

Jaime López Hernández - A00571842
Sarah G. Martínez Navarro - A01703113
José Sebastián Pedrero Jiménez - A01703331
José Manuel Medina - A01706212
Jorge de Jesús Castro Vázquez - A01707735
Diego Reséndiz Fernández - A01708017



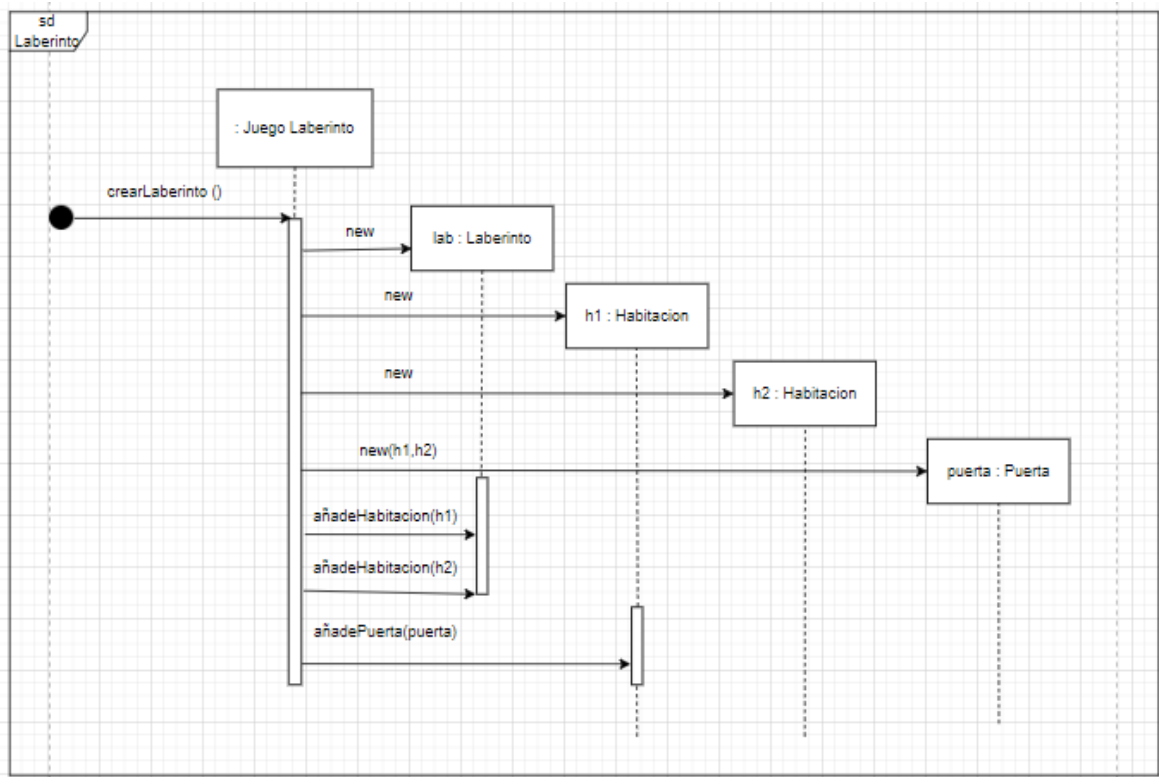
Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro
Departamento de Sistemas computacionales
Fundamentos de Ingeniería de Software

Diagramas de secuencia (Diseño)

Ejercicio 1:

Especificar el diagrama de secuencia de la operación "crearLaberinto":

```
public class JuegoLaberinto {  
    public Laberinto crearLaberinto () {  
        Laberinto lab = new Laberinto();  
        Habitacion h1 = new Habitacion();  
        Habitacion h2 = new Habitacion();  
        Puerta puerta = new Puerta(h1, h2);  
        lab.añadeHabitacion(h1);  
        lab.añadeHabitacion(h2);  
        h1.añadePuerta(puerta);  
        return lab;  
    }  
}
```

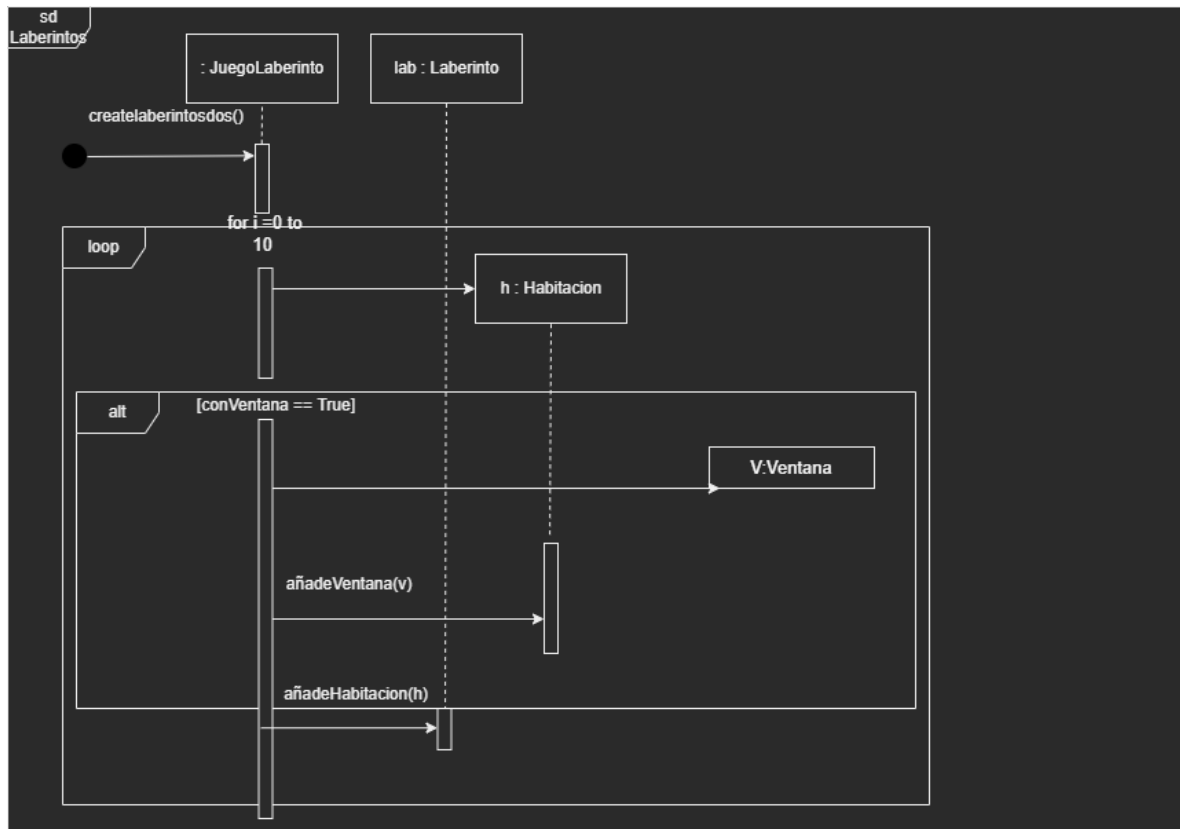


Ejercicio 2:

Especificar el diagrama de secuencia de la operación “**crearLaberintodos**”:

```

public class JuegoLaberinto {
    private Laberinto lab;
    private boolean conVentana;
    public JuegoLaberinto() {
        lab = new Laberinto();
        conVentana = true;
    }
    public void crearLaberintodos() {
        Habitacion h;
        for (int i=0; i<10; i++) {
            h = new Habitacion();
            if (conVentana == true)
                h.anadeVentana(new Ventana());
            lab.añadeHabitacion(h);
        }
    }
}
  
```



Ejercicio 3:

Identificar las clases relevantes y realizar el diagrama de secuencia para el siguiente caso de uso, que corresponde a la realización de una llamada desde un teléfono móvil.

- ! El usuario pulsa los dígitos del número de teléfono
- ! Para cada dígito
- ! La pantalla se actualiza para añadir el dígito marcado
- ! Se emite un tono por el receptor
- ! El usuario pulsa el botón "Enviar"
- ! El indicador "en uso" se ilumina en pantalla
- ! El móvil establece conexión con la red
- ! Los dígitos acumulados se mandan a la red
- ! Se establece la conexión con el número marcado

