#### **CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

# ARREGLOS DE UNA DIMENSIÓN EN JAVA



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta







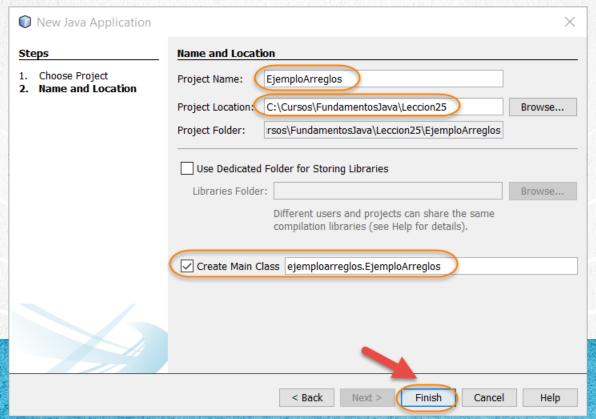
#### **OBJETIVO DEL EJERCICIO**

Poner en práctica el concepto de Arreglos de una dimensión en Java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:

```
🖄 EjemploArreglos.java 🛛 🖄 Persona.java 🗴
package ejemploarreglos;
    import com.gm.dominio.arreglos.Persona;
      public class EjemploArreglos {
          public static void main(String[] args) {
               //1. Declaramos un arreglo de enteros
               int edades[];
              //2. Instanciamos el arreglo de enteros
               edades = new int[3]:
               //3. Inicializamos los valores del arreglo de enteros
               edades[0] = 30;
               edades[1] = 15;
               edades[2] = 20;
n ejemploarreglos. Ejemplo Arreglos
           Output - EjemploArreglos (run) X
     Arreglo enteros indice 0: 30
     Arreglo enteros indice 1: 15
     Arreglo enteros indice 2: 20
     Arreglo personas indice 0: Persona(nombre=Juan)
     Arreglo personas indice 1: Persona(nombre=Karla)
     Arreglo personas indice 2: Persona(nombre=Pedro)
     Arreglo String indice 0: Sara
     Arreglo String indice 1: Laura
     Arreglo String indice 2: Carlos
     Arraglo String indice 3: Carmen
```

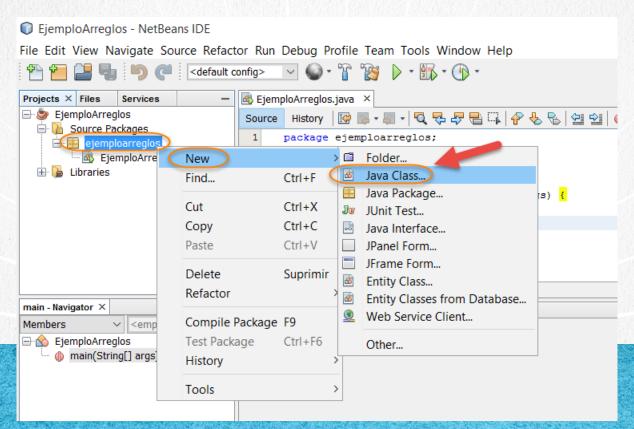
#### PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

#### Vamos a crear el proyecto:



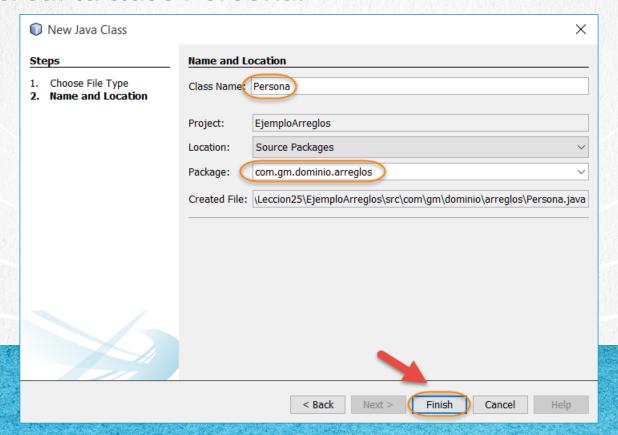
### PASO 2. CREACIÓN CLASE PERSONA

#### Vamos a crear la clase Persona:



# PASO 2. CREACIÓN CLASE PERSONA (CONT)

#### Vamos a crear la clase Persona:



## PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

#### Archivo Persona.java:

```
package com.gm.dominio.arreglos;
public class Persona {
    private String nombre;
    public Persona(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    public String getNombre() {
        return nombre;
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    @Override
    public String toString() {
        return "Persona{" + "nombre=" + getNombre() + '}';
```

#### PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

#### Archivo EjemploArreglos.java:

```
package ejemploarreglos;
import com.gm.dominio.arreglos.Persona;
public class EjemploArreglos {
   public static void main(String[] args) {
        //1. Declaramos un arreglo de enteros
       int edades[];
       //2. Instanciamos el arreglo de enteros
        edades = new int[3];
       //3. Inicializamos los valores del arreglo de enteros
        edades[0] = 30;
       edades[1] = 15;
        edades[2] = 20;
        //Imprimimos los valores a la salida estandar
        //4. leemos los valores de cada elemento del arreglo
        System.out.println("Arreglo enteros indice 0: " + edades[0]);
        System.out.println("Arreglo enteros indice 1: " + edades[1]);
        System.out.println("Arreglo enteros indice 2: " + edades[2]);
        //1. Declaramos un arreglo de enteros
        Persona personas[];
        //2. Instanciamos el arreglo de enteros
       personas = new Persona[4];
        //3. Inicializamos los valores del arreglo de enteros
       personas[0] = new Persona("Juan");
        personas[1] = new Persona("Karla");
        personas[2] = new Persona("Pedro");
```

#### AMENTOS DE JAVA

#### PASO 5. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

#### Ejecutamos el proyecto:

```
Output - EjemploArreglos (run) X
     runt
     Arreglo enteros indice 0: 30
     Arreglo enteros indice 1: 15
     Arreglo enteros indice 2: 20
     Arreglo personas indice 0: Persona{nombre=Juan}
     Arreglo personas indice 1: Persona{nombre=Karla}
     Arreglo personas indice 2: Persona{nombre=Pedro}
     Arreglo String indice 0: Sara
     Arreglo String indice 1: Laura
     Arreglo String indice 2: Carlos
     Arreglo String indice 3: Carmen
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

#### TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Modificar y agregar más valores a los arreglos y probar con estos nuevos valores.

#### **CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

#### CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el concepto de arreglos de una dimensión en Java.
- Hemos visto como declarar, instanciar, inicializar, asignar y leer datos de un arreglo.
- Además vimos cómo iterar por medio de un ciclo for los elementos de un arreglo. En la siguiente lección veremos cómo podemos trabajar con arreglos de dos dimensiones.

#### **CURSO ONLINE**

# FUNDAMENTOS DE JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

#### **CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

www.globalmentoring.com.mx