



**Universidad Nacional Autónoma de
México**

**Dirección General de Cómputo de
Tecnologías de Información y
Comunicación**

Diplomado

Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Ejercicio Cuatro

“ApplicationContext”

Mtro. ISC. Miguel Ángel Sánchez Hernández

Tabla de contenido

1. Copiar un proyecto en IntelliJ IDEA	3
2. Clase Servicio.....	3
3. Archivo de configuración bean-services.xml	4
4. Clase Inicio	4

1. Copiar un proyecto en IntelliJ IDEA

Para copiar un proyecto, hacemos lo siguiente:

1. Señalamos el proyecto spring-core-beanfactory
2. Apretamos Ctrl + C
3. Luego Ctrl + V
4. New Name: spring-core-applicationcontext
5. File→Open, buscamos el nuevo proyecto
6. En el archivo pom.xml cambiar las siguientes líneas
 - `<artifactId>spring-core-beanfactory</artifactId>` por lo siguiente
 - `<artifactId>spring-core-applicationcontext</artifactId>`
 - Cambiar las etiquetas `<name>` con
 - `<name> spring-core-applicationcontext</name>`
 - Cambiar la etiqueta `<description>` con
 - `<description>Spring Application Context</description>`
7. Actualizamos maven.

2. Clase Servicio

Creamos la clase Servicio con las siguientes características.

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

```
package dgtic.core.servicio;
import dgtic.core.modelo.Persona;
public class Servicio {
    private Persona persona;
    public Servicio() {
    }
    public Persona getPersona() {
        return persona;
    }
    public void setPersona(Persona persona) {
        this.persona = persona;
    }
}
```

3. Archivo de configuración bean-services.xml

Para crear el archivo xml hacemos lo siguiente:

1. Señalamos resources
2. Click derecho, New→Resource Bundle
 - a. Resource Bundle base name: bean-services.xml
 - b. Use XML based properties files: se señala
3. Presionamos OK.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
  <bean id="servicio" class="dgtic.core.servicio.Servicio">
    <property name="persona" ref="persona" />
  </bean>
</beans>
```

4. Clase Inicio

Modificamos la clase Inicio como sigue:

```
package dgtic.core;
import org.springframework.context.ApplicationContext;
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
import dgtic.core.servicio.Servicio;
public class Inicio {
    public static void main(String[] args) {
        ApplicationContext contexto=
            new ClassPathXmlApplicationContext(new String[] {
                "bean-configuration.xml",
                "bean-services.xml"
            });

        Servicio ser=(Servicio)contexto.getBean("servicio");
        System.out.println(ser.toString());
        ((ClassPathXmlApplicationContext) contexto).close();
    }
}
```