

Universidad Nacional Autónoma de México

Dirección General de Cómputo de Tecnologías de Información y Comunicación

Diplomado

Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Ejercicio Nueve "Métodos de Fabrica Dos"

Mtro. ISC. Miguel Ángel Sánchez Hernández

Tabla de contenido

1.	Copiar un proyecto en en IntelliJ IDEA	.3
	Limpiar contenido	
3.	Crear la clase Servicio	.3
4.	Crear la interfaz EmpleadoServicio	.4
5.	Crear la interfaz ReporteEmpleadoServicio	.4
6.	Crear la clase EmpleadoServicioImpl	.4
7.	Crear la clase ReporteEmpleadoServicioImpl	.4
8.	Crear la clase PredeterminadoServicio	.5
9.	Archivo de configuración bean-configuration.xml	.5
10.	Archivo de configuración bean-services.xml	.6
11.	Clase Inicio	.7

1. Copiar un proyecto en en IntelliJ IDEA

Para copiar un proyecto, hacemos lo siguiente:

- 1. Señalamos el proyecto spring-core-factory
- 2. Apretamos Ctrl + C
- 3. Luego Ctrl + V
- 4. New Name: spring-core-factory-dos
- 5. En el archivo pom.xml cambiar las siguientes líneas
 - <artifactId> spring-core-factory </artifactId> por lo siguiente
 - o <artifactId>spring-core-factory-dos</artifactId>
 - Cambiar las etiquetas <name> con
 - o <name> spring-core-factory-dos </name>
 - Cambiar la etiqueta <description> con
 - description> Ejemplo de método de fábrica dos con Spring </description>
- 6. Actualizar maven

2. Limpiar contenido

Borrar el contenido de los paquetes:

- dgtic.core.modelo
- dgtic.core.servicio

3. Crear la clase Servicio

Creamos la clase Servicio con las siguientes características.

Nombre de la clase: ServicioPaquete: dgtic.core.servicio

4. Crear la interfaz EmpleadoServicio

Creamos la interfaz EmpleadoServicio con las siguientes características.

- Nombre de la interfaz: EmpleadoServicio
- Paquete: dgtic.core.servicio

5. Crear la interfaz ReporteEmpleadoServicio

Creamos la interfaz ReporteEmpleadoServicio con las siguientes características.

- Nombre de la interfaz: ReporteEmpleadoServicio
- Paquete: dgtic.core.servicio

6. Crear la clase EmpleadoServicioImpl

Creamos la clase EmpleadoServicioImpl con las siguientes características.

- Nombre de la clase: EmpleadoServicioImpl
- Paquete: dgtic.core.servicio

7. Crear la clase ReporteEmpleadoServicioImpl

Creamos la clase ReporteEmpleadoServicioImpl con las siguientes características.

- Nombre de la clase: ReporteEmpleadoServicioImpl
- Paquete: dgtic.core.servicio

8. Crear la clase PredeterminadoServicio

Creamos la clase PredeterminadoServicio con las siguientes características.

- Nombre de la clase: PredeterminadoServicio
- Paquete: dgtic.core.servicio

```
package dgtic.core.servicio;
public class PredeterminadoServicio {
    private static EmpleadoServicio empleadoServicio=new EmpleadoServicioImpl();
    private static ReporteEmpleadoServicio empleadoReporteServicio=new ReporteEmpleadoServicioImpl();
    private PredeterminadoServicio() {
        }
        public EmpleadoServicio getEmpleadoServicio() {
            return empleadoServicio;
        }
        public ReporteEmpleadoServicio getReporteEmpleadoServicio() {
            return empleadoReporteServicio;
        }
}
```

9. Archivo de configuración bean-configuration.xml

Modificamos el archivo bean-configuration.xml

10. Archivo de configuración bean-services.xml

Crear el archivo bean-services.xml, en el paquete dgtic.core.xml

11. Clase Inicio

Modificamos la clase Inicio como sigue:

```
package dgtic.core;
import org.springframework.context.ApplicationContext;
import\ org. spring framework. context. support. Class Path Xml Application Context;
import dgtic.core.servicio.EmpleadoServicio;
import dgtic.core.servicio.PredeterminadoServicio;
import dgtic.core.servicio.ReporteEmpleadoServicio;
import dgtic.core.servicio.Servicio;
public class Inicio {
            public static void main(String[] args) {
                        ApplicationContext contexto = new ClassPathXmlApplicationContext(
                                                 new String[] { "/src/main/java/dgtic/core/xml/bean-configuration.xml",
                                                                         "/src/main/java/dgtic/core/xml/bean-services.xml"});
                        //factory-bean
                        EmpleadoServicio servUno=(EmpleadoServicio) contexto.getBean("empleadoServicio");
                        servUno.servicioEmpleado();
                        ReporteEmpleadoServicio servDos=(ReporteEmpleadoServicio) contexto.getBean("empleadoServicioReporte");
                        servDos.reporteDiario();
                        System.out.println("----");
                        PredeterminadoServicio servTres=(PredeterminadoServicio) contexto.getBean("servicioLocal");
                        servTres.getEmpleadoServicio().servicioEmpleado();\\
                        servTres.getReporteEmpleadoServicio().reporteDiario();\\
                        ((ClassPathXmlApplicationContext) contexto).close();
```

Correar la aplicación.