Práctica 2 Kinect Interacción Gestual

- Miguel Sánchez Maldonado
 - Cristina Zuheros Montes

Descripción del problema.

- Juego de preguntas: el usuario tendrá que interaccionar mediante kinect para marcar la solución correcta.
- Se pide nivel de dificultad y tema.
- Se hacen rondas de 5 preguntas, cada una con 3 respuestas posibles.
- Se contabilizan las respuestas correctas.
- Nos basamos en ControlBasics-WPF.













iseleccione dificultad! A) FÁCIL B) INTERMEDIO C) DIFÍCIL



0/5























Seleccionando dificultad

```
private void KinectTileButtonClick2(object sender, RoutedEventArgs e)
   var button = (KinectTileButton)e.OriginalSource;
   if (tema == null && dificultad == null && opcion == null)
       dificultad = (button.Label as string);
       this.Imagen pregunta.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath("S Tema.png")));
   else if (tema != null && opcion == null && dificultad != null && !primera)
       opcion = (button.Label as string);
       comprobarPregunta();
                                                                                   LITERATURA GEOGRAFIA
       this.Imagen pregunta.Source = new Bitm
       if (n pregunta >= 5 && tema != null &&
           this.Imagen pregunta.Source = new |
           this.fondo.Visibility = Visibility
           tema = null:
           dificultad = null:
                                                                                                                          0/5
           n correctas = 0;
           this.ContadorResultados.Text = n co
                                                                iseleccione
           n pregunta = 1;
           this.correcto.Visibility = Visibil
                                                                       TEMA!
           opcion = null;
           primera = true;
   e.Handled = true;
```

· \$\$ 19:30 26/11/20

Seleccionando tema

```
private void KinectTileButtonClick(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    var button = (KinectTileButton)e.OriginalSource;
    if (tema == null && dificultad != null)
    {
        tema = (button.Label as string);
        this.Imagen_pregunta.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath("S_PREGUNTA.png")));
        this.fondo.Visibility = Visibility.Visible;
        this.fondo.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath(tema + ".png")));
    }
    e.Handled = true;
```













iPULSE AQUÍ PARA LA SIGUIENTE PREGUNTA!



0/







^ \$\$ \$\overline{m} \ \begin{align*} \overline{4} \overline{\overline{1}} & \overline{1} \overline{1} & \overline{1} \overline{1} & \overline{1} \overline{1} & \overline{1

Seleccionando opción.

```
private void KinectTileButtonClick2(object sender, RoutedEventArgs e)
   var button = (KinectTileButton)e.OriginalSource;
   if (tema == null && dificultad == null && opcion == null)
       dificultad = (button.Label as string);
        this.Imagen_pregunta.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath("S_Tema.png")));
   else if (tema != null && opcion == null && dificultad != null && !primera)
       opcion = (button.Label as string);
        comprobarPregunta();
        this.Imagen pregunta.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath("S Pregunta.png")));
        if (n_pregunta >= 5 && tema != null && dificultad != null)
            this.Imagen pregunta.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath("DIFICULTAD.png")));
            this.fondo.Visibility = Visibility.Hidden;
           tema = null:
            dificultad = null:
           n correctas = 0;
            this.ContadorResultados.Text = n correctas + "/5";
            n pregunta = 1;
            this.correcto.Visibility = Visibility.Hidden;
            opcion = null;
            primera = true;
    e.Handled = true:
```

Creamos los botones para temas y opciones.

```
private KinectTileButton crearBoton(String nombre)
    BitmapImage bi = new BitmapImage();
    bi.BeginInit();
   bi.UriSource = new Uri(nombre + ".png", UriKind.Relative);
   bi.EndInit();
   var button = new KinectTileButton
        Label = nombre.ToString(CultureInfo.CurrentCulture),
        FontSize = 35,
        Background = new ImageBrush(bi),
        LabelBackground = new ImageBrush(),
        Height = 150,
        Width = 200.
        VerticalLabelAlignment = VerticalAlignment.Center,
        HorizontalLabelAlignment = HorizontalAlignment.Center,
    };
    return button;
```

```
var button = crearBoton("HISTORIA");
  this.wrapPanel.Children.Add(button);

var button2 = crearBoton2("A");
this.wrapPanel2.Children.Add(button2);
```

Formulando pregunta

```
private void FormulaPregunta(object sender, RoutedEventArgs e)
   var button = (KinectTileButton)e.OriginalSource;
   if (tema != null && primera && dificultad != null)
       this.Imagen pregunta.Visibility = Visibility.Visible;
       this.Imagen pregunta.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath(tema + n pregunta + dificultad + ".png")));
       primera = false;
    else if (n pregunta < 5 && tema != null && opcion != null && dificultad != null)
       n_pregunta++;
       this.Imagen pregunta.Source = new BitmapImage(new Uri(System.IO.Path.GetFullPath(tema + n pregunta + dificultad + ".png")));
       this.correcto.Visibility = Visibility.Hidden;
       opcion = null;
   e.Handled = true;
```

ASPECTOS DESTACADOS:

Fusionar botón de correcto e incorrecto.

Único botón, en comprobarPregunta() manda la imagen adecuada al botón.

Especificar la respuesta correcta.

Si nos muestra la respuesta correcta, sabríamos todas las respuestas y no tendría sentido seguir jugando.