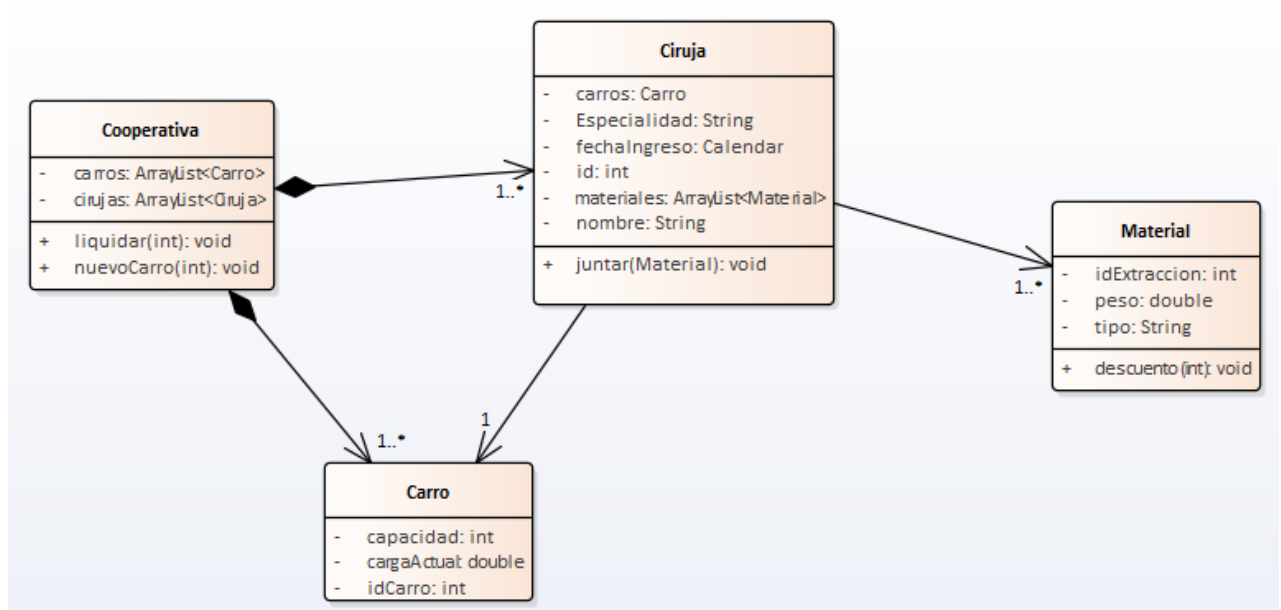


# Cooperativa de cirujas

*Una cooperativa de cirujas quiere implementar un sistema para administrar su depósito y la distribución de ganancias entre sus miembros.*

- ❖ Hay diversos materiales que se recolectan de la basura, como ser vidrio, papel, cartón, metales, etc. Cada uno tiene un valor por kg que es lo que la cooperativa obtiene cuando lo vende. Para fomentar la búsqueda de algunos productos, cuando se supera cierta cantidad recolectada la cooperativa premia el excedente considerando cada kg como 1,2 kg, 1,3 kg o hasta 1,5 kg según el material. Hay otros productos que al peso original se le descuenta un porcentaje de corrección del 5%, como por ejemplo el papel de diario que se humedece fácilmente y aumenta aparentemente de peso.
- ❖ Todas las noches, los cirujas salen con sus carros a recorrer las calles de la ciudad y van buscando los materiales valiosos. Hay algunos que juntan de todo y otros que se especializan en algún o algunos materiales en particular: los cartoneros que buscan papel y cartón, los botelleros que juntan sólo vidrio, otros que juntan cobre, hierro, aluminio y demás metales, etc.
- ❖ De todos los cirujas se conoce su nombre y apellido y la fecha de ingreso a la cooperativa.
- ❖ Los carros tienen una capacidad máxima que no puede superarse con la carga, que es actualmente de 200 kg, pero hay un proyecto de la cooperativa de ampliar la capacidad de recolección.
- ❖ Los carros tienen un número secuencial que los identifica. Cada vez que la cooperativa adquiere uno nuevo, se le asigna secuencialmente el número siguiente.

## UML



## Vista

Mostrar todos	Nuevo ciruja	
Agregar ciruja	Nombre completo	<input type="text"/>
Modificar	Especialidad	<input type="text" value="Ninguna"/>
Eliminar	Fecha de ingreso	<input type="text" value="dd/MM/aaaa"/>
	Materiales	<div><input type="text"/></div>
		<div>Añadir material</div>
		<div>Agregar</div>

Mostrar todos	Eliminar
Agregar ciruja	<div><input type="text"/></div>
Modificar	
Eliminar	<div>Eliminar</div>

Mostrar todos	<h2>Cirujas</h2> <div></div> <div>Liquidar Ver ciruja</div>
Agregar ciruja	
Modificar	
Eliminar	

Mostrar todos	<h2>Editar</h2> <div></div> <div>Nombre <input type="text"/></div> <div>Especiali... <input type="text" value="Ninguna"/></div> <div>Fecha de ingreso <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/></div> <div>Materiales <div></div></div> <div>Añadir material Eliminar material</div> <div>Modificar</div>
Agregar ciruja	
Modificar	
Eliminar	

## Base de Datos

```
Programación2 x ciruja carro material
Limit to 1000 rows
1 • CREATE SCHEMA cooperativa_cirujas;
2 • USE cooperativa_cirujas;
3 • CREATE TABLE Ciruja (
4     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
5     nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
6     fechaIngreso DATE NOT NULL,
7     especialidad VARCHAR(50) NOT NULL
8 );
9 • CREATE TABLE Carro (
10    idCarro INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
11    ciruja_id INT NOT NULL,
12    cargaActual DOUBLE NOT NULL,
13    FOREIGN KEY (ciruja_id) REFERENCES Ciruja (id)
14 );
15 • CREATE TABLE Material (
16    ciruja_id INT NOT NULL,
17    idExtraccion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
18    peso DOUBLE NOT NULL,
19    tipo VARCHAR(50) NOT NULL,
20    FOREIGN KEY (ciruja_id) REFERENCES Ciruja (id)
21 );
```

Tabla carros:

	idCarro	ciruja_id	cargaActual
▶	1	1	30
	2	2	80.86
	3	3	100.5
*	NULL	NULL	NULL

Tabla cirujas:

	id	nombre	fechaIngreso	especialidad
▶	1	Carlos	2023-03-01	cartón y papel
	2	Ramón	2023-03-01	vidrio
	3	Raúl	2022-01-01	
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla materiales:

	ciruja_id	idExtraccion	peso	tipo
▶	1	1	25.89	cartón y papel
	2	2	50.74	vidrio
	3	3	96.53	metales
*	NULL	NULL	NULL	NULL