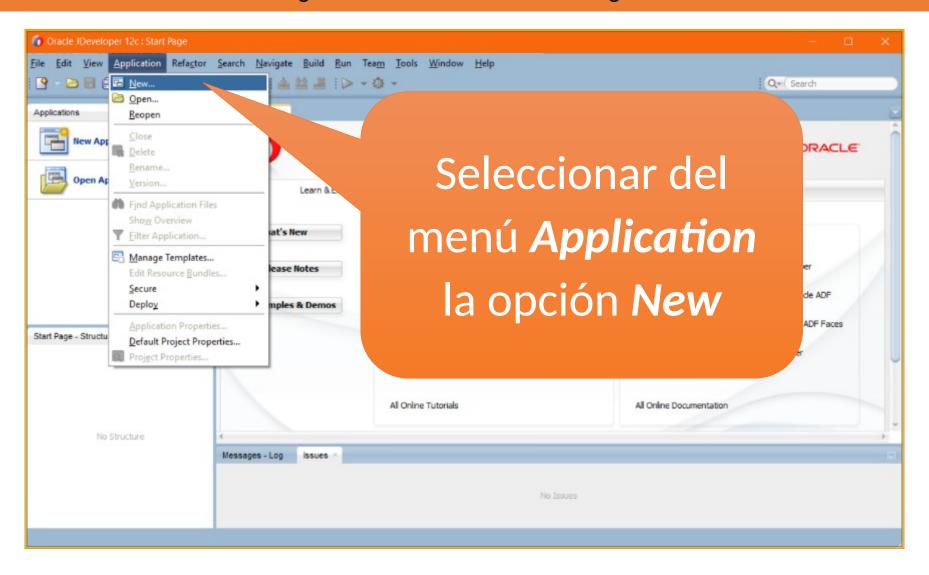
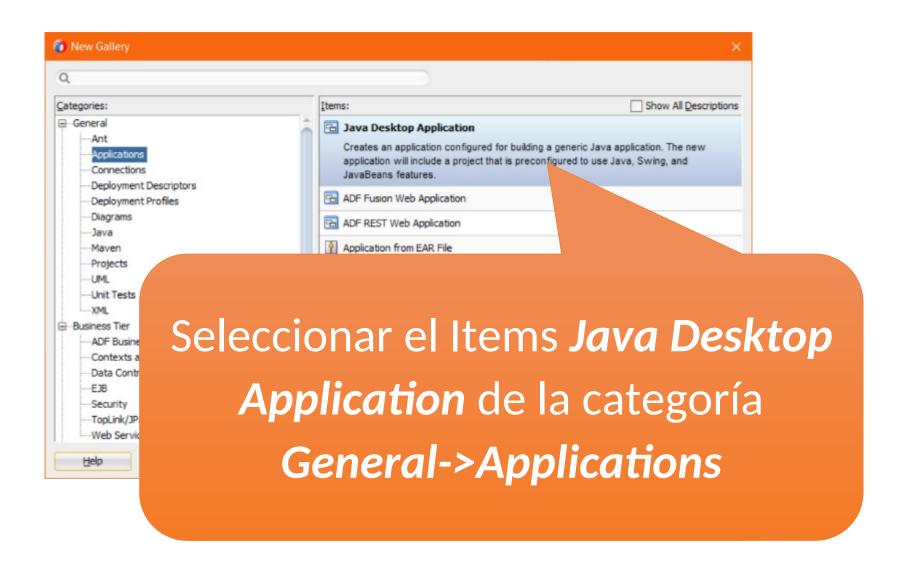
Crear una aplicación, una aplicación Java contendrá uno o más proyectos con los recursos que solucionan el problema planteado.

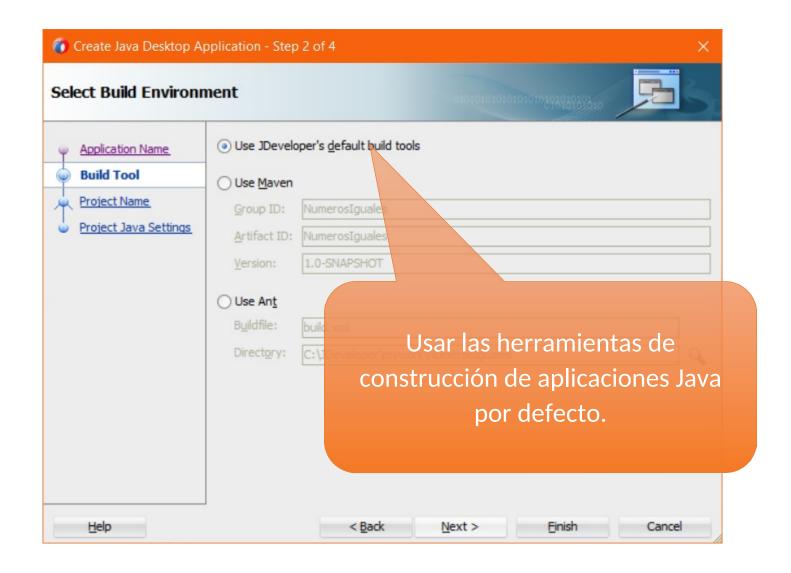
Requerimiento del usuario para crear una aplicación Java:

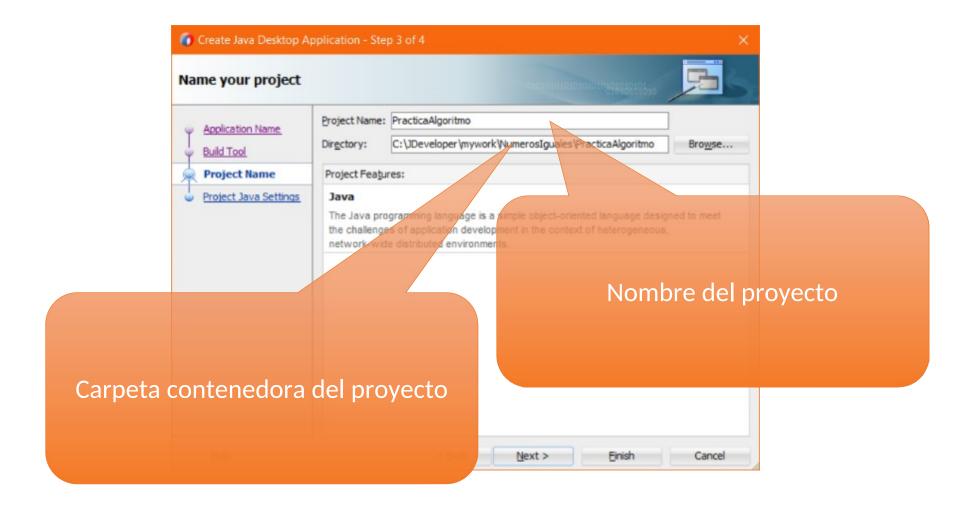
Dado dos números enteros, indicar cuál es el mayor.

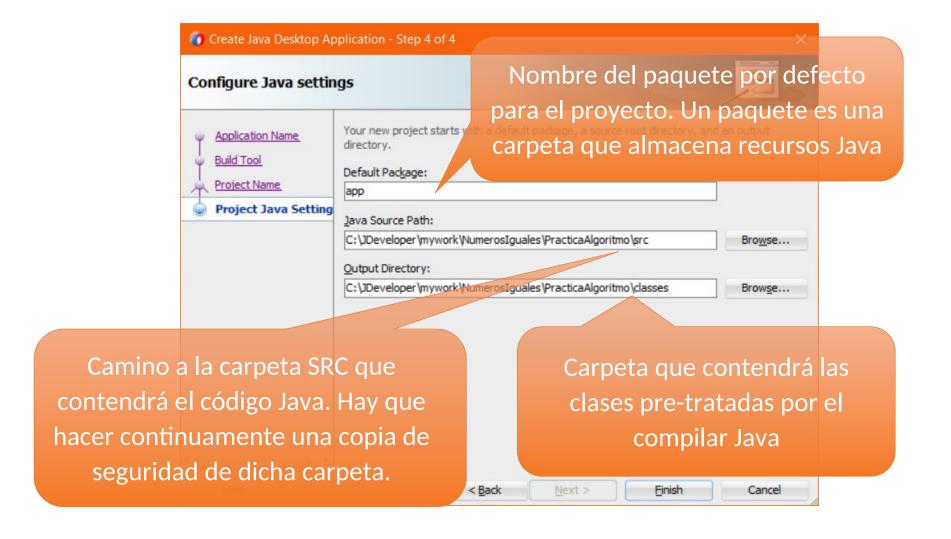


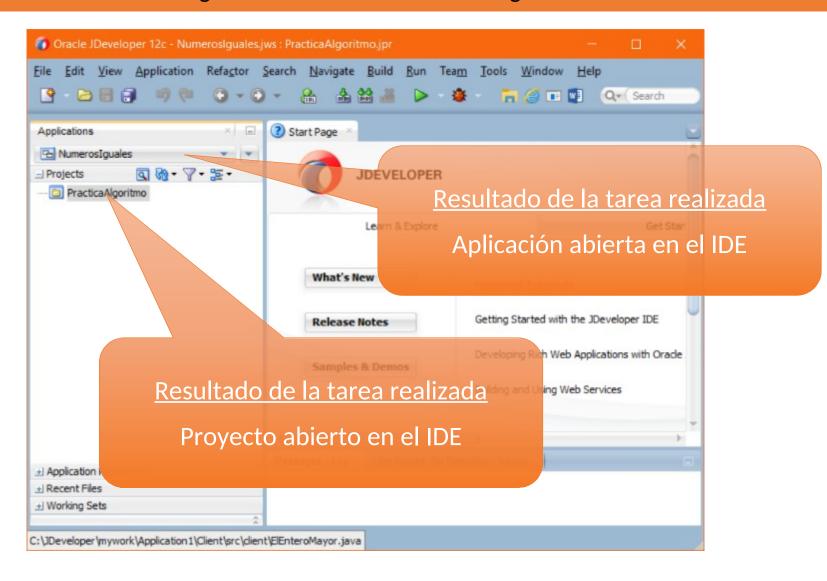


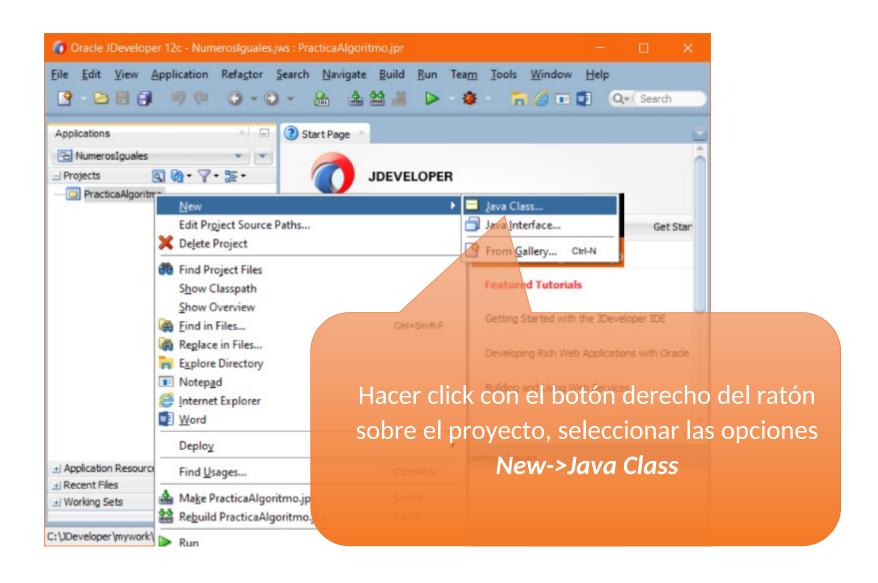


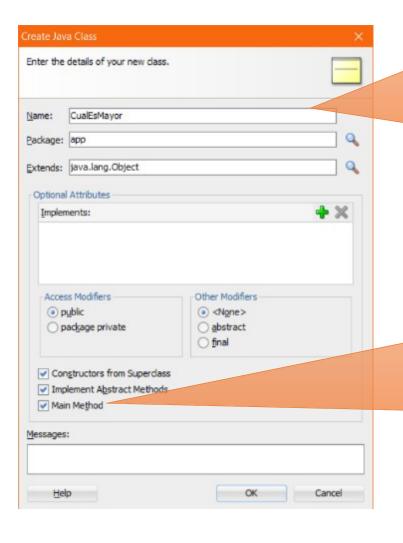






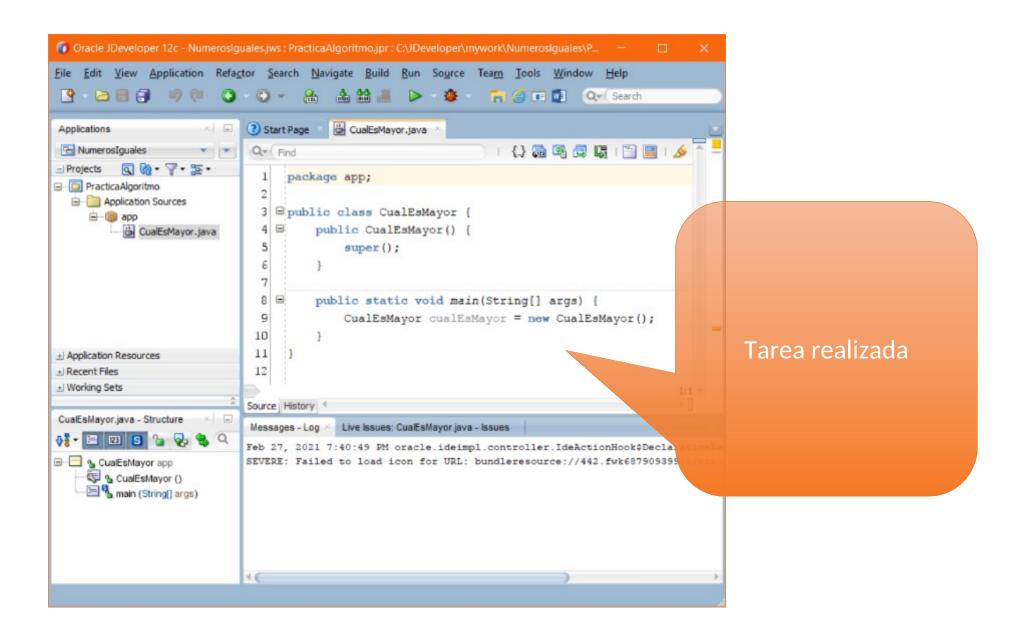






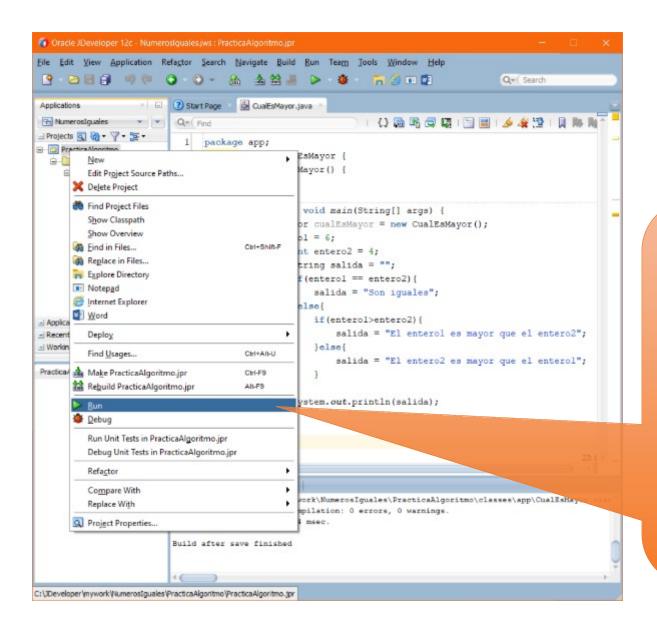
Escribir el nombre de la clase. La clase será un archivo en el disco fijo y contendrá el código Java que definirá: El paquete contenedor, la importación de otras clases, el nombre de la clase, atributos y métodos.

Seleccionar que se incluya el método main() al cuerpo de la clase: CualEsMayor{}. Es factible tener varias clase con un método main(). Los métodos públicos son la interfaz de acceso a los atributos privados de la clase.

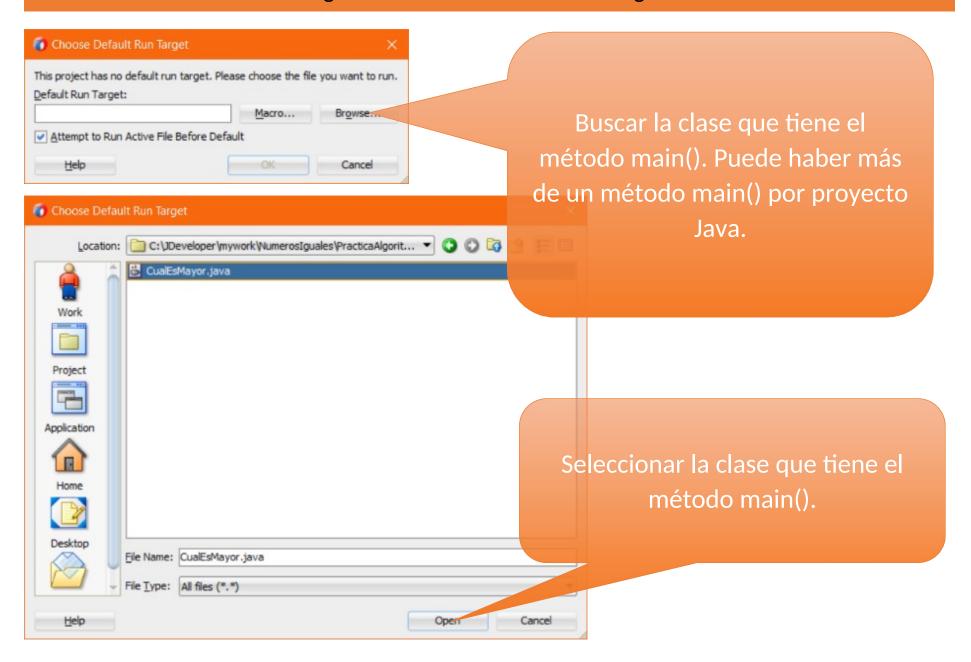


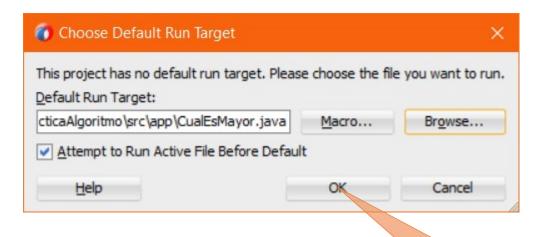
Agregar el siguiente código faltante al archivo CualEsMayor.java

```
package app;
public class CualEsMayor {
    public CualEsMayor() {
        super();
    public static void main(String[] args) {
       //CualEsMayor cualEsMayor = new CualEsMayor();
                int entero1 = 6;
                int entero2 = 4;
                String salida = "";
                if(entero1 == entero2){
                    salida = "Son iguales";
                }else{
                    if(entero1>entero2){
                        salida = "El entero1 es mayor que el entero2";
                    }else{
                        salida = "El entero2 es mayor que el entero1";
                System.out.println(salida);
```

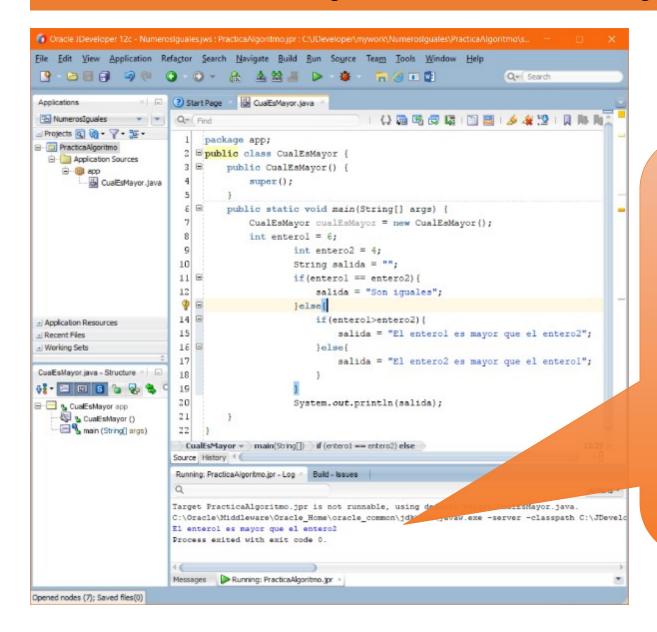


Hacer click con el botón derecho del ratón sobre el proyecto y seleccionar la opción *Run* 





Resultado de la tarea realizada. Hacer click en OK.



Resultado de la tarea realizada.

La línea de código: int entero1 = 6; declara una referencia de memoria al valor entero 6. El valor 6 se lo conoce como un valor literal escrito en el código Java.

#### entero1

_										
Г										
							6			
							()			
	• • •									• • • •

La etiqueta entero1 representa un lugar de memoria de cuatro bytes y en ese lugar de memoria está almacenado el número 6.

Un lugar de memoria ocupa 8 bit, que es equivalente a un byte.

En el caso de los enteros en java ocupan cuatro lugares de memoria y se puede almacenar el siguiente rango de números:  $2^{32} => 0 \dots 42.949.672.96$ . En caso de considerar el signo el rango sería: Valor mínimo -( $2^{31}$ ), el valor máximo es ( $2^{31} - 1$ )

#### Tipos de datos primitivos en Java

#### Tipos de datos primitivos:

- byte
- short
- int
- long
- float
- double
- boolean
- char

#### Descripción de cada tipo de dato primitivo

- byte: Representa un tipo de dato de 8 bits con signo. De tal manera que puede almacenar los valores numéricos de -128 a 127 (ambos inclusive).
- short: Representa un tipo de dato de 16 bits con signo. De esta manera almacena valores numéricos de 32.768 a 32.767.
- int: Es un tipo de dato de 32 bits con signo para almacenar valores numéricos. Valor mínimo (-2<sup>31</sup>), el valor máximo es (2<sup>31</sup> 1).
- long: Es un tipo de dato de 64 bits con signo que almacena valores numéricos entre -2<sup>63</sup> a 2<sup>63</sup> 1
- float: Es un tipo dato para almacenar números en coma flotante con precisión simple de 32 bits.
- double: Es un tipo de dato para almacenar números en coma flotante con doble precisión de 64 bits.
- boolean: Sirve para definir tipos de datos booleanos. Es decir, aquellos que tienen un valor de true o false.
   Ocupa 1 bit de información.
- char: Es un tipo de datos que representa a un carácter Unicode sencillo de 16 bits.

#### Nota:

Java no tiene un tipo de dato primitivo para cadenas de caracteres. Java tiene una clase especial llamada String para el manejo de cadenas.
para or manojo do oddonao.