

## Sistema de reservas de una cafetería

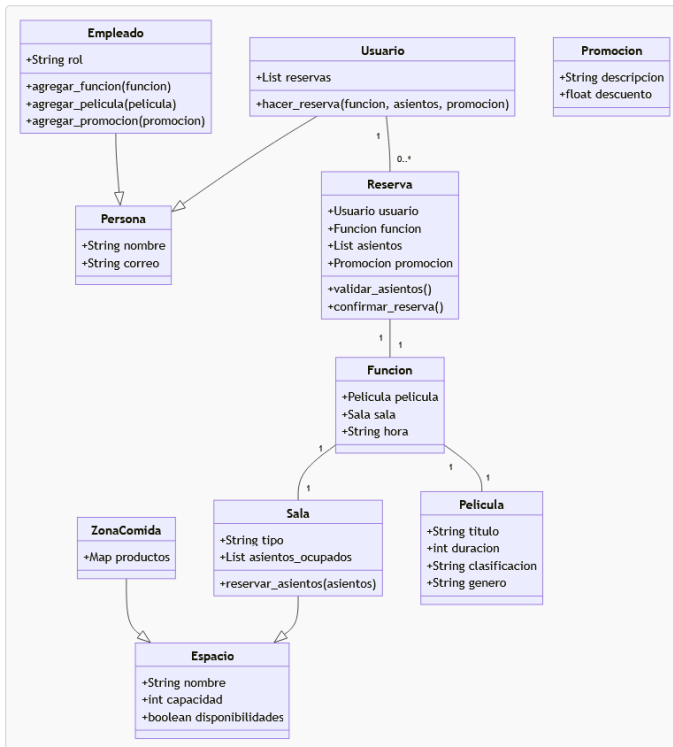
**Propósito:** El programa de reservas para un cine mejora la experiencia del usuario al facilitar reservas rápidas y evitar conflictos de asientos. Optimiza la gestión de recursos, permite promociones atractivas y define roles claros para el personal. Además, ofrece una interacción amigable y es adaptable a futuras mejoras, contribuyendo al éxito del cine en un entorno competitivo.

### Salida de código

```
Reserva confirmada para Juan Pérez en la película 'El Rey León' y Asientos [1, 3].
PS C:\Users\gerber> & C:/Users/gerber/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/gerber/OneD
Reserva confirmada para Juan Pérez en la película 'Avatar' en Sala 1. Asientos reservados: [1, 2, 3].
Reserva confirmada para Juan Pérez en la película 'El Rey León' en Sala 2. Asientos reservados: [4, 5].
Asiento(s) [2, 3] ocupado(s). No se pudo realizar la reserva.
PS C:\Users\gerber>
```

### Diagrama uml

Diagrama UML del Sistema de Reservas de Cine



Sistema de pedidos de una cafetería

**Propósito:** El sistema permite a los clientes hacer pedidos personalizados de bebidas y postres. Asegura que haya suficientes ingredientes disponibles antes de completar un pedido. Los empleados pueden actualizar el inventario y gestionar los pedidos fácilmente. Esto mejora la experiencia del cliente al hacer que el proceso de pedido sea más rápido y sencillo.

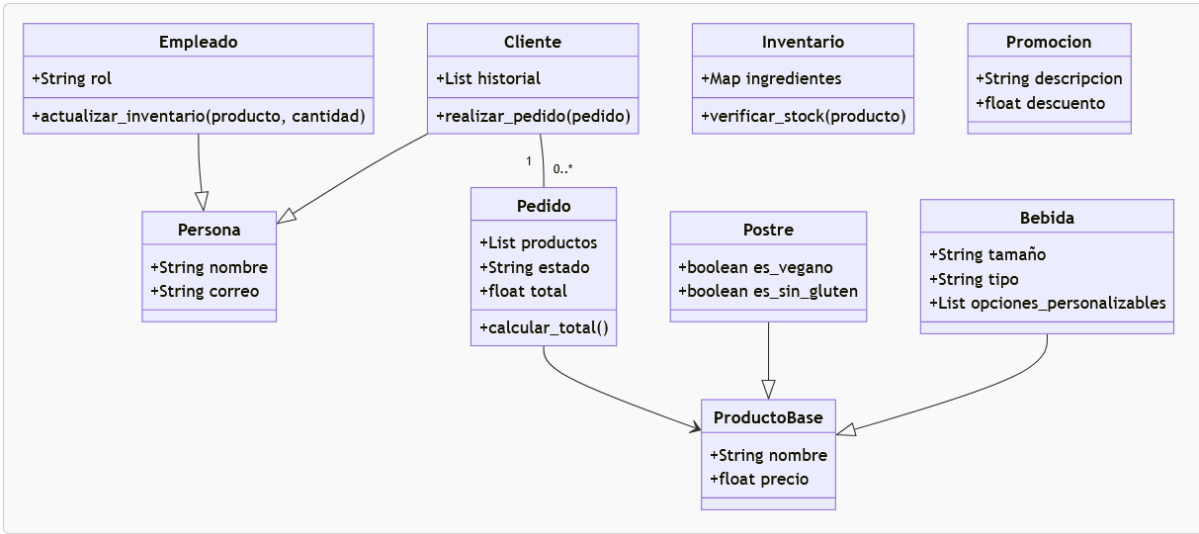
Salida de código

```
C:\Users\gerber> & C:\Users\gerber\AppData\Local\Programs\Python\Python313/python.exe C:/Users/gerber/OneDrive/Docu
Pedido realizado por Juan Pérez: 📦 Productos: [Café con leche, Brownie], 💰 Total: $5.50, 🏠 Estado: completado

📄 Estado del Pedido:
📦 Productos: [Café con leche, Brownie], 💰 Total: $5.50, 🏠 Estado: completado
```

Diagrama Uml

Diagrama UML del Sistema de Reservas de Cine



## Biblioteca digital

**Propósito:** El sistema de biblioteca digital permite a los usuarios consultar y acceder a una variedad de materiales, como libros, revistas y recursos digitales. Los bibliotecarios pueden gestionar préstamos y agregar nuevos materiales al catálogo. Además, se implementa un sistema de penalizaciones para retrasos en la devolución. Esto mejora la experiencia del usuario al facilitar el acceso a recursos y optimizar la gestión de la biblioteca.

## Salida

```
🔖 Pedido realizado por Juan Pérez: 🛒 Productos: [Café con leche, Brownie], 💰 Total: $5.50, 🟢 Estado: completado

📋 Estado del Pedido:
🛒 Productos: [Café con leche, Brownie], 💰 Total: $5.50, 🟢 Estado: completado
PS C:\Users\gerber> & C:/Users/gerber/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/gerber/OneDrive/Documentos/codes/Biblioteca Digital insana.py"
📖 Cien años de soledad ha sido agregado al catálogo de Sucursal Central.
📖 National Geographic ha sido agregado al catálogo de Sucursal Central.
📖 Curso de Python ha sido agregado al catálogo de Sucursal Central.

📖 Catálogo de la Sucursal:
- Cien años de soledad (disponible)
- National Geographic (disponible)
- Curso de Python (disponible)
✅ Juan Pérez ha prestado Cien años de soledad.

📋 Estado del préstamo:
Usuario: Juan Pérez, Material: Cien años de soledad, Fecha de préstamo: 2025-02-12

🔥 Penalización para Juan Pérez: $5.0
```

## Uml

