

APELLIDOS: TIPANTIZA TIPANTIZA	NRC:13322
NOMBRES: JEFFERSON ADRIAN	FECHA:11/2/2025

Actividad Autónomo N.º 1 Segundo Parcial

Tema de la Actividad:

Proyecto: Aplicación de Gestión de Tareas con Interfaz Gráfica y Base de Datos NoSQL

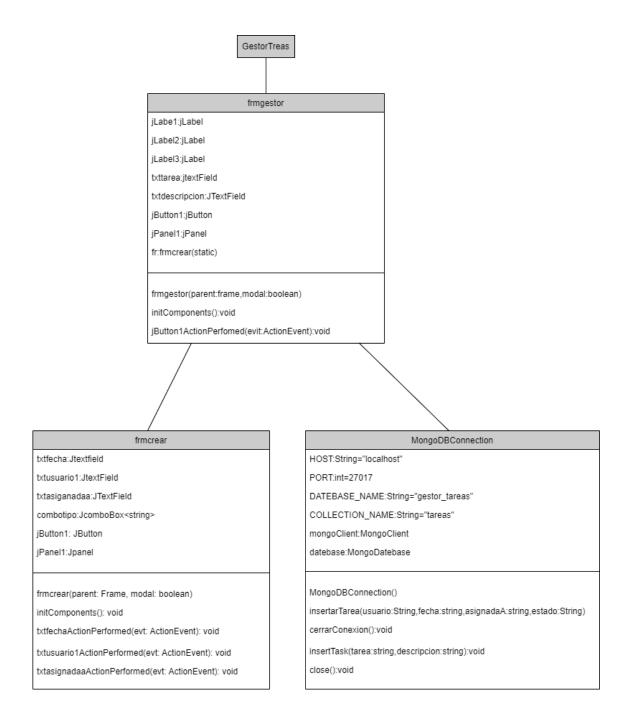
Tipo de Actividad:

Proyecto

Descripción de la Actividad:

Cree una aplicación que permita gestionar tareas con una interfaz gráfica y base de datos NoSQL. Implemente principios SOLID.

• UML: 5



• Código:5

Enlace del repositorio GitHub: https://github.com/JEFFERSON712/GestorTareas

- Informe 10
- 1. Planificación del Proyecto
- 2. Configuración del Entorno
- 3. Instalación de herramientas necesarias
- 4. NetBeans IDE

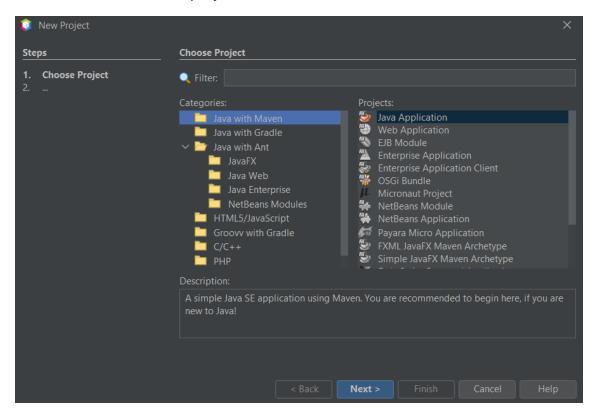
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ECHADOR INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

- 5. MongoDB (Servidor + MongoDB Compass para visualización).
- 6. Librería MongoDB Java Driver para conectar Java con MongoDB.

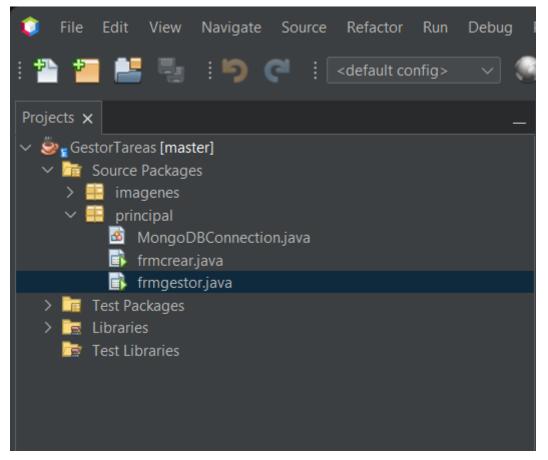
Creación del Proyecto

1. Crea un nuevo proyecto Java con Maven.

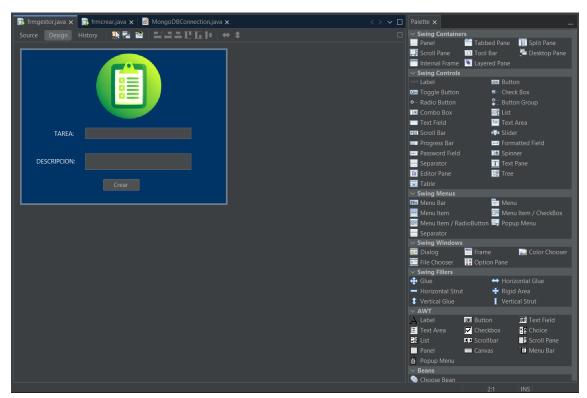


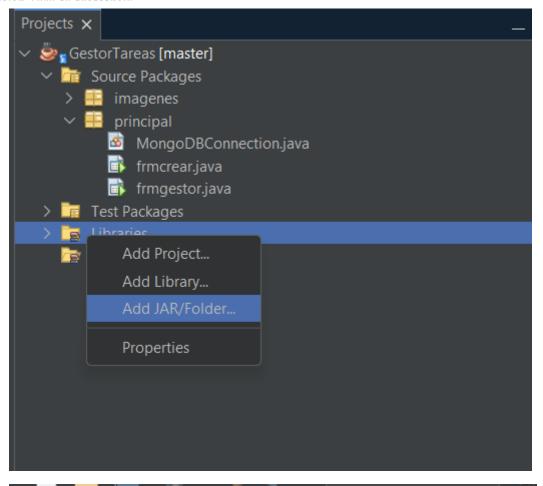
- 2. Nombre GestorTareas: Usamos JFrame en NetBeans. Añadimos en src
- 3. javaPackage: imágenes -> Descargamos un icono en el sitio web
- 4. JFrame lo nombramos: frmgestor y JFrame: Crear también añadimos una javaclass: Mongo DB Connection
- 5. Añadimos un nuevo javaPackage. Lo nombramos imágenes
- 6. A la Liberia añadimos los drives de mongodb.
- 7. https://www.mongodb.com/docs/drivers/java/sync/current/
- 8. Añadimos en NetBeans

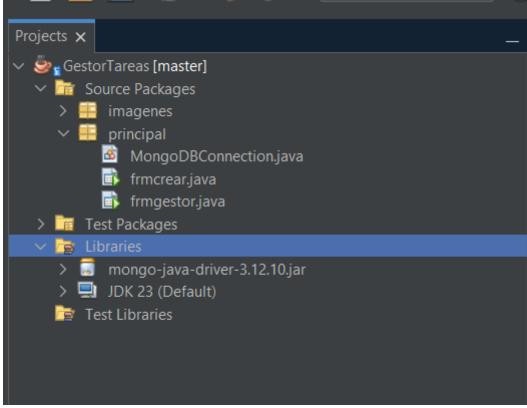




9. Realizamos la interfaz grafica en NetBeans

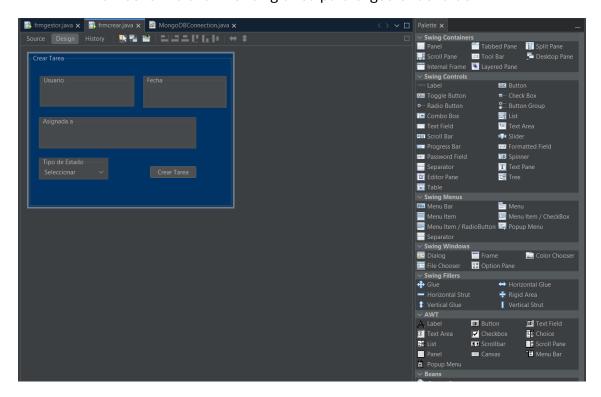






Este código establece la conexión con MongoDB.

Realizamos en otra interfaz con JFrame: frmcrear
 Damos forma a la interfaz grafica para el gestor de taras.



En el codigo de frmgestor: <u>fr=new frmcrearnuevatarea(null,true)</u>; esto es crear una instancia

Lo hacemos visible: fr.setVisible(tru);

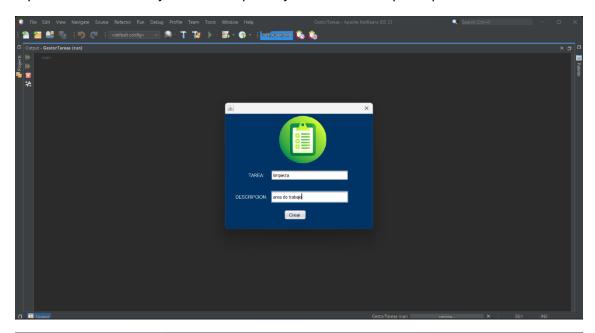
Copilador y prueba del programa

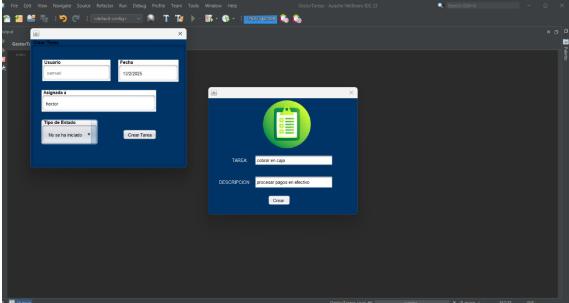


Opción 1: Clic derecho en el proyecto → "Run" (Ejecutar).

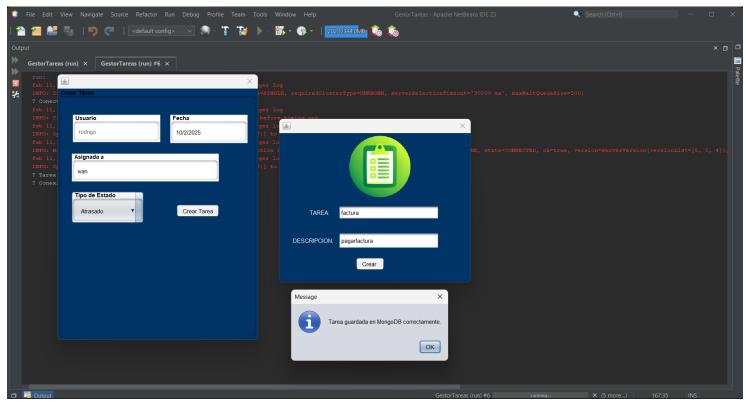
Opción 2: Clic en el botón "Play" en la barra de herramientas.

Opción 3: Usar el atajo Shift + F6 para ejecutar la clase principal.









Verifica que MongoDB esté en ejecución

Antes de probar tu aplicación, asegúrate de que el servidor de MongoDB se esté ejecutando en tu máquina (por defecto en el puerto 27017). Por ejemplo, en la terminal o consola:





