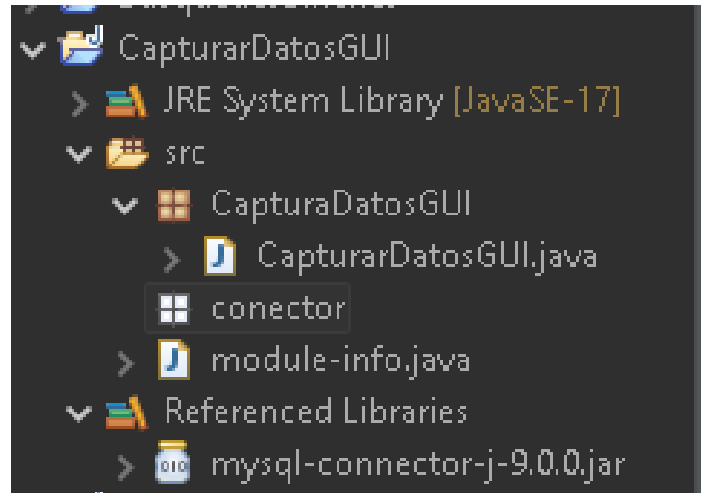
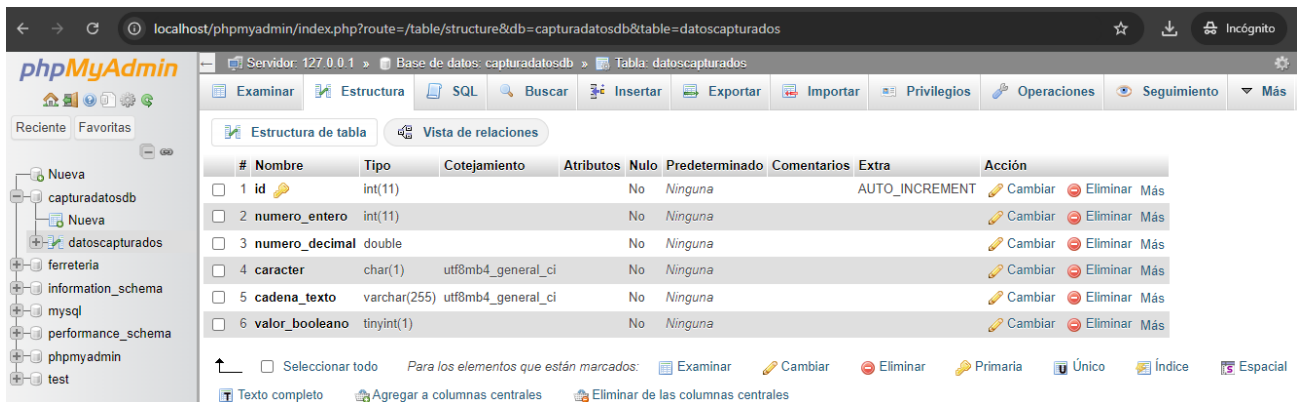


## Programa Capturar Datos y Conexión a Base de Datos

Proyecto en Java con la clase principal y el Java Conector:



Base de Datos: MySQL

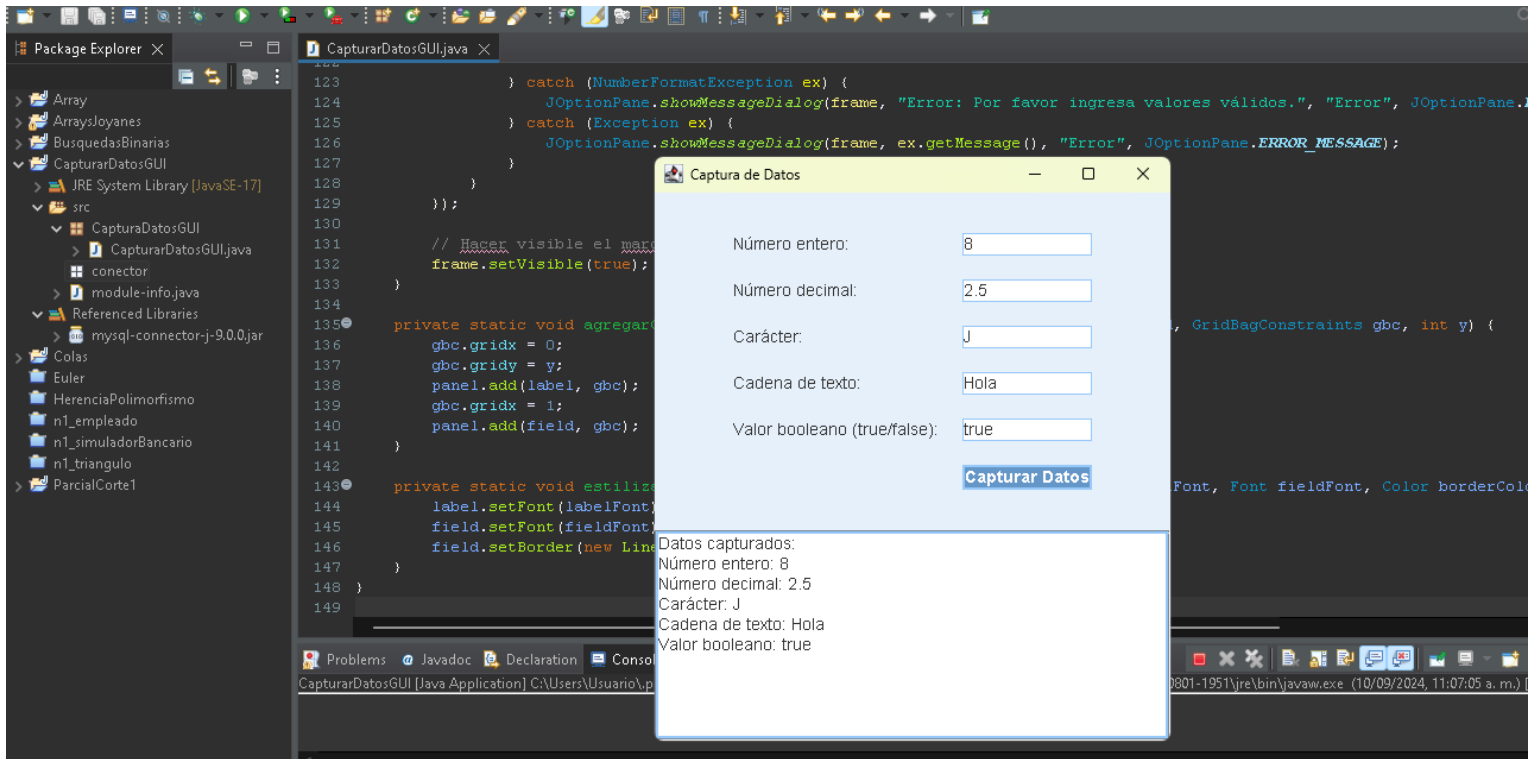


#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Cambiar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Más</a>
<input type="checkbox"/>	2 numero_entero	int(11)			No	Ninguna			<a href="#">Cambiar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Más</a>
<input type="checkbox"/>	3 numero_decimal	double			No	Ninguna			<a href="#">Cambiar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Más</a>
<input type="checkbox"/>	4 caracter	char(1)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<a href="#">Cambiar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Más</a>
<input type="checkbox"/>	5 cadena_texto	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<a href="#">Cambiar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Más</a>
<input type="checkbox"/>	6 valor_booleano	tinyint(1)			No	Ninguna			<a href="#">Cambiar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Más</a>

↑ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Examinar](#) [Cambiar](#) [Eliminar](#) [Primaria](#) [Único](#) [Índice](#) [Espacial](#)

[Texto completo](#) [Agregar a columnas centrales](#) [Eliminar de las columnas centrales](#)

Programa en ejecución:



## Explicación del código:

1. **Creación del JFrame:** Se crea un marco de ventana principal usando `JFrame` con un título y un tamaño específico.
2. **Layout:** Se establece un `GridLayout` para organizar los componentes de manera ordenada en una cuadrícula.
3. **Componentes de entrada:** Se crean `JTextField` para capturar los diferentes tipos de datos (entero, decimal, carácter, cadena de texto y booleano).
4. **Etiquetas y campos de entrada:** Se añaden etiquetas descriptivas y campos de entrada al marco.
5. **Botón y área de resultados:** Se añade un botón para capturar los datos y un área de texto para mostrar los datos capturados.
6. **Acción del botón:** Se define la acción a realizar cuando se presiona el botón. Los datos ingresados se convierten a sus respectivos tipos y se muestran en el área de texto. Se incluye manejo de excepciones para valores inválidos.
7. **Conexión a la base de datos:** Se realizó la conexión a base de datos en `phpMyAdmin`.

**Principios de Diseño de la Interfaz Usuario:** Se utilizó algunos de los principios de diseño de interfaz de usuario de Microsoft, podemos enfocarnos en los siguientes aspectos:

- **Simplicidad:** Se mantiene la interfaz simple y clara.
- **Consistencia:** Se Asegura de que la interfaz sea coherente en todo momento.
- **Visualización clara:** Proporcionar retroalimentación inmediata al usuario dando la visualización de los datos capturados.
- **Eficiencia para el usuario:** Se minimiza el esfuerzo requerido para realizar tareas.

The image shows a Java Swing window titled "Captura de Datos" with a light blue background. It contains five text input fields for data entry, each with a label to its left. Below the inputs is a blue button labeled "Capturar Datos". At the bottom of the window is a white text area displaying the captured data in a list format.

Label	Value
Número entero:	8
Número decimal:	2.5
Carácter:	J
Cadena de texto:	Hola
Valor booleano (true/false):	true

Datos capturados:  
Número entero: 8  
Número decimal: 2.5  
Carácter: J  
Cadena de texto: Hola  
Valor booleano: true

## Visualización en la Base de Datos:

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

`SELECT * FROM `datoscapturados``

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

	id	numero_entero	numero_decimal	caracter	cadena_texto	valor_booleano			
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Copiar</a>	<a href="#">Borrar</a>	1	8	2.5	J	Hola	1

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[Imprimir](#) [Copiar al portapapeles](#) [Exportar](#) [Mostrar gráfico](#) [Crear vista](#)

Captura de Datos

Número entero:

Número decimal:

Carácter:

Cadena de texto:

Valor booleano (true/false):

[Capturar Datos](#)

Datos capturados:  
Número entero: 8  
Número decimal: 2.5  
Carácter: J  
Cadena de texto: Hola  
Valor booleano: true