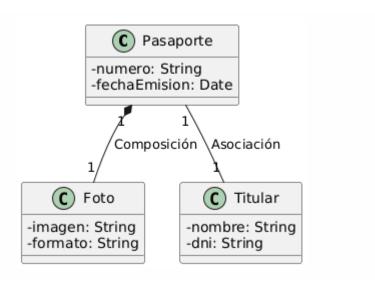
# Trabajo practico UML

#### Alumno: Lucas Amato

En este documento se encuentran los UML y desarrollos de todos los ejercicios, hice todo en un solo archivo asi quedaria mas organizado envez de muchos en cada carpeta, las clases si estan en sus respectivas carpetas

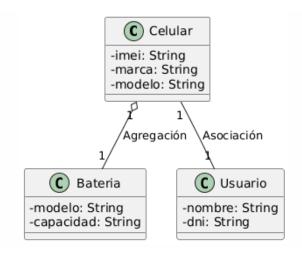
1)



### Relaciones:

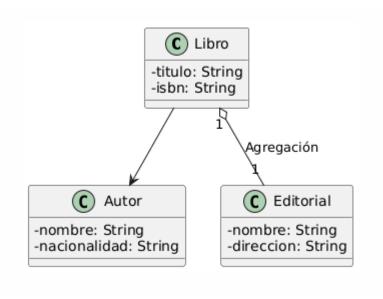
- **Composición:** Pasaporte ◆─> Foto (Unidireccional)
- **Asociación:** Pasaporte <--> Titular (Bidireccional)

2)



- **Agregación:** Celular ⋄→> Bateria (Unidireccional)
- Asociación: Celular <--> Usuario (Bidireccional)

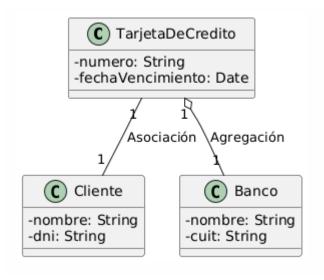
3)



#### Relaciones:

- Asociación: Libro -> Autor (Unidireccional)
- Agregación: Libro ♦—> Editorial (Unidireccional)

4)

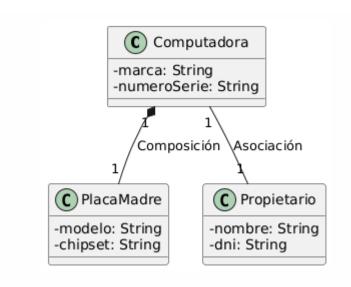


# Relaciones:

• **Asociación:** TarjetaDeCredito <--> Cliente (Bidireccional)

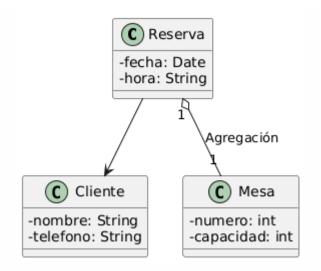
• **Agregación:** TarjetaDeCredito ♦—> Banco (Unidireccional)

5)



- **Composición:** Computadora ◆—> PlacaMadre (Unidireccional)
- Asociación: Computadora <--> Propietario (Bidireccional)

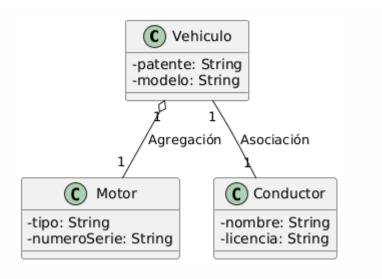
6)



### Relaciones:

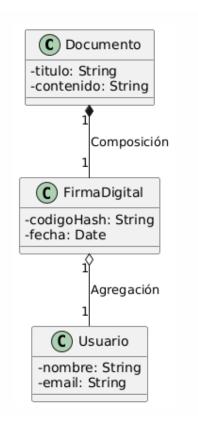
- **Asociación:** Reserva —> Cliente (Unidireccional)
- **Agregación:** Reserva ♦—> Mesa (Unidireccional)

7)



- **Agregación:** Vehiculo ⋄──> Motor (Unidireccional)
- **Asociación:** Vehiculo <--> Conductor (Bidireccional)

8)

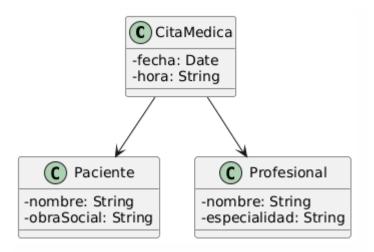


### Relaciones:

• **Composición:** Documento ◆──> FirmaDigital (Unidireccional)

• **Agregación:** FirmaDigital ♦—> Usuario (Unidireccional)

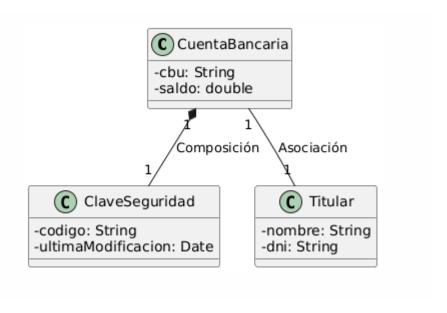
9)



#### Relaciones:

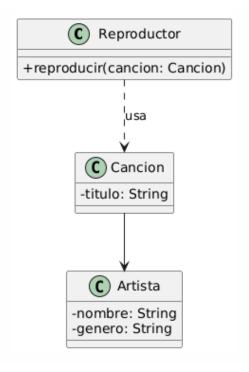
- **Asociación:** CitaMedica —> Paciente (Unidireccional)
- **Asociación:** CitaMedica —> Profesional (Unidireccional)

10)



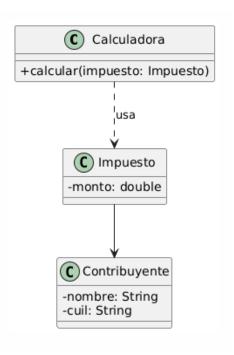
### Relaciones:

- **Composición:** CuentaBancaria ◆─> ClaveSeguridad (Unidireccional)
- **Asociación:** CuentaBancaria <--> Titular (Bidireccional)



- **Asociación:** Cancion —> Artista (Unidireccional)
- **Dependencia de Uso:** Reproductor -- -- > Cancion (Unidireccional)

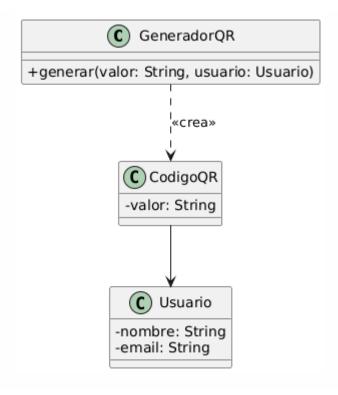
# 12)



## **Relaciones:**

- **Asociación:** Impuesto —> Contribuyente (Unidireccional)
- **Dependencia de Uso:** Calculadora -- -- > Impuesto (Unidireccional)

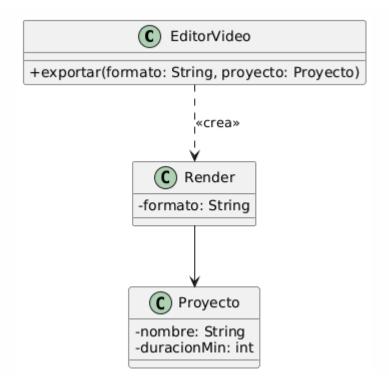
13)



# Relaciones:

- **Asociación:** CodigoQR -> Usuario (Unidireccional)
- Dependencia de Creación: GeneradorQR -- -- > CodigoQR (Unidireccional)

14)



- **Asociación:** Render -> Proyecto (Unidireccional)
- **Dependencia de Creación:** EditorVideo -- -- > Render (Unidireccional)