Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Ingeniería en Ciencias y Sistemas Introducción a la Programación de Computadoras 1 Ing. William Estuardo Escobar Argueta Freddy Alejandro Monterroso



# Práctica 2 USAC - Monkey

Enrique Fernando Gaitán Ibarra 202110531

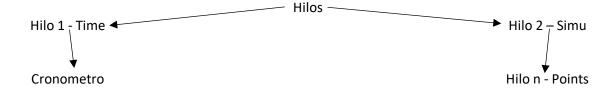
# Contenido

Hilos	3
Clases	3
Time	3
Funciones	3
Código	3
Simu	4
Funciones	4
Código	4
Points	6
Funciones	6
Código	6
Utils	5
Funciones	5
Código	5
Requisitos	7

# Package Controlador

En este paquete se encuentran contenidas todas las clases que se utilizan en el proyecto.

### Hilos



## Clases

#### Time

#### **Funciones**

• Hilo 1 - Contador de milisegundos, segundos y minutos (Cronometro)

Simu

#### **Funciones**

- Simulación de proceso de distribución de paquetes
- Hilo 2 Genera cada punto, a través de la instancia de la clase Points

```
public class Simu extends Thread {
        public static JFrame ventana = new JFrame("Simulación");
        public Simu() {
        public static int canInv = 0;
       public static int canPro = 0;
        public static int canEmpa = 0;
       public static int canSali = 0;
       public static int canFinal = 0;
        public static boolean desactiveMood = true;
        public static int cant = 0;
        public static int pos = 0;
       public void run() {
            ventana.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
            ventana.setSize(400, 600);
            try {
                while (cant < 30) {
                    Points pon = new Points();
                    ventana.add(pon);
                    ventana.setVisible(true);
                    cant += 1;
                    pos += 3;
                    Thread.sleep(1000);
            } catch (Exception e) {
                System.out.println("Error: " + e);
       }
    }
```

# Utils

# Funciones

• Generación de reporte en formato html

#### **Points**

#### **Funciones**

• Hilo n – Muestra el trazo de los puntos en la simulación

```
We will also the second of the
```

# Requisitos

Disco: 10 MB

Sistema: Windows 10, 8, 7 (64 Bit), macOS, Linux

Ram: 4 GB