# Diagrama de Clases UML - Sistema de Reservaciones

Este documento representa el diagrama de clases UML con las asociaciones y multiplicidades definidas entre las clases Agencia, Cliente, Reservación, Garaje y Coche.

## Clases Principales

- Agencia

- Cliente

- Reservación

- Garaje

- Coche

## Relaciones y Multiplicidades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Relación | Tipo | Descripción | Multiplicidad |
| Agencia ↔ Reservación | Asociación | Una agencia realiza una o varias reservaciones | Agencia (1) —— (1..n) Reservación |
| Cliente ↔ Reservación | Asociación | Un cliente realiza una o varias reservaciones | Cliente (1) —— (1..n) Reservación |
| Garaje ↔ Coche | Asociación | Un garaje puede tener uno o varios coches | Garaje (1) —— (1..n) Coche |
| Coche ↔ Reservación | Asociación | Un coche puede tener una o varias reservaciones y una reservación puede tener uno o varios coches | Coche (1..n) —— (1..n) Reservación |

## Representación Textual UML

+----------------+ +----------------+  
| Agencia |1 1..n| Reservación |  
+----------------+---------+----------------+  
 ^ ^  
 | |  
 | |  
 1..n | 1..n |  
 +------+------ +  
 | Coche |  
 +--------------+  
 ^   
 |  
 1..n  
 |  
 +---------+  
 | Garaje |  
 +---------+  
  
+----------------+  
| Cliente |  
+----------------+  
| |  
+----------------+  
|1 1..n|  
+------------------+  
 Reservación

