

Prog. Orientada a Objetos

Carrera Programador full-stack

Ejercitacion practica

Prog. Orientada a Objetos

Carrera Programador full-stack

Ejercicio en clase

Sistema de Reservas para un Hotel

Una cadena de hoteles está desarrollando un sistema para manejar sus reservas.

El sistema debe manejar diferentes tipos de habitaciones, como habitaciones estándar y suites, pero también permitir a los usuarios añadir servicios adicionales como desayuno o acceso al spa.

Algunas habitaciones pueden tener servicios adicionales gratuitos incluidos, como internet o televisión por cable.

El sistema debe ser flexible para permitir la adición de nuevos tipos de servicios

Requisitos

- Debe tener un clase Habitación que tenga los siguientes atributos y métodos:
- Numero, estado, precioBase
- Reservar(), liberar() y un método abstracto para calcular el costo total de la habitación.
- Todos los tipos de habitaciones tienen distintos servicios, algunos son gratuitos dependiendo el tipo de habitación.
- A cualquier habitación se le debe poder adicionar un servicio extra.
- Este ejercicio incluye composición, herencia, polimorfismo y clases abstractas o interfaces

Sistema de Electrodomésticos Inteligentes

Una empresa quiere desarrollar un sistema para controlar sus electrodomésticos inteligentes.

Los electrodomésticos pueden tener diferentes características según su tipo (como lavarropas, refrigeradores, y microondas), y algunos pueden conectarse a internet para recibir actualizaciones de software.

Todos los electrodomésticos deben poder encenderse y apagarse, pero cada tipo de electrodoméstico tendrá funcionalidades especiales.