

PERÍODO ACADÉMICO: 2024-A ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN ORIENTA A OBJETO

**DOCENTE:** MSc. **PRUEBA 1 BIMESTRE** 

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Guerra Lovato Josué Eduard NOTA: /

#### **Instrucciones Generales:**

- Resolver la presente evaluación PRÁCTICA, la cual tiene una duración de 70 minutos.
- Hora de Inicio 7:50 9:00
- Cualquier intento de copia se retira el examen y la calificación es cero

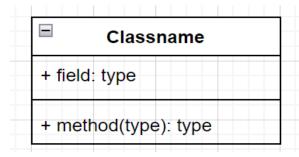
#### **Objetivo:**

• La evaluación busca determinar la capacidad de los estudiantes para aplicar los principios fundamentales de la POO en la resolución de problemas prácticos.

#### Problema a resolver

Utilizando los principios de programación orientada a objetos, implementar un sistema que me permita registrar hoteles de una ciudad.

1.- Cree un UML de la clase previo al desarrollo de la clase. De la clase con sus elementos correspondientes. (5 ptos.)



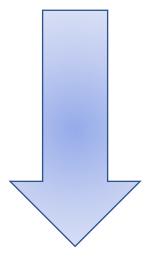




- 2.- Desde el main cree 5 instancias de la clase (queme los valores). (5 ptos.)
- 3.- Desde el main cree dos objetos con valores nulos y posteriormente setee sus valores. (5 pts.)
- 4.- Desarrolle métodos personalizados que permitan:
  - a.- Modificar los objetos previamente creados. (2 ptos.)
  - b.- Imprimir todos los objetos. (2 ptos.)
  - c.- Modificar todos los atributos de al menos tres objetos con el valor de NULL y mostrar su nuevo valor. (2 ptos.)
- 5.- Comente el código con explicación de lo más relevante del mismo, indicando su funcionalidad. (4 ptos).

#### **DESARROLLO DEL PROGRAMA**

Las capturas del código y su ejecución se encuentran a partir de la siguiente página.







```
CG Coreccionevaluacion_PRACTICA_GuerraJosue Version control V
                                                                                                                                                     24 Q 🐯
                                                                                                                     Current File ∨ ▷ 🌣 🗄
☐ ③ Main.java ×
                                                                                                                                                                                 : O Hotel.java ×
           public class Main {
                                                                                                                                                                 △19 ± 59 ^ ∨
               public static void main(String[] args) {
                                                                                                 public class Hotel { 14 usages
                                                                                                                                                                                 Hotel hotel1 = new Hotel();
                                                                                                     String nombre; 5 usages
                                                                                                                                                                                 6
                   hotel1.setNombre("Hotel Paradise");
                                                                                                     String duenio; 5 usages
                   hotel1.setDuenio("Juan Pérez");
                                                                                                     String categoria; 5 usages
                   hotel1.setCategoria("5 estrellas");
                   hotel1.setAnio(2010);
                   hotel1.setHabitaciones(100):
                   hotel1.setDisponible24_7(true);
                   Hotel hotel2 = new Hotel();
                   hotel2.setNombre("Hotel Sunset");
                   hotel2.setDuenio("María López");
                   hotel2.setCategoria("4 estrellas");
                   hotel2.setAnio(2005);
                                                                                                     public Hotel(String nombre, String duenio, String categoria, int anio, int /
                                                                                                         this.nombre = nombre;
                   hotel2.setDisponible24_7(false);
                                                                                                         this.categoria = categoria;
                   Hotel hotel3 = new Hotel();
                                                                                                         this.anio = anio;
                   hotel3.setNombre("Hotel Plaza");
                   hotel3.setDuenio("Pedro Gómez");
                                                                                                         this.disponible24_7 = disponible24_7;
                   hotel3.setCategoria("3 estrellas");
                   hotel3.setAnio(2015);
                   hotel3.setHabitaciones(50):
                                                                                                     public String getNombre() { no usages
                   hotel3.setDisponible24_7(true);
                   Hotel hotel4 = new Hotel();
                   hotel4.setNombre("Hotel Central");
                                                                                                     public void setNombre(String nombre) { 5 usages
                   hotel4.setDuenio("Ana Martínez");
                                                                                                         this.nombre = nombre;
                   hotel4.setCategoria("2 estrellas");
                   hotel4.setAnio(2000);
                   hotel4.setHabitaciones(30);
                                                                                                    public String getDuenio() { no usages
     Run
              Main ×
```





```
    CG Coreccionevaluacion_PRACTICA_GuerraJosue 
    Version control 

                                                                                                                 Current File ∨ ▷ ±0:
☐ ③ Main.java ×
                                                                                                               O Hotel.java ×
           public class Main {
                                                                                                                     public class Hotel { 14 usages
80
               public static void main(String[] args) {
                   hotel4.setDisponible24_7(false);
                   Hotel hotel5 = new Hotel();
                                                                                                                         public void setDuenio(String duenio) { 5 usages
                   hotel5.setNombre("Hotel Beach");
                                                                                                                              this.duenio = duenio;
                   hotel5.setDuenio("Carlos Sánchez");
                   hotel5.setCategoria("1 estrella");
                   hotel5.setAnio(2020);
                                                                                                                         public String getCategoria() { no usages
                   hotel5.setDisponible24_7(true);
                   Hotel hotel6 = new Hotel();
                                                                                                                         public void setCategoria(String categoria) { 5 u
                   hotel6.modificarHotel( nombre: "Hotel Ocean", dueño: "Roberto Rodríquez", categoría: "3 estrellas",
                                                                                                                              this.categoria = categoria;
                   Hotel hotel7 = new Hotel();
                   hotel7.modificarHotel( nombre: "Hotel View", dueño: "Laura Díaz", categoría: "4 estrellas", año: 201
                                                                                                                         public int getAnio() { no usages
                   // Modificación de objetos previamente creados
                   hotel1.modificarHotel( nombre: "Hotel Paradise", dueño: "Juan Pérez Jr.", categoría: "5 estrellas",
                                                                                                                         public void setAnio(int anio) { 5 usages
                   hotel2.cambiarDisponibilidad( disponible24_7: true);
8
                                                                                                                         public int getHabitaciones() { no usages
                   System.out.println("Sistema de registro de hoteles");
                   hotel1.imprimirDetalles();
                   System.out.println("----");
                                                                                                                         public void setHabitaciones(int habitaciones) { 5
                   hotel2.imprimirDetalles();
                   System.out.println("----");
                   hotel3.imprimirDetalles();
①
                   System.out.println("-----");
                   hotel4.imprimirDetalles():
                                                                                                                      public boolean isDisponible24_7() { no usages
     Run
             Main ×
```





```
24 Q 68
        CG Coreccionevaluacion_PRACTICA_GuerraJosue Version control V
                                                                                                        Current File ∨ ▷ 🌣 :
☐ ③ Main.java ×
                                                                    O Hotel.java ×
           public class Main {
                                                                         public class Hotel { 14 usages
                                                                                                                                                ▲19 ★ 59 ^
80
              public static void main(String[] args) {
                                                                            public boolean isDisponible24_7() { no usages
                  hotel1.modificarHotel( nombre: "Hotel Paradise", dueño: "
                 hotel2.cambiarDisponibilidad( disponible24_7: true);
                                                                            public void setDisponible24_7(boolean disponible24_7) { 5 usages
                 System.out.println("----");
                                                                                this.disponible24_7 = disponible24_7;
                 System.out.println("Sistema de registro de hoteles");
                 System.out.println("----");
                 hotel1.imprimirDetalles();
                                                                            // Métodos personalizados
                 System.out.println("----");
                 hotel2.imprimirDetalles();
                 System.out.println("----");
                                                                            public void modificarHotel(String nombre, String dueño, String categoría, int año, int hab
                 hotel3.imprimirDetalles();
                                                                                this.nombre = nombre;
                 System.out.println("-----");
                                                                                this.duenio = dueño;
                 hotel4.imprimirDetalles();
                                                                                this.categoria = categoría;
                 System.out.println("-----");
                 hotel5.imprimirDetalles();
                 System.out.println("----");
                 hotel6.imprimirDetalles();
                 System.out.println("-----");
                 hotel7.imprimirDetalles():
寥
                  System.out.println("----");
                                                                            public void imprimirDetalles() { 7 usages
                  System.out.println("Creado por Josué Guerra");
                                                                                System.out.println("Nombre: " + nombre);
                                                                                System.out.println("Dueño: " + duenio);
                                                                                System.out.println("Categoría: " + categoria);
                                                                                System.out.println("Año: " + anio);
                                                                                System.out.println("Habitaciones: " + habitaciones);
                                                                                System.out.println("Disponible 24/7: " + (disponible 24_7 ? "Sí" : "No"));
                                                                           public void cambiarDisponibilidad(boolean disponible24_7) { this.disponible24_7 = disponible24_7; }
```

#### **EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:**

