

Ejercicio Práctico – Clase 1

**Programación Concurrente
2017**

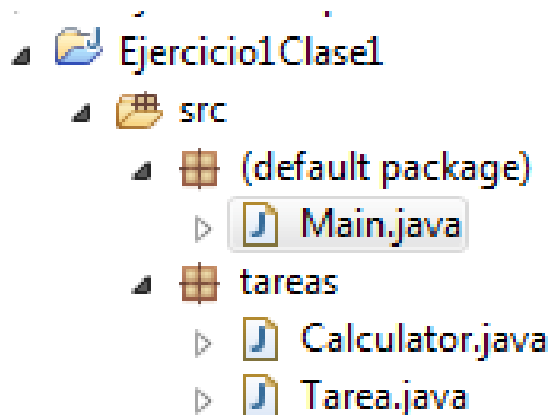
Ing. Ventre, Luis O.

Ejercicio 1 – Threads

- En el siguiente ejercicio aprenderemos como crear y ejecutar un hilo, el cual tendra asignado la ejecucion de un objeto con interfaz runnable.

Ejercicio 1 - Thread

- Implemente un proyecto en Eclipse con los siguientes clases:



The screenshot shows the Eclipse IDE's code editor on the right. The editor displays the code for 'Main.java'. The code is as follows:

```
1 import tareas.Tarea;
2
3 public class Main {
4     static boolean condicion = true;
5
6     public static void main(String[] args) {
7         // TODO Auto-generated method stub
8         new Tarea();
9
10    }
11 }
12
```

Ejercicio 1

Tarea.java

```
1 package tareas;
2
3 public class Tarea {
4
5     public Tarea() {
6         Calculator tarea1 = new Calculator(5);
7         Thread h1 = new Thread(tarea1);
8         h1.start();
9         // h1.run();
10    }
11 }
12
```

Main.java

Tarea.java

Calculator.java

```
1 package tareas;
2
3 public class Calculator implements Runnable {
4     private int number;
5
6     public Calculator(int number) {
7         super();
8         this.number = number;
9     }
10
11     @Override
12     public void run() {
13         // TODO Auto-generated method stub
14         for (int i = 1; i <= 10; i++) {
15             System.out.printf("%s: %d * %d = %d\n", Thread.currentThread().getName(), number, i, i * number);
16         }
17     }
18
19 }
20
```

Ejercicio 1

- Hacer el DEBBUG del proyecto.
- Describa el resultado de ejecutar
 - `h1.start()`
 - `h1.run()`