



Test V

Asignatura: Programación Orientada a Objetos

Profesor : Juan Carlos Figueroa Durán

1. Implementar los siguientes métodos:

Se le pide implementar el diagrama de clase de la Ilustración 2 en donde múltiples objetos colaboran a través de MVC y el patrón singleton.

Para tener acceso a las funcionalidades del modelo deberá implementar un menú, en el método **menu()** de la clase **UIHotel**, donde el usuario pueda tener acceso a los métodos ofrecidos por la clase **Hotel** (controlador) como se detalla en la Ilustración 1. Para esto usted deberá solicitar los parámetros de entrada de cada método al usuario, y proporcionarlos al método solicitado. En caso de que el método retorne datos como resultado de su ejecución, esto se deberán mostrar apropiadamente al usuario.

Se le pide implementar los siguientes métodos del diagrama de clase de la Ilustración 1 en donde múltiples clases colaboran.

- **consultaDisponibilidad()**: Entrega como resultado los datos de la **primera habitación disponible**, en las fecha entregadas.
- **realizaReserva()**: Entrega como resultado el código de la reserva realizada, debe validar que la habitación sea factible de reservar.
- **registroDeEntrada()**: Entrega como resultado un boolean con **true** para indicar que se pudo encontrar la reserva y cambiar el estado del atributo **registrado**, y **false** para indicar que no se pudo encontrar la reserva y cambiar el estado de del atributo **registrado**.



En caso de necesitar implementar métodos obtener y/o cambiar referentes a los atributos, los puede implementar.

Se sugiere la implementación de los métodos **obtenerRun()** en la clase Cliente, **obtenerCodigo()** en la clase Reserva y **obtenerIdentificador()** en la clase Habitación.

Menú

Opción 1 Consultar disponibilidad de habitación

Opción 2 Registrar reserva

Opción 3 Realizar registro de entrada

Ingrese su opción:

Illustration 1: Ejemplo del menú a construir

Vista



Modelo

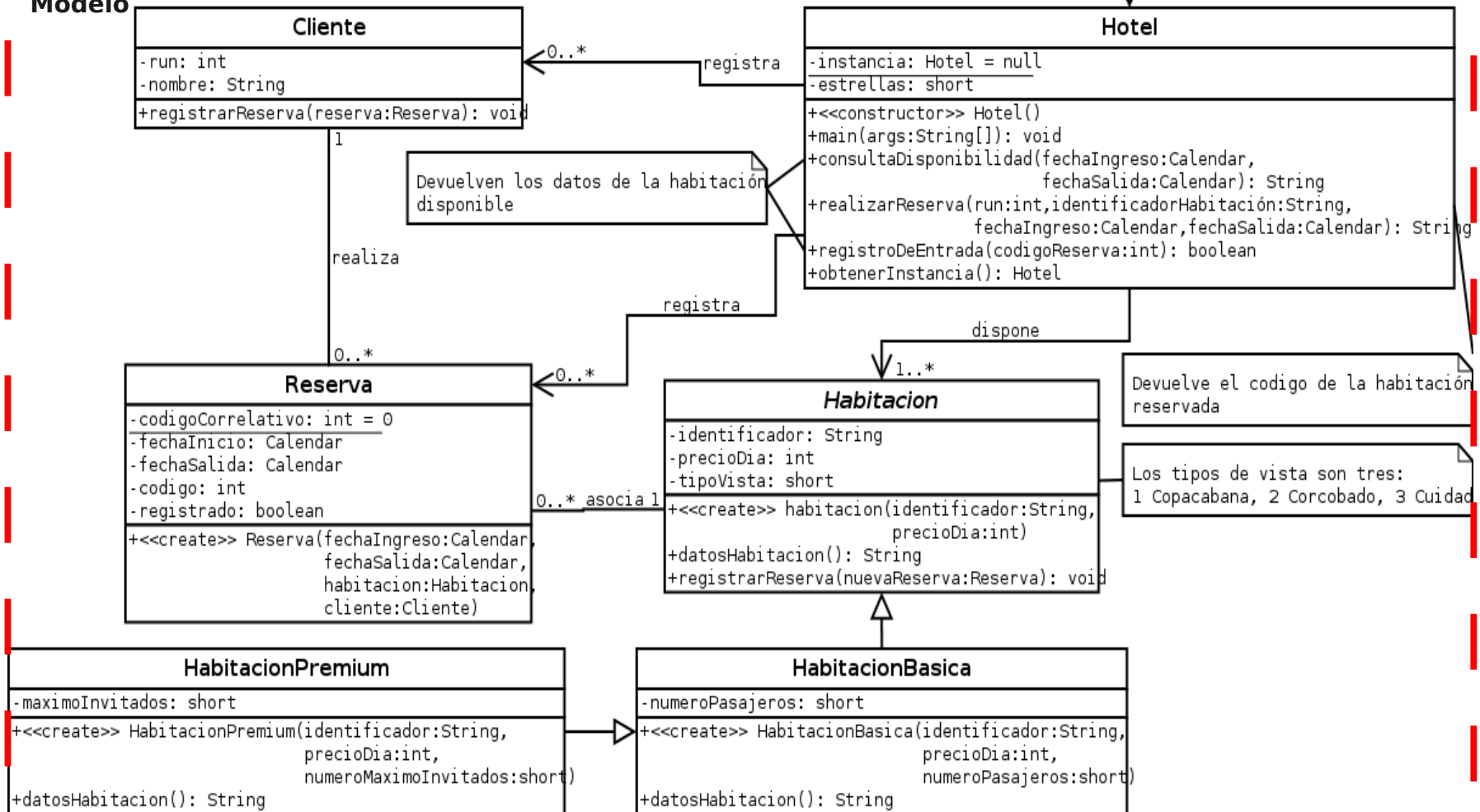


Illustration 2: Diagrama de clases de Sistema Hotel