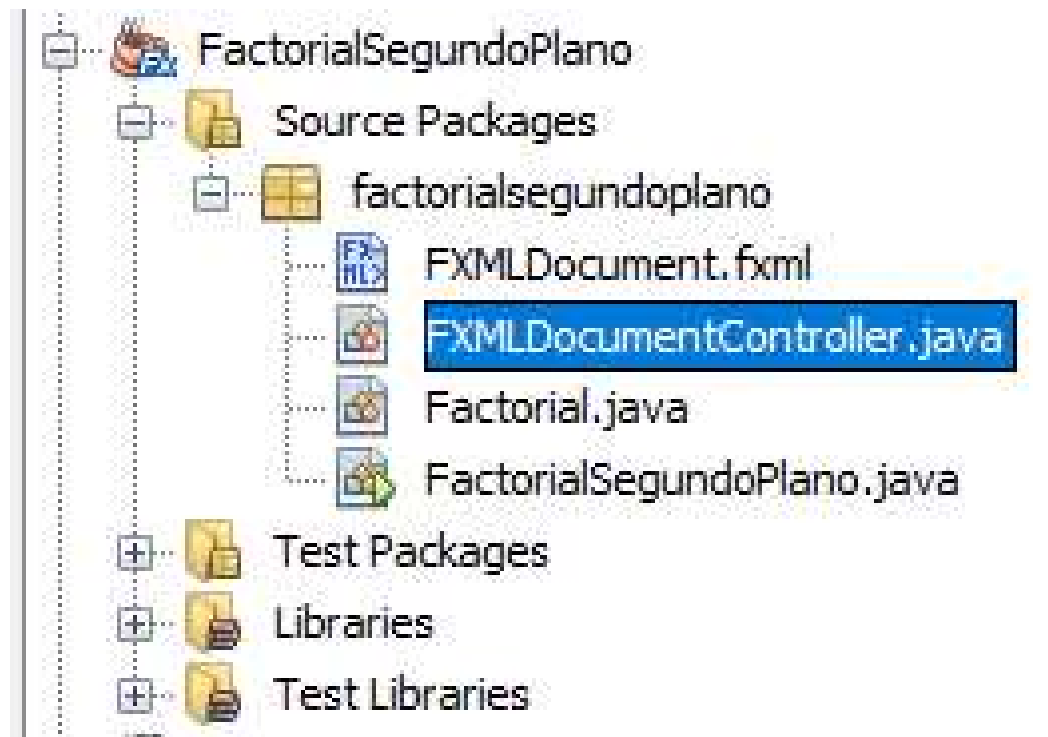


EJEMPLO 1

Cálculo del factorial en segundo plano

Factorial en segundo plano

- El proyecto FactorialSegundoPlano.zip pueden descargarlo de Poliformat, el código es similar al código de la exposición teórica.
- El contenido del proyecto puede verse en el explorador de proyectos de NetBeans



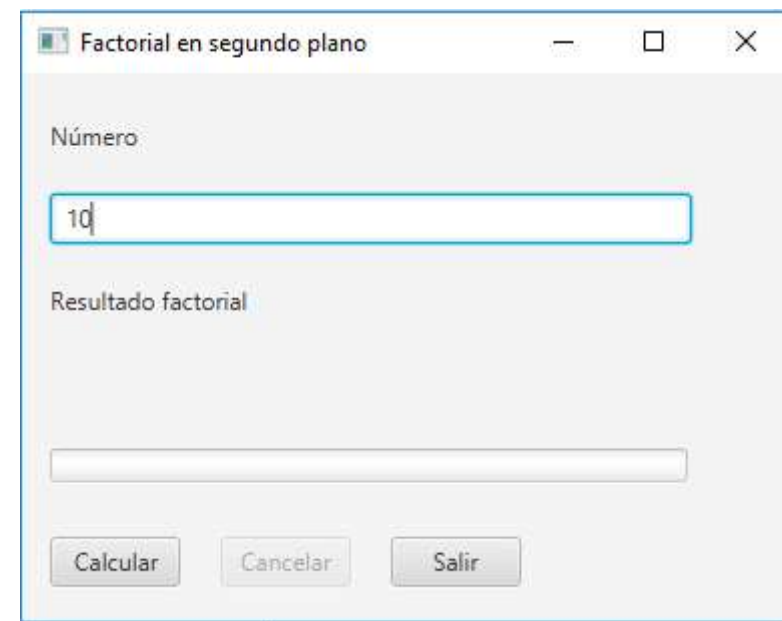
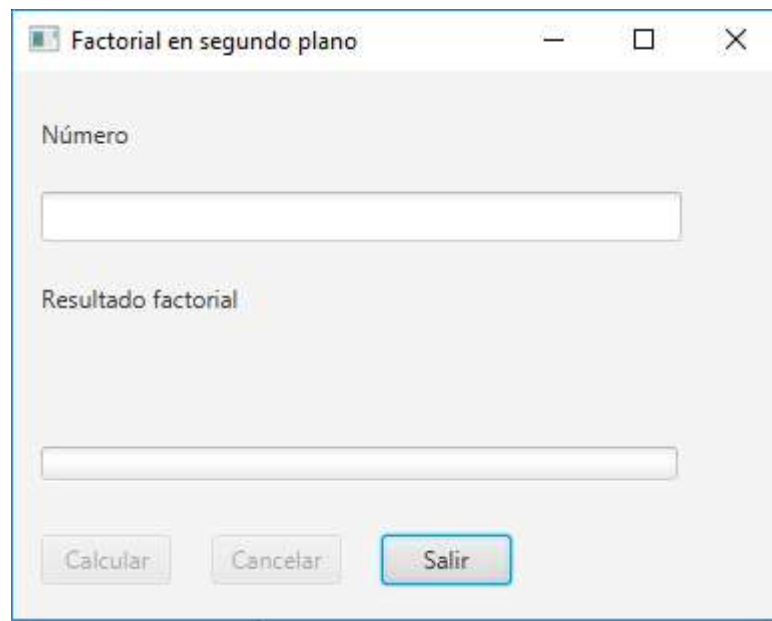
Factorial en segundo plano

- La clase Factorial implementa a Task<Long>, el código de call computa el factorial del número pasado como parámetro.

```
class Factorial extends Task<Long> {  
  
    private Long calculaFactorial; //valor para el que se calcula el factorial  
    public Factorial() { }  
    public Factorial(Long valor) { calculaFactorial = valor; }  
  
    @Override  
    protected Long call() throws Exception {  
        long f = 1;  
        for (long i = 2; i <= calculaFactorial; i++) {  
            if (isCancelled()) {  
                break;  
            }  
            f = f * i;  
            updateProgress(i, calculaFactorial);  
            try { Thread.sleep(100); }  
            catch (InterruptedException e) { if (isCancelled()) break; }  
        }  
        return f;  
    }  
}
```

Factorial en segundo plano

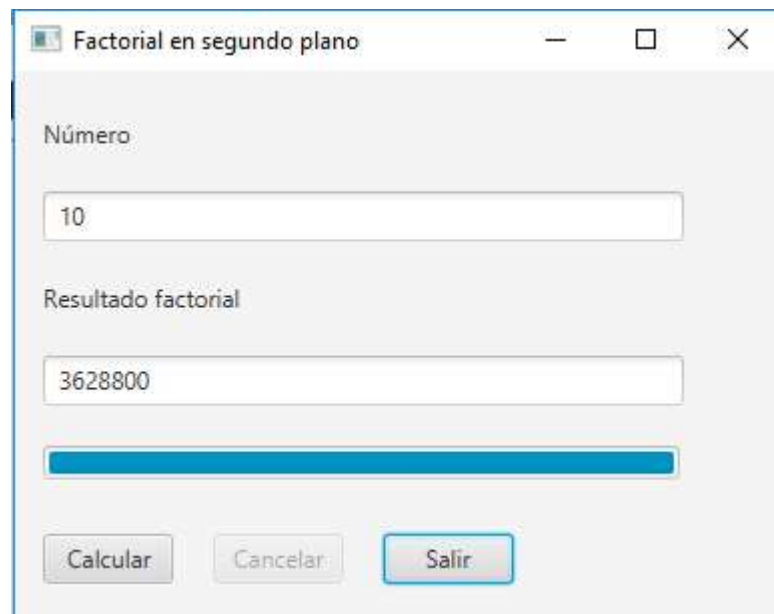
- Con respecto a la interfaz de usuario, al iniciarse el programa se muestra un campo de entrada numérico. Una vez que se introduce información se activa el botón Calcular.



- Pulsando en Calcular se arranca la tarea y se activa el botón Cancelar tal como se ve a continuación

Factorial en segundo plano

- El botón Cancelar permanece habilitado mientras no se haya terminado el cálculo.



- Puede observar también en el código del controlador que el campo numérico lleva asociado un filtro que evita la introducción de caracteres distintos de dígito.