

PROYECTO EN JAVA SWING - FORMULARIOS INTERACTIVOS

Odaliz Balseca Valencia

Formulario 1: Encuesta - Datos Personales y Edad

Objetivo: Capturar datos personales del usuario y determinar si es mayor o menor de edad.

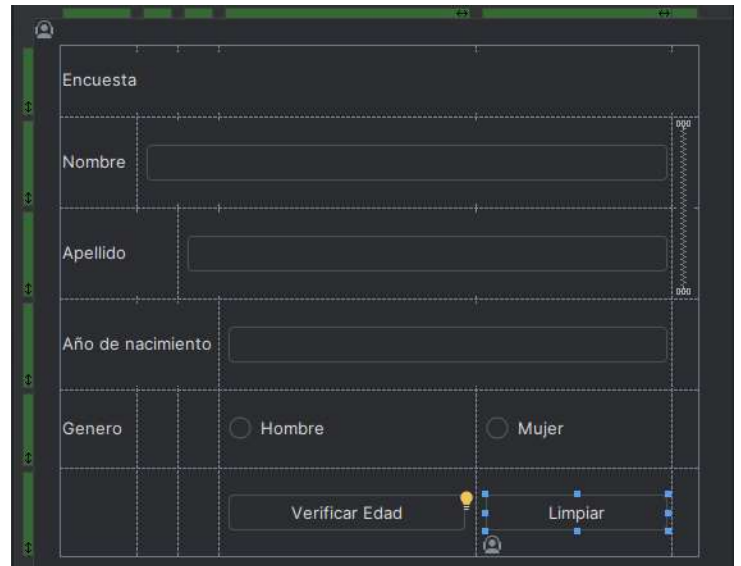
Componentes:

- JTextField para ingresar:
- Nombre
- Apellido
- Año de nacimiento
- JRadioButton para seleccionar:
- Hombre
- Mujer
- JLabel para mostrar el resultado
- Botones:
- "Verificar Edad": Calcula la edad y muestra si es mayor o menor de edad junto con el nombre completo.
- "Limpiar": Borra todos los campos.

Ejemplo de salida:

Nombre: Ana Pérez

Edad: 20 años → Mayor de edad



Formulario 2: Test Java POO

Objetivo: REALIZAR UN TEST básicos de Programación Orientada a Objetos (POO) en Java.

Componentes:

- 3 preguntas:
- 2 de opción múltiple (cada una con 3 opciones)
- 1 de verdadero/falso
- JRadioButton agrupados con ButtonGroup para seleccionar una sola opción por pregunta.

Ejemplo de preguntas:

1. ¿Qué es el polimorfismo en Java?
 - A) La capacidad de sobrecargar variables
 - B) La capacidad de una clase de comportarse de múltiples formas
 - C) Usar múltiples clases en un solo archivo
2. ¿Cuál es el modificador de acceso que permite visibilidad en todo el paquete?
 - A) private
 - B) public
 - C) default
3. "Una clase abstracta puede tener métodos con cuerpo."
 - Verdadero
 - Falso

Botones:

- "Ver Resultado": Muestra el puntaje total (máx. 15 puntos)
- "Inactivar": Desactiva las respuestas
- "Limpiar": Borra todas las selecciones

Test Java POO

1. ¿Qué es el polimorfismo en Java?

☒ A) La capacidad de sobrecargar variables

☐ B) La capacidad de una clase de comportarse de múltiples formas...

☐ C) Usar múltiples clases en un solo archivo

2. ¿Cuál es el modificador de acceso que permite visibilidad en todo el paquete?

☐ A) private

☐ B) public

☒ C) default

3. Una clase abstracta puede tener métodos con cuerpo.

☒ Verdadero ☐ Falso

Ver Resultado Inactivar Limpiar

Puntaje total: 10 / 15

TEST			
1. ¿Qué es el polimorfismo en Java?	<input type="radio"/> La capacidad de sobrecargar variables	<input type="radio"/> La capacidad de una clase de comportarse de múltiples formas	<input type="radio"/> Usar múltiples cla
2. ¿Cuál es el modificador de acceso que permite visibilidad en todo el paquete?	<input type="radio"/> private	<input type="radio"/> public	<input type="radio"/> default
3. Una clase abstracta puede tener métodos con cuerpo.	<input checked="" type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso	
	Ver Resultado	Inactivar	Lim

Formulario 3: Test de Compras - Semi-Factura Automática

Objetivo: Realizar un test simulando compras con productos precargados, y calcular automáticamente subtotal, IVA, descuento y total a pagar. Evaluar las respuestas con puntaje.

Componentes:

- JComboBox con productos simulados (como si vinieran de una base de datos):
- Martillo → \$10.00
- Clavos → \$3.50
- Pintura Blanca → \$15.00
- Taladro → \$50.00
- JTextField para ingresar la cantidad deseada
- JLabel para mostrar:
- Precio unitario
- Subtotal
- IVA (15%)
- Descuento (20%)
- Total a pagar
- JTable para mostrar los datos ingresados (historial de compras)

Instrucciones para el estudiante:

1. Selecciona un producto del menú desplegable.
2. Ingresar la cantidad deseada.
3. Haz clic en el botón "Pagar" para calcular:
 - Subtotal (precio × cantidad)
 - IVA del 15%
 - Descuento del 20%
 - Total a pagar
4. La información debe aparecer automáticamente en la tabla de resumen.
5. Usa el botón "Limpiar" para borrar los datos y realizar una nueva compra.

Botones:

- "Pagar": Calcula los valores y muestra la fila en la tabla.
- "Limpiar": Borra los datos del formulario y limpia la tabla si es necesario.

Diagrama de la interfaz de usuario del formulario de compras. El formulario contiene los siguientes elementos:

- Producto:** Un JComboBox con un menú desplegable que muestra "Martillo" y un botón "Precio".
- Cantidad:** Un JTextField para ingresar la cantidad deseada.
- Subtotal:** Un JLabel para mostrar el subtotal.
- Iva:** Un JLabel para mostrar el IVA.
- Descuento:** Un JLabel para mostrar el descuento.
- Total:** Un JLabel para mostrar el total a pagar.
- Historial de Compras:** Una JTable para mostrar los datos ingresados. La tabla tiene dos columnas: "Shape" y "Color".
- Botones:** Botones "Pagar" y "Limpiar" para calcular y limpiar los datos.

Shape	Color
round	red
square	green

Captura de pantalla del formulario de compras en ejecución. El formulario muestra los siguientes datos:

- Producto:** Clavos
- Cantidad:** 4
- Subtotal:** \$14,00
- Iva:** \$2,10
- Descuento:** \$2,80
- Total:** \$13,30

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	IVA	Descuento	Total
Clavos	4	\$3,50	\$14,00	\$2,10	\$2,80	\$13,30

Botones: Pagar, Limpiar

Formulario 4: Registro de Persona y Preferencias

Objetivo: Registrar información personal, gustos deportivos y barrio de residencia.

Componentes:

- JTextField para:
- Nombre
- Apellido
- Edad
- Teléfono
- JRadioButton:
- Hombre
- Mujer
- JCheckBox:
- Fútbol
- Básquet
- Tenis
- Natación
- JComboBox para seleccionar barrio:
- La Floresta
- Chillogallo - Carcelén
- El Condado
- JTable para visualizar los registros

Nombre			
Apellido			
Edad			
Telefono			
Genero	<input type="radio"/> Hombre	<input type="radio"/> Mujer	
Deportes	<input type="checkbox"/> Futbol	<input type="checkbox"/> Basquet	<input type="checkbox"/> Tenis <input type="checkbox"/> Natacion
Barrio	La Floresta		
	tableRegistro:JTable		
	square	green	
		Registrar	Limpiar

Instrucciones para el estudiante:

1. Llena todos los campos del formulario.
2. Marca el género y los deportes favoritos.
3. Selecciona un barrio de Quito.
4. Haz clic en "Registrar" para agregar la fila a la tabla.
5. Usa "Limpiar" si necesitas reiniciar los campos.

Botones:

- "Registrar": Agrega los datos a la tabla.
- "Limpiar": Borra los campos del formulario.

LINK GIT HUB. - <https://github.com/Odaliz2105/Formularios.git>

Registro de Personas

Nombre: Odaliz

Apellido: Balseca

Edad: 20

Telefono: 0968232374

Genero: ☐ Hombre ☒ Mujer

Deportes: ☒ Futbol ☐ Basquet ☐ Tenis ☐ Natacion

Barrio: Chillogallo

Odaliz	Balseca	20	0968232...	Mujer	Fútbol	Chillogallo
--------	---------	----	------------	-------	--------	-------------

Registrar Limpiar