CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

COLECCIONES EN JAVA



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



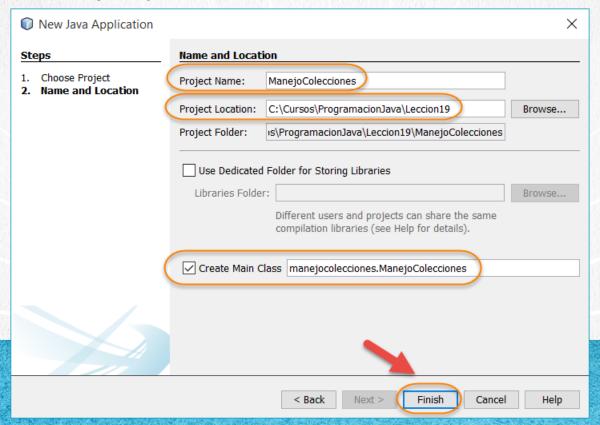
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Poner en práctica el concepto de colecciones en Java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:

```
ManejoColecciones.java ×
       History 🔯 🖫 🔻 🔻 🞝 🞝 🖶 🖫 🔓 🔁 🚉 🥚 🔲 🕍 🚅
      package manejocolecciones;
    import java.util.*;
      public class ManejoColecciones {
          public static void main(String args[]) {
              List miLista = new ArravList();
              miLista.add("1");
              miLista.add("2");
              miLista.add("3");
              miLista.add("4");
              //Elemento repetido
14
              miLista.add("4");
              imprimir(miLista);
15
Notifications
           Output - ManejoColecciones (run) X
    run:
    1 2 3 4 4
    Juan Carlos Rosario Esperanza
```

PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

<u>Archivo ManejoColecciones.java:</u>

```
package manejocolecciones;
import java.util.*;
public class ManejoColecciones {
    public static void main(String args[]) {
        List miLista = new ArrayList();
        miLista.add("1");
        miLista.add("2");
        miLista.add("3");
        miLista.add("4");
        //Elemento repetido
        miLista.add("4");
        imprimir(miLista);
        Set miSet = new HashSet();
        miSet.add("100");
        miSet.add("200");
        miSet.add("300");
        //No permite elementos repetidos, lo ignora
        miSet.add("300");
        imprimir(miSet);
```

```
Map miMapa = new HashMap();
   //Lave, valor
    miMapa.put("1", "Juan");
    miMapa.put("2", "Carlos");
    miMapa.put("3", "Rosario");
   miMapa.put("4", "Esperanza");
    //Se imprimen todas las llaves
    imprimir(miMapa.keySet());
    //Se imprimen todos los valores
    imprimir(miMapa.values());
private static void imprimir(Collection coleccion) {
    for (Object elemento : coleccion) {
        System.out.print(elemento + " ");
    System.out.println("");
```

AMACIÓN CON JAVA

PASO 3. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:

```
Output - ManejoColecciones (run) ×

run:

1 2 3 4 4

100 200 300

1 2 3 4

Juan Carlos Rosario Esperanza

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Se pueden agregar más objetos y probar que todo funcione correctamente.

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos puesto en práctica el concepto de colecciones en Java.

Aunque hemos trabajado con el tipo de datos String, podemos trabajar con cualquier tipo de datos, incluyendo los que nosotros creamos, de esta manera serán mucho más completo el uso de colecciones y así simplificar nuestro código al momento de utilizar conjuntos de datos.

CURSO ONLINE

PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx