## **T20 – MAVEN**









```
public class TA20_Ej01_ventana[]

public static void main(String[] args) {
    // Crear y configurar el marco de la ventana principal
    JFrame frame = new JFrame("MegaVentana de la Muerte");
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); // Cerrar la
aplicación al cerrar la ventana
    frame.setSize(400, 300); // Establecer el tamaño inicial de la ventana

    // Crear una etiqueta con texto centrado
    JLabel label = new JLabel(";WASSAAAAAAA!", SwingConstants.CENTER);
    frame.getContentPane().add(label, BorderLayout.CENTER); // Añadir la
etiqueta al centro del marco

    // Hacer visible la ventana
    frame.setVisible(true);
}
```

```
iWASSAAAAAA!
```

private static ImageIcon loadImageFromDatabase() {
 ImageIcon imageIcon = null;

 // Información de la base de datos
 String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/DB\_IMAGES";
 String username = "root";
 String password = "";

// Consulta SQL para obtener la imagen
 String query = "SELECT image FROM wassa WHERE name = 'wassa'";

Hemos creado una ventana con título propio, una etiqueta y una imagen.

La imagen está descargada desde la base de datos que hemos creado (DB\_IMAGES), y buscamos la imagen a través de la consulta por su nombre.

```
public class TA20_Ej02_doubleButton
{
    public static void main(String[] args) {
        // Crear el frame principal
        JFrame frame = new JFrame("SuperVentana con 2 botones waaahhhhw");
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.setSize(410, 200);
```

```
// Añadir los botones al panel de botones
buttonPanel.add(button1);
buttonPanel.add(button2);

// Añadir el panel de botones al panel principal
panel.add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH);

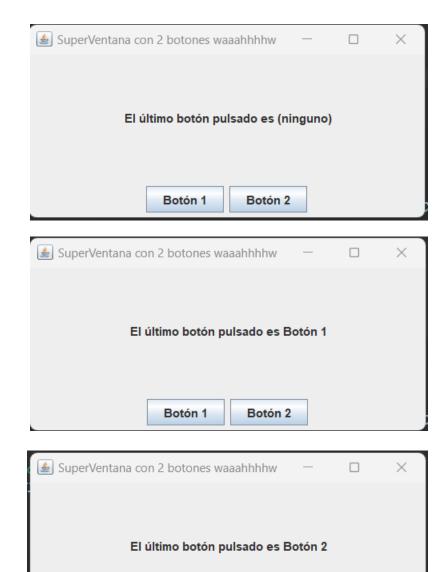
// Añadir el panel principal al frame
frame.getContentPane().add(panel);

// Hacer visible el frame
frame.setVisible(true);
```

En este panel hemos añadido una etiqueta y dos botones.

Los eventos de los botones hacen cambiar la etiqueta, expresando qué botón fue pulsado el último.

Si aún no han sido pulsados, se muestra la etiqueta por defecto.



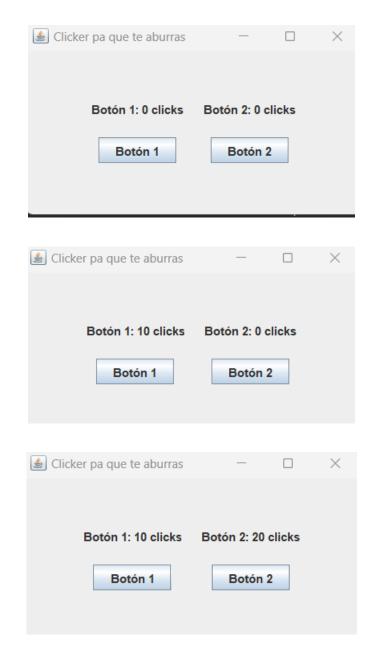
Botón 1

Botón 2

```
JPanel panel = new JPanel(new GridBagLayout());
GridBagConstraints gbc = new GridBagConstraints();
qbc.insets = new Insets(10, 10, 10, 10); // Espaciado entre componentes
qbc.qridx = 0;
qbc.qridy = 0;
qbc.fill = GridBaqConstraints.HORIZONTAL;
panel.add(label1, qbc);
gbc.gridx = 1;
qbc.gridy = 0;
panel.add(label2, qbc);
qbc.qridx = 0;
qbc.qridy = 1;
qbc.fill = GridBagConstraints.NONE;
panel.add(button1, gbc);
qbc.qridx = 1;
qbc.qridy = 1;
panel.add(button2, qbc);
```

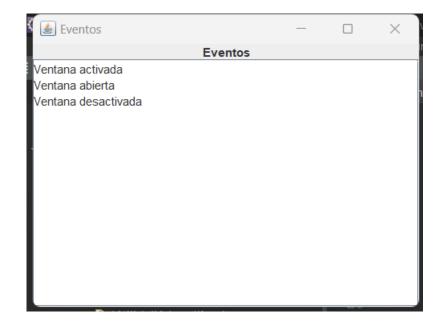
Hemos utilizado un GridBagConstraints sin definir, al cual le hemos ido añadiendo las label y los botones que queríamos; también hay un espaciado entre los componentes para una mayor diferenciación visual de los componentes.

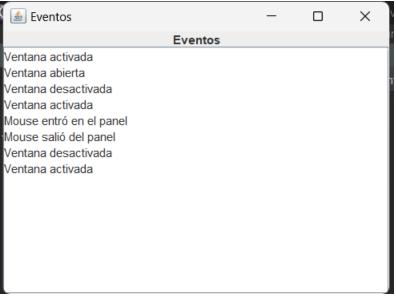
Los label se van sobreescribiendo según el Evento de los botones. Cada click al botón suma 1 al contador de clicks de ese botón; el resultado se muestra en el label correspondiente.



```
public class TA20 Ej04 EventPanel extends JFrame {
   private JTextArea eventTextArea;
   private JLabel eventLabel;
   public TA20 Ej04 EventPanel() {
       setTitle("Eventos");
       setSize(400, 300);
       setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
        panel.addMouseListener(new MouseAdapter()
@Override
public void windowOpened(WindowEvent e) {
    eventTextArea.append("Ventana abierta\n");
@Override
public void windowClosing(WindowEvent e) {
    eventTextArea.append("Ventana cerrándose\n");
```

En este panel hemos añadido una TextArea que va recogiendo los "eventos" que suceden al panel, como puede ser minimizar a ventana, pasar el mouse por encima, etc. Todos esos eventos son @Override's, situados en los Listener adecuados.









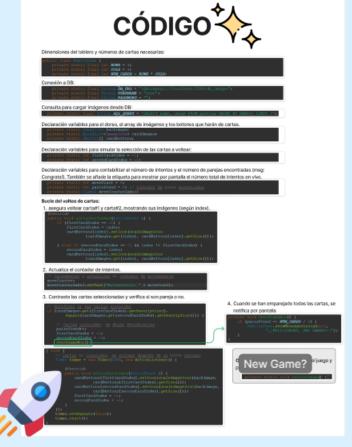
## MEMORY GAME ESPACIAL

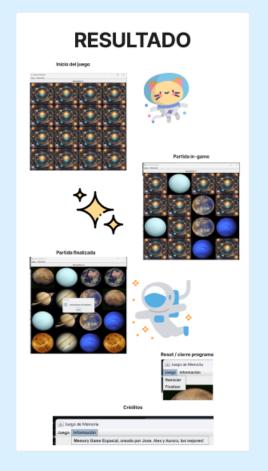


ALEX, AURORA Y JOSE.

















RECURSOS 3

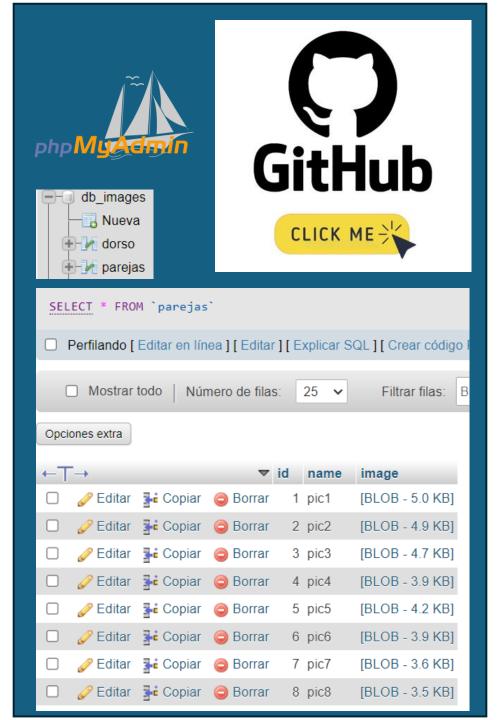




http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/ structure&db=db\_images







Hemos realizado una breve presentación del código.

Jose se ha encargado de la introducción y función del programa. Aurora ha explicado cómo hemos trabajado y superado los retos que nos hemos encontrado durante el proceso.

Yo he explicado el código, cuyas líneas claves están visibles y explicadas en la presentación del <u>Figma</u>.

## Hemos comentado entre todos que:

- Al inicio, utilizamos <u>ToggleButton</u>, pero éstos no nos dejaban incluir imágenes, por lo que cambiamos a Jbutton.
- Empezamos a trabajar con imágenes, las cuales se duplicaban para formar parejas.
- Pasamos de cargar las imágenes desde local a una DB.
- La DB (DB\_images) no era compartida; la íbamos actualizando mediante export e import de queries.
- Tuvimos algunos problemas con el tamaño de las imágenes, pero pudimos solventarlo.

Como mejora, podríamos haber añadido un modo 2 jugadores, en el cual, al acertar parejas consecutivas, se contase el intento al fallar o ganar, por lo que podríamos añadir un contador de parejas (J1 vs J2). También, aprovechando la DB, podríamos generar un histórico a modo de Récord de intentos, donde se guardase el récord con menor intentos y se sobrescribiera si se superase.