#### CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

### **EJERCICIO**

## USO DE ENUMERACIONES EN JAVA



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA** 

www.globalmentoring.com.mx

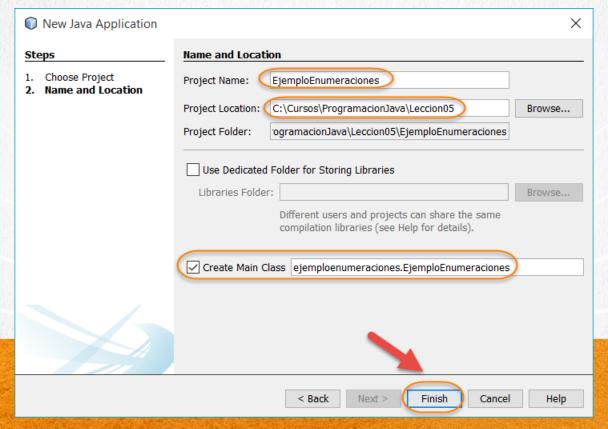
#### **OBJETIVO DEL EJERCICIO**

Crear un programa para practicar el uso de enumeraciones en Java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:

```
Source History 🔯 👺 - 💹 - 💆 🔁 👺 🖶 🖫 🔗 🤮 🚉 🥚 📵
      package ejemploenumeraciones;
      public class EjemploEnumeraciones {
          public static void main (String[] args) {
             //Valores de la enumeracion
             System.out.println("Valor 1:" + Dias.LUNES);
             //Hacemos un test del dia utiliado
             indicarDia(Dias.VIERNES);
negative ejemploenumeraciones. Ejemplo Enumeraciones
Output - EiemploEnumeraciones (run) X
    Valor 1:LUNES
    Y asi seguimos con los demas dias
    Continente no. 4: AMERICA
     Paises en America: 34
```

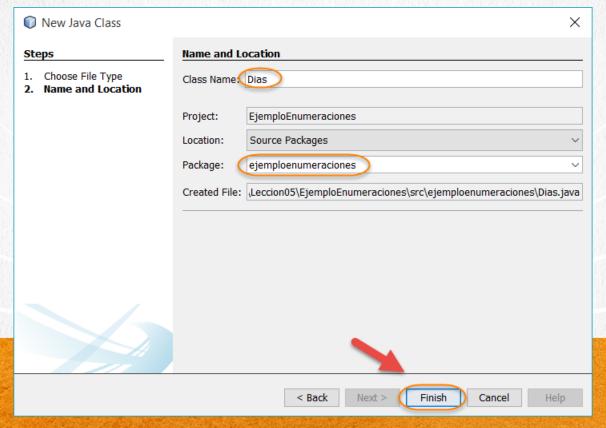
#### PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

#### Vamos a crear el proyecto:



#### **PASO 2. AGREGAMOS UNA CLASE**

#### Agregamos una clase al proyecto:



#### PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

#### Archivo Dias.java:

```
package ejemploenumeraciones;

public enum Dias {

    //Son valores constantes, por eso van en mayusculas
    LUNES,
    MARTES,
    MIERCOLES,
    JUEVES,
    VIERNES,
    SABADO,
    DOMINGO
}
```

#### **CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

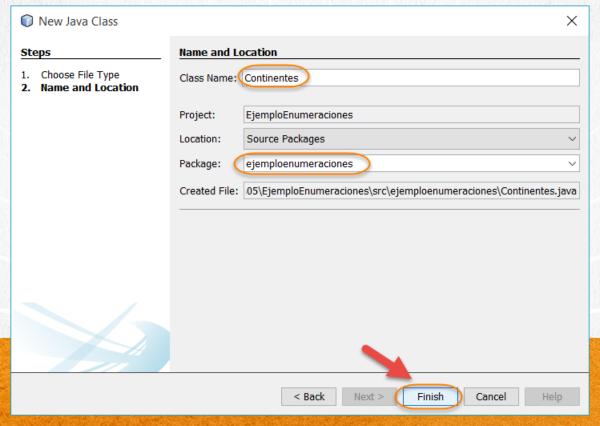
#### PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

#### Archivo EjemploEnumeraciones.java:

```
package ejemploenumeraciones;
public class EjemploEnumeraciones {
    public static void main(String[] args) {
       //Valores de la enumeracion
        System.out.println("Valor 1:" + Dias.LUNES);
        //Hacemos un test del dia utiliado
        indicarDia (Dias. VIERNES);
    public static void indicarDia(Dias dias) {
        switch (dias) {
            //Podemos usar algun valor constante de la enumeracion directamente
            case LUNES:
                System.out.println("Primer dia de la semana");
                break:
            case MARTES:
                System.out.println("Primer dia de la semana");
                break:
            default:
                System.out.println("Y asi sequimos con los demas dias");
```

#### PASO 5. AGREGAMOS UNA CLASE

Agregamos una clase al proyecto:



#### PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

#### Archivo Continentes.java:

```
package ejemploenumeraciones;
public class EjemploEnumeraciones {
    public static void main(String[] args) {
       //Valores de la enumeracion
        System.out.println("Valor 1:" + Dias.LUNES);
        //Hacemos un test del dia utiliado
        indicarDia (Dias. VIERNES);
    public static void indicarDia(Dias dias) {
        switch (dias) {
            //Podemos usar algun valor constante de la enumeracion directamente
            case LUNES:
                System.out.println("Primer dia de la semana");
                break:
            case MARTES:
                System.out.println("Primer dia de la semana");
                break:
            default:
                System.out.println("Y asi sequimos con los demas dias");
```

#### PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

#### Archivo EjemploEnumeraciones.java:

```
package ejemploenumeraciones;
public class EiemploEnumeraciones {
   public static void main(String[] args) {
        //Valores de la enumeracion
        System.out.println("Valor 1:" + Dias.LUNES);
        //Hacemos un test del dia utiliado
        indicarDia(Dias.VIERNES);
        //Utilizamos la enumeracion de paises
       System.out.println("Continente no. 4: " + Continentes.AMERICA);
        System.out.println("Paises en America: " +
Continentes.AMERICA.getPaises());
        //Hacemos el test del numero de paises por continente
        System.out.println("");
        indicarPaises (Continentes. AFRICA);
        System.out.println("");
        imprimirContinentes();
```

#### **CURSO DE PROGRA**

www.globalmer

```
public static void indicarDia(Dias dias) {
       switch (dias) {
           //Podemos usar algun valor constante de la
           //enumeracion directamente
           case LUNES:
               System.out.println("Primer dia de la semana");
               break;
           case MARTES:
                System.out.println("Primer dia de la semana");
           default.
               System.out.println("Y asi seguimos con los demas dias");
   public static void indicarPaises (Continentes continentes) {
       switch (continentes) {
            //Podemos usar algun valor constante
           //de la enumeracion directamente
           case AFRICA:
               System.out.println("No. Paises en:"
               + continentes + ": " + continentes.getPaises());
               break:
           default:
               System.out.println("Y asi seguimos con los demás
contienentes");
   public static void imprimirContinentes() {
       //Utilizamos un forEach
       for(Continentes c: Continentes.values()){
           System.out.println("Continente:" + c + " contiene "
           + c.getPaises() + " paises.");
```

#### PASO 8. EJECUTAMOS EL PROYECTO

#### Output - EjemploEnumeraciones (run) X run: Valor 1:LUNES Y asi seguimos con los demas dias Continente no. 4: AMERICA Paises en America: 34 No. Paises en:AFRICA: 53 Continente: AFRICA contiene 53 paises. Continente: EUROPA contiene 46 paises. Continente: ASIA contiene 44 paises. Continente: AMERICA contiene 34 paises. Continente: OCEANIA contiene 14 paises. BUILD\_SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

#### CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Hemos visto el uso de los tipos enumerados, así como algunas de sus aplicaciones en nuestros código Java.

Para más información de los tipos enumerados, revisar:

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/enum.html

#### **CURSO ONLINE**

# PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida