



# Universidad Tecnológica Centroamericana

Facultad de Ingeniería

## Examen 1

**Docente:**

Ing. Román Pineda

**Asignatura:**

Desarrollo de Aplicaciones de Vanguardia

**Presentado por:**

Carlos Romero                      11711209

**Tegucigalpa, M.D.C,  
31 de mayo de 2020**

## Casos de Uso de los Patrones de Diseño de Software

### Singleton

Un Hotel que administra la creación, eliminación y reservación de Habitaciones de Hotel, dicha instancia del Hotel.

### Factory

Un sistema que crea boletos de hotel, dicho sistema se encarga de crearlos en base a un tipo (VIP, Adulto e Infantil).

### Observer

Un sujeto (una aplicación) que cada que vez que lanza una nueva actualización, le notifica a todos sus observadores (usuarios Android, iOS y Microsoft).

### Adapter

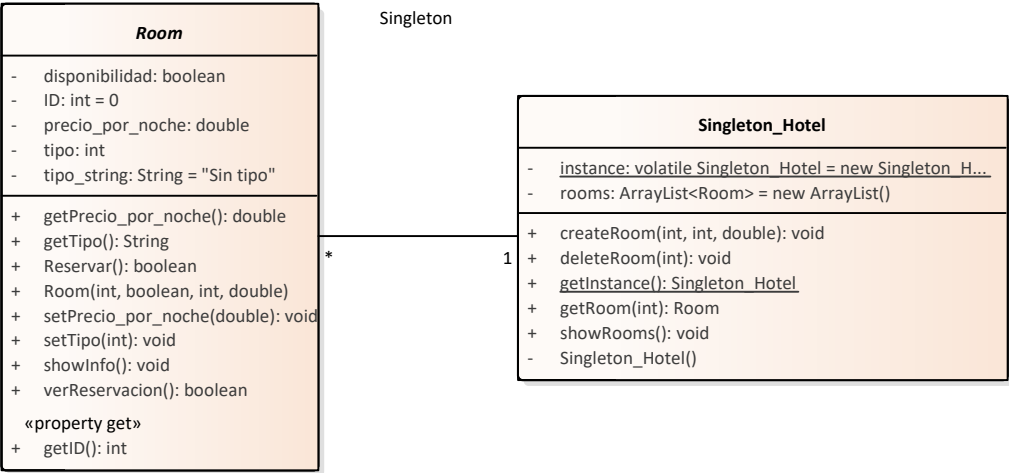
Un servidor que sólo soporta direccionamiento IPv4 puede enviar mensajes a un dispositivo que IPv6 mediante un Adapter que proporciona direccionamiento IPv4 al dispositivo IPv6.

### Builder

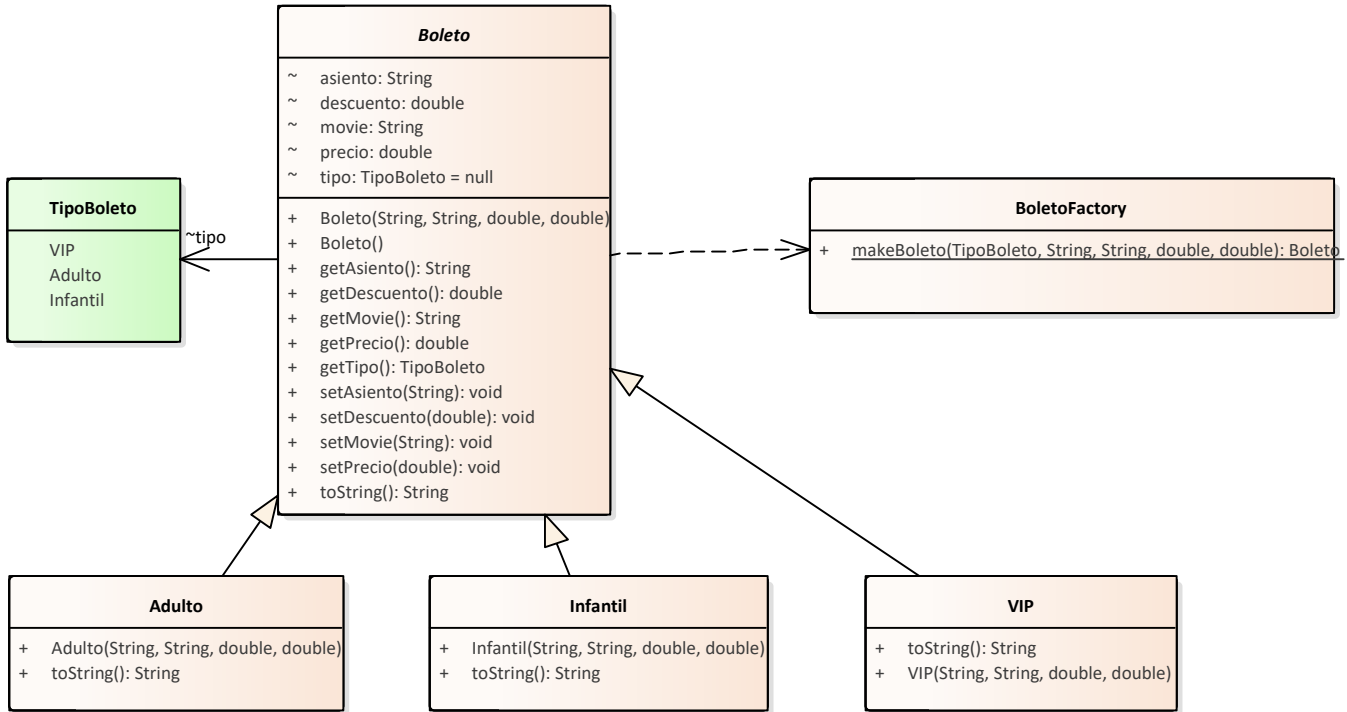
Una fábrica de Donas, donde cada director crea un tipo de donas específico.

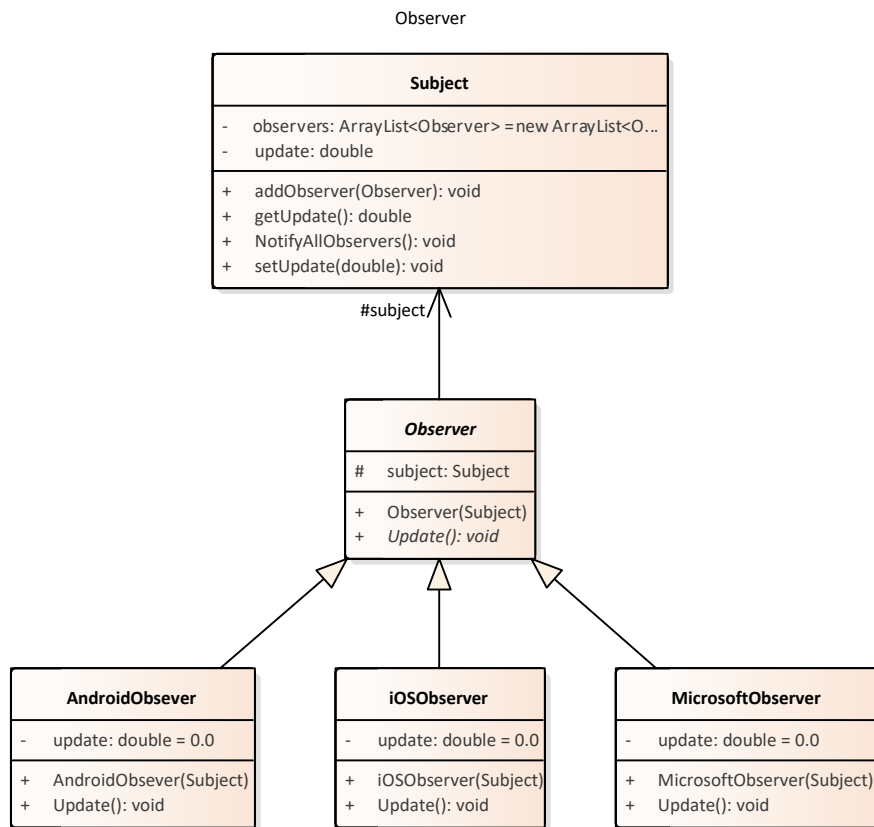
### State

Dependiendo de si la respuesta a una pregunta de examen es Correcta, Incorrecta o No totalmente correcta, la acción a realizar puede ser calificar con 0%, 100% o 50% dicha pregunta de examen.



Factory





Adapter

