

Universidad Nacional Autónoma de México

Dirección General de Cómputo de Tecnologías de Información y Comunicación

_

Diplomado

Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Ejercicio Uno "Método de Acoplamiento Fuerte"

Mtro. ISC. Miguel Ángel Sánchez Hernández

Tabla de contenido

1.	Creación de un Proyecto Java en IntelliJ IDEA	. 3
2.	Clase Profesor	. 3
3.	Clase Responsabilidades.java	. 4
4.	Clase MetodoUno	. 5
5.	Modificar la Clase Profesor para el Método Dos	. 5
6.	Clase MetodoDos	. 6

Creación de un Proyecto Java en IntelliJ IDEA

Vamos a crear un proyecto Java con IntelliJ IDEA, los pasos son los siguientes:

- 1. Una vez que esté abierto el IDE, nos vamos a File→New→Project
- 2. Indicamos los siguientes parámetros:
 - Name: EjercicioUno
 - Location: Dirección de almacenamiento del proyecto, a su elección
 - Language: JavaBuild system: IntelliJ
 - JDK: 17
 - Add sample code: Sin señalar
- 3. Presionamos Create

2. Clase Profesor

Para crear la clase Profesor hacemos lo siguiente:

- 1. Señalamos en src
- 2. Botón derecho→New→Package
- 3. Package: dgtic.modelo, presionamos enter
- 4. Señalamos el nuevo paquete
- 5. Presionamos botón derecho del mouse→New→Java Class
- 6. Name: Profesor, presionamos enter

Siguiendo el diagrama UML el código queda de la siguiente manera:

3. Clase Responsabilidades.java

La clase Responsabilidades se hace lo siguiente:

- 1. Señalamos el paquete dgtic.modelo
- 2. Presionamos botón derecho del mouse→New→Java Class
- 3. Name: Responsabilidades, presionamos enter

Siguiendo el diagrama UML el código queda de la siguiente manera:

4. Clase MetodoUno

MetodoUno queda como sigue:

- 1. Señalamos en src
- 2. Botón derecho→New→Package
- 3. Package: dgtic.inicio, presionamos enter
- 4. Señalamos el nuevo paquete
- 5. Presionamos botón derecho del mouse→New→Java Class
- 6. Name: MetodoUno, presionamos enter

5. Modificar la Clase Profesor para el Método Dos

6. Clase MetodoDos

MetodoDos queda como sigue:

- 1. Señalamos el nuevo paquete dgtic.inicio
- 2. Presionamos botón derecho del mouse→New→Java Class
- 3. Name: MetodoDos, presionamos enter

```
package dgtic.inicio;
import dgtic.modelo.Profesor;
import dgtic.modelo.Responsabilidades;
public class MetodoDos {
            public static void main(String[] args) {
                        Profesor profesor = new Profesor();
                        profesor.setNombre("Jorge");
```