9

### Modelo Físico

Barberia = (codBarberia, razon\_social, direccion, telefono)

Cliente = (nroCliente, DNI, nombYAp, direccionC, fechaNacimiento, celular)

Barbero = (codEmpleado, DNIB, nombYApB, direccionB, telefonoContacto, mail)

Atencion = (codEmpleado, Fecha, hora, codBarberia(fk), nroCliente(fk), descTratamiento, valor)

1. Listar DNIB, nombYApB, direccionB, telefonoContacto y mail de barberos que tengan atenciones con valor superior a 5000.

$Atenciones5000 \leftarrow \sigma_{valor > 5000}(Atencion)$

$\pi_{DNIB, nombYApB, direccionB, telefonoContacto} (Barbero \mid x \mid Atenciones5000)$

2. Listar DNI, nombYAp, direccionC, fechaNacimiento y celular de clientes que tengan atenciones en la barbería con razón social: 'Corta barba' y también se hayan atendido en la barbería con razón social: 'Barberia Barbara'.

$CortaBarba \leftarrow \sigma_{razon\_social = "Corta barba"} (Barberia)$

$BarberiaBarbara \leftarrow \sigma_{razon\_social = "Barberia Barbara"} (Barberia)$

$ClientesCorta \leftarrow \pi_{DNI, nombYAp, direccionC, fechaNacimiento, celular} (CortaBarba \mid x \mid Atencion \mid x \mid Cliente)$

$ClientesBarbara \leftarrow \pi_{DNI, nombYAp, direccionC, fechaNacimiento, celular} (BarberiaBarbara \mid x \mid Atencion \mid x \mid Cliente)$

$\pi_{DNI, nombYAp, direccionC, fechaNacimiento, celular} (ClientesCorta \cap ClientesBarbara)$

3. Eliminar el cliente con DNI: 22222222.

$codCliente \leftarrow \pi_{nroCliente} (\sigma_{DNI = 22222222}(Cliente))$

$Atencion \leftarrow Atencion - (\sigma_{nroCliente = codCliente} (Atencion))$

$Cliente \leftarrow Cliente - (\sigma_{nroCliente = codCliente} (Cliente))$