CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

EJERCICIO

EJERCICIO COLECCIONES GENÉRICAS EN JAVA



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

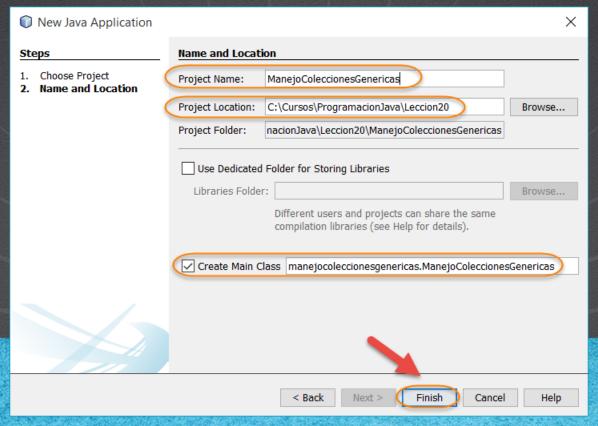
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear el ejercicio de colecciones genéricas en Java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:

```
ManejoColeccionesGenericas.java ×
       History | 👺 👺 - 🐺 - | 🔩 👺 🖶 📮 | 🍄 😓 | 🔄 🖭 | 🎱 🔲 | ■ | 🐠 🚅
       package manejocoleccionesgenericas;
      import java.util.*;
       public class ManejoColeccionesGenericas
  6
           public static void main(String[] args) {
               List<String> miLista = new ArrayList<>();
               miLista.add("1"):
10
               miLista.add("2");
11
               miLista.add("3");
12
               miLista.add("4");
13
               miLista.add("4");
14
               imprimir(miLista);
15
16
               Set<String> miSet = new HashSet<>();
17
               miSet.add("100");
18
               miSet.add("200");
Notifications
            Output - ManeioColeccionesGenericas (run) X
     run:
     1 2 3 4 4
     100 200 300
     Juan Carlos Rosario Esperanza
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds
```

PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo ManejoColeccionesGenericas.java:

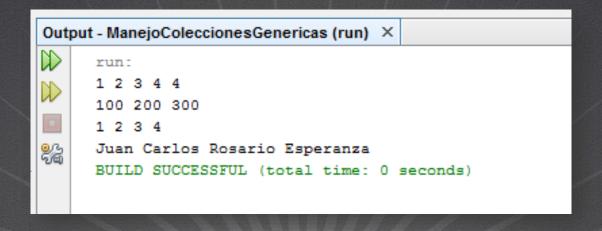
```
package manejocoleccionesgenericas;
import java.util.*;
public class ManejoColeccionesGenericas {
    public static void main(String[] args) {
        List<String> miLista = new ArrayList<>();
        miLista.add("1");
        miLista.add("2");
        miLista.add("3");
        miLista.add("4");
        miLista.add("4");
        imprimir(miLista);
        Set<String> miSet = new HashSet<>();
        miSet.add("100");
        miSet.add("200");
        miSet.add("300");
        miSet.add("300");
        imprimir(miSet);
```

```
Map<String, String> miMapa = new HashMap<>();
   miMapa.put("1", "Juan");
   miMapa.put("2", "Carlos");
   miMapa.put("3", "Rosario");
   miMapa.put("4", "Esperanza");
    imprimir(miMapa.keySet());
    imprimir(miMapa.values());
static void imprimir(Collection<String> col) {
    for (String elemento : col) {
        System.out.print(elemento + " ");
    System.out.println();
```

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Probar con distintos valores y verificar el resultado.



CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica concepto de colecciones genéricas en Java. Se deja como ejercicio comparar la sintaxis de este ejercicio con el ejercicio de colecciones sin utilizar generics, y así observar las diferencias y ventajas entre cada código utilizado.
- Para más información consultar:
 - https://docs.oracle.com/javase/tutorial/collections/index.html

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

CURSO ONLINE

PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA