CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

EJERCICIO

PALABRA FINAL



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx

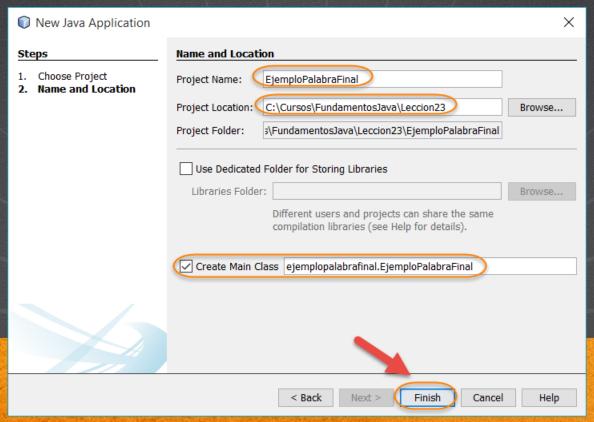
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un ejercicio para poner en práctica el uso de la palabra final. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:

```
ClaseFinal.java × Persona.java × EjemploPalabraFinal.java ×
      History | 🔀 👨 - 🐻 - | 🐧 🔁 👺 🖶 🖫 | 🖓 😓 🕒 🖭 🖭 | 🥚 🔲 | 🕮 🚅
       package ejemplopalabrafinal;
       public class EjemploPalabraFinal {
           public static void main(String[] args) {
               //Marca error, no se puede modificar el valor de una variable final
               //ClaseFinal.persona = 10;
               //No es posible cambiar la referencia de la variable persona
 10
               //ClaseFinal.persona = new Persona();
                System.out.println("Nombre persona: " + ClaseFinal.persona.getNombre());
13
               //Pero si es posible cambiar el estado del objeto
               //referenciado por la variable persona
               ClaseFinal.persona.setNombre("Otro");
18
               System.out.println("Nombre persona:" + ClaseFinal.persona.getNombre());
 19
n ejemplopalabrafinal. Ejemplo Palabra Final
Notifications
            Output - EiemploPalabraFinal (run) X
     Nombre persona:null
     Nombre persona:Otro
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

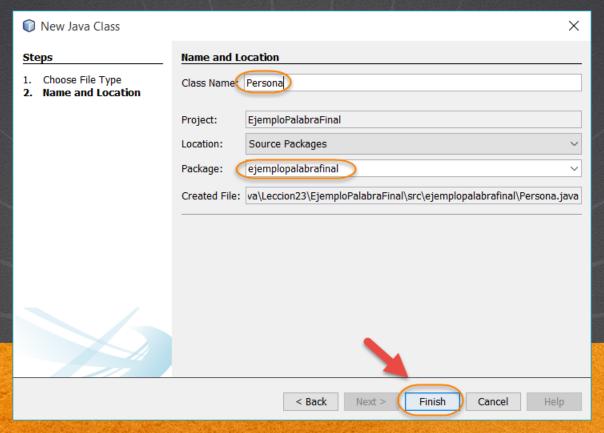
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



PASO 2. CREACIÓN CLASE

Creación de clase Persona:



PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

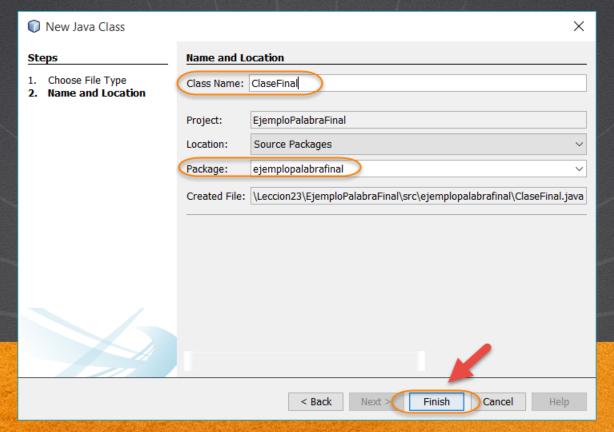
Archivo Persona.java:

```
package ejemplopalabrafinal;
public class Persona {
    private String nombre;
    public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
```

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

PASO 4. CREACIÓN CLASE

Creación de clase ClaseFinal:



PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo ClaseFinal.java:

```
package ejemplopalabrafinal;
//Clase marcada como final
public final class ClaseFinal {
    //Variables marcadas como finales
    public static final int varPrimitivo = 10;
    public static final Persona persona = new Persona();
    //Metodo final, estudiaremos el tema de sobreescritura en otra leccion
    public final void metodoFinal() {
//Marca error: No se puede heredad de una clase final
//class ClaseHija extends ClaseFinal{ }
```

PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo EjemploPalabraFinal.java

```
package ejemplopalabrafinal;
public class EjemploPalabraFinal {
    public static void main(String[] args) {
        //Marca error, no se puede modificar el valor de una variable final
        //ClaseFinal.persona = 10;
        //No es posible cambiar la refEjeerencia de la variable persona
        //ClaseFinal.persona = new Persona();
         System.out.println("Nombre persona:" + ClaseFinal.persona.getNombre());
        //Pero si es posible cambiar el estado del objeto
        //referenciado por la variable persona
        ClaseFinal.persona.setNombre("Otro");
        System.out.println("Nombre persona:" + ClaseFinal.persona.getNombre());
```

PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

```
Source
               System.out.println("Nombre persona:" + ClaseFinal.persona.getNombre());
 14
              //Pero si es posible cambiar el estado del objeto
              //referenciado por la variable persona
15
 16
              ClaseFinal.persona.setNombre("Otro");
 17
 18
              System.out.println("Nombre persona:" + ClaseFinal.persona.getNombre());
19
 20
 21
Notifications
           Output - EjemploPalabraFinal (run) X
     run:
    Nombre persona:null
    Nombre persona:Otro
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Revisar cada uno de los casos, excepto el manejo de métodos y la palabra final, ya que este tema lo veremos en otro capitulo.



CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el uso de la palabra final.
- Hemos visto que es posible utilizar la palabra final en 3 ámbitos: al declarar una variable, en un método y en una clase, y cada uno tiene sus detalles. Más adelante veremos a fondo del tema de sobreescritura, y allí retomaremos el uso de la palabra final al evitar la sobreescritura, concepto que revisaremos en el siguiente curso.

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

CURSO ONLINE

FUNDAMENTOS DE JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx