CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

EJERCICIO

MANEJO DE INTERFACES EN JAVA



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

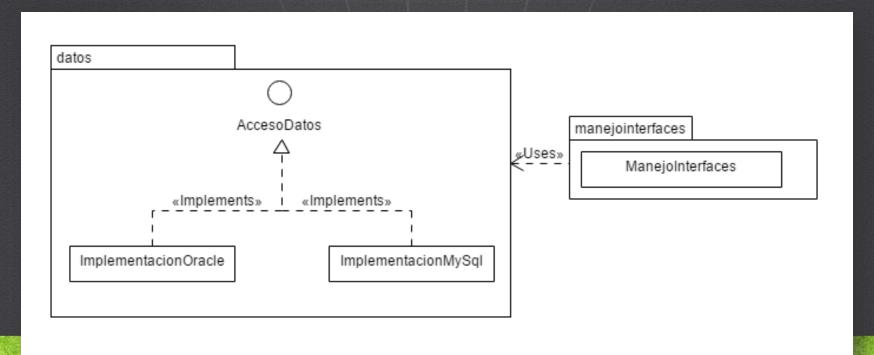
OBJETIVO DEL EJERCICIO

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

```
🔜 AccesoDatos.java 🗴 🗟 ImplementacionOracle.java 🗴 🚳 ImplementacionMySql.java 🗴 🐧 ManejoInterfaces.java 🗴
             package manejointerfaces;
     import datos.*;
      public class ManejoInterfaces {
          public static void main(String[] args) {
              AccesoDatos datos = new ImplementacionOracle();
              ejecutar(datos, "listar");
              datos = new ImplementacionMySql();
              ejecutar(datos, "insertar");
          private static void ejecutar (AccesoDatos datos, String accion) {
              if("listar".equals(accion)){
                  datos.listar();
manejointerfaces.ManejoInterfaces > 🖣 ejecutar > if ("listar".equals(accion))
           Output - ManejoInterfaces (run) X
    Listar desde Oracle
    Insertar desde MySql
    BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds
```

DIAGRAMA DE CLASES DEL EJERCICIO

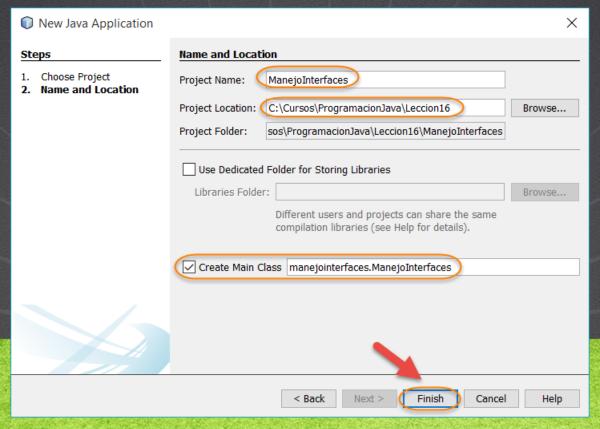
Este es el diagrama de clases del ejercicio:



CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

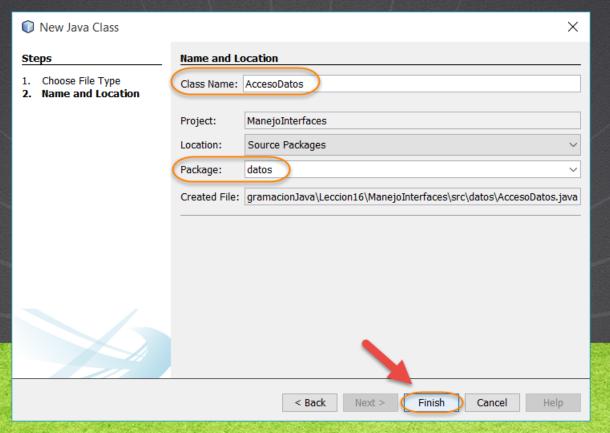
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



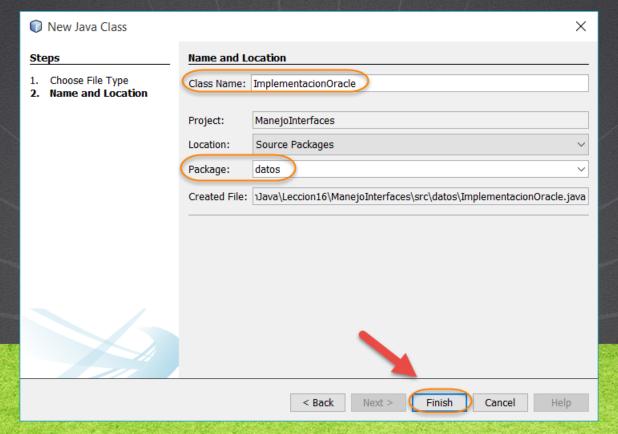
PASO 2. CREACIÓN DE LA CLASE

Vamos a crear una clase:



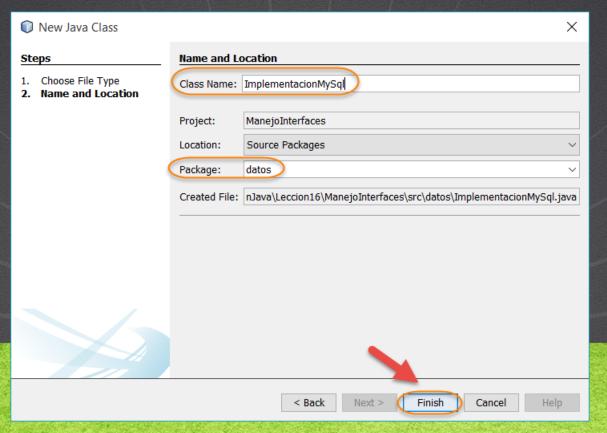
PASO 3. CREACIÓN DE LA CLASE

Vamos a crear una clase:



PASO 4. CREACIÓN DE LA CLASE

Vamos a crear una clase:



PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo AccesoDatos.java:

```
package datos;
public interface AccesoDatos {
    public static int MAX REGISTROS = 10;
    public abstract void insertar();
    public abstract void listar();
```

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo ImplementacionOracle.java:

```
package datos;
public class ImplementacionOracle implements AccesoDatos{
    @Override
    public void insertar() {
        System.out.println("Insertar desde Oracle");
    @Override
    public void listar() {
        System.out.println("Listar desde Oracle");
```

PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Implementacion MySql.java:

```
package datos;
public class ImplementacionMySql implements AccesoDatos{
    @Override
    public void insertar() {
        System.out.println("Insertar desde MySql");
    @Override
    public void listar() {
           System.out.println("Listar desde MySql");
```

CURSO DE PROGRAMACION CON JAVA

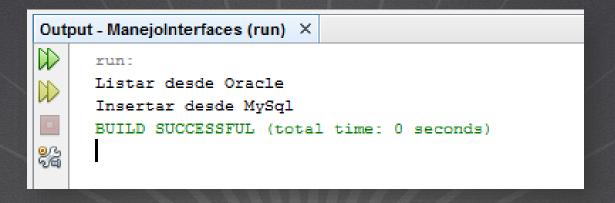
PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo ManejoInterfaces.java:

```
package manejointerfaces;
import datos.*;
public class ManejoInterfaces {
    public static void main(String[] args) {
        AccesoDatos datos = new ImplementacionOracle();
        ejecutar(datos, "listar");
        datos = new ImplementacionMySql();
        ejecutar(datos, "insertar");
    private static void ejecutar (AccesoDatos datos, String accion) {
        if("listar".equals(accion)){
            datos.listar();
        else if("insertar".equals(accion)){
            datos.insertar();
```

PASO 9. 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 el concepto de interfaces en Java.
- Hemos visto cómo el concepto de interfaces en Java es similar a las clases abstractas, sin embargo, podemos implementar múltiples interfaces, en cambio sólo podemos extender de una clase en Java, esto son sólo algunas de las diferencias y conforme avancemos veremos más el uso de interfaces en Java.

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