#### Tutor de MIT Inventor Versión 02-8-18

Sumar	dos numeros	tipeados en c	uadro de texto o	TextBox	
when	Sumar • .Click				
do	set (Resultado 🔹	. Text 🔹 to 🕻 🚺	PrimerNumero 🔹	. Text 🔹 +	🕻 SegundoNumero 🔹 Text 🔹















EN LA ESTRUCTURA DEL BOTON SE VERIA ASI
when CALCULODC . Click
do call Sound1 . Play
set IB • . Text • to ( • (VBB • . Text • - (VEE • . Text • - (0.7)) / (• (RB • . Text •
set [BmA • . Text • to ( ) ( IB • . Text • ) × ( 1000
set IBuA • . Text • to C 🞯 ( IBmA • . Text • ) × C 1000
set IC V. Text V to ( O ( VBB V. Text V - ( VEE V. Text V - ( 0.7) / ( O ( RB V. Text
set ICmA • . Text • to I 🙆 ( IC • . Text • × ( 1000)

HACER DE UN DETERMINADO COLOR LA SCREEN - LOS COLORES LOS PODEMOS BUSCAR EN EL VERIFICAR BOTON RGB.- EN ESTE CASO LA SRCEEN SE LLAMA TBJLED. SERIAN ROJO VERDE AZUL. ejemplo 255 255 176

V	/hei	TBJLEDS 🕗 Initialize				
d	lo	set TBJLEDS • . BackgroundColor • to 🛛	make color 🏮	0	make a list	255
						255
						176



E	Ejemplo de visibilizar bajo condicion objeto TableArrangement que aquí se llama POTENCZA				
	set POTENCZA . Visible to f if VCE . Text . (0.7)				
	then ( false )				
-	else ( true v				





Video en Youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=wXsD-VgxMos



Pasos

Traer una disposición Horizontal (Horizontal Arrangement). LO LLAMO CUADROSUPERIOR Con ancho (width) ajustar al contenedor (Fill Parent). Alineamiento horizontal Lefth 1 Alineamiento vertical Center 2.

Traer boton de Menu (Button) . Le borramos el texto y le colocamos un simbolo especial (≡). Le quitamos LO LLAMAMOS MENU. Le damos ancho de 90 pixel. Tamaño de letra 19.

Traemos un Label en la tabla y al lado del boton. Y le agregamos Verificar 3 (c) Prof: DJB v 01-4-18 como texto. Tamaño 15. FontBold o a gusto.

Debajo del boton menu agregamos una (Horizontal Arrangement) dandole Fill Parent en alto y ancho lo llamo Cuadro principal. Al final la haremos invisible.

Y dentro una disposición vertical (Vertical Arrangement) que llamaremos Menu\_lateral dandole Alto (Height) ajustar al contenedor (Fill Parent) y el ancho (luego al final tendra ancho de 1 pixel) pero ahora le dejo el tamaño actual para seguir trabajando.

Le agregamos botones en el (Vertical Arrangement) que seran las opciones del menu. Letra 15 ancho 170 pixel.

Estos diran Ayuda Pantalla Principal Salir, se le dará alineación izquierda (LEFT) y se llamaran Ayuda Pantaprinci Salir.

Le daremos a esto botones letra blanca y fondo negro para que se equipare visualmente al CUADROSUPERIOR.

Agregar un clock1 para la logica de los bloques, con TimeInterval = 1 en la pantalla de layout.



Es importante ver que Cuadro\_principal va antes que los label 1y label2 que describen lo que se debe calcular.



# A CONTINUACION SE OBSERVA EL DISEÑO PARA NOTAR LOS DISTINTOS OBJETOS INVOLUCRADOS

El 'backpack' < mochila, es para copiar y pegar bloques entre pantallas, o incluso entre proyectos, pero los bloques que pones en la mochila desaparecen en cada sesión. https://www.youtube.com/watch?v=diQ8wJCYb6o
La otra novedad es poder exportar tus bloques como imagen (click botón derecho en el workspace de bloques y elige "Exportar como imagen").

### IR A OTRA PANTALLA O SCREEN



#### **MENSAJE EMERGENTE**



<b>ENVIO DE SMS - En Phon</b>	eNumber e	l telefono destino
ROUTER: ") ROJTER: 2  } ARNET,ROUTER 2 TL-WA850REPETIDCE () Booker SMS-SXIS-Guardian CUIDANDOTE En caso de emergencia presiona varias veces. BOTON S.O.S S.O.S (C) Prof Bolanos DJ	eNumber e	Designer       Blocks         Properties       Image: Blocks         SMS_send       Image: Blocks         Google Voice Enabled       Image: Blocks         Nessage       Image: Blocks         S.0.3 Guardian te nece:       Image: Blocks         PhoneNumber       Image: Blocks         ReceivingEnabled       Image: Blocks         Foreground -       Image: Blocks
Non-visible components Non-visible components r3ensor1 TextToSpeech1 SMS_send TimerE3PERA Clock2 LocationSensor1	Media Upload File	•





wł	
	hen Button1 . Click
	not Putton I Epobled I to false
uu	set Buttonn . Enabled . to Traise
	set Clock2AntiError • . TimerEnabled • to ftrue •
	set TimerESPERA . TimerEnabled . to true .
	set LocationSensor1 · . Enabled · to true ·
100	
-	
wh	timerESPERA · Timer
do	set Button2 * Enabled * to true *
	set Button2 . Visible to true .
	set Button1 Visible to false V
	set TimerESPERA * . TimerEnabled * to taise *
6	
_	
whe	en Button2 . Click
do	
uu	set buttom . Visible to the
	call TextToSpeech1 · .Speak
	message 5 Sistema de emergencia activado, la avuda viene e 7
	esterna de emergenera detivado, la dyada viene e
	set Screen1 . BackgroundColor to
	set SMS send , Message , to the join the S.O.S Guardian te necesita, Ubicacion;
	( 🔁 join 🕻 LocationSensor1 🔹 Latitude 🔹
	C LocationSensor1 • 1. Longitude •
	call SMS send send send send send send send send
	set ClockPARA_SMS_Coorden . TimerEnabled to to true
	set Button2 . Visible to false
whe	en Clock2AntiError Timer
do	set Button1 • Visible • to true •
do	set Button1 · Visible · to true ·
do	set Button1 · Visible · to false ·
do	set       Button1 •       . Visible •       to false •         set       Button2 •       . Visible •       to false •         set       Clock2AntiError •       . TimerEnabled •       to false •
do	set Button1 • . Visible • to • true • set Button2 • . Visible • to • false • set Clock2AntiError • . TimerEnabled • to • false • set Button1 • . Enabled • to • true •
do	set Button1 • . Visible • to • true • set Button2 • . Visible • to • false • set Clock2AntiError • . TimerEnabled • to • false • set Button1 • . Enabled • to • true •
do	set       Button1 • . Visible • to • false •         set       Button2 • . Visible • to • false •         set       Clock2AntiError • . TimerEnabled • to • false •         set       Button1 • . Enabled • to • false •         set       Button2 • . Enabled • to • false •
do	set Button1 • . Visible • to t true • set Button2 • . Visible • to t false • set Clock2AntiError • . TimerEnabled • to t false • set Button1 • . Enabled • to t true • set Button2 • . Enabled • to t false •
do	set Button1 • . Visible • to t true • set Button2 • . Visible • to t false • set Clock2AntiError • . TimerEnabled • to t false • set Button1 • . Enabled • to t true • set Button2 • . Enabled • to t false •
do	set Button1 • . Visible • to false • set Button2 • . Visible • to false • set Clock2AntiError • . TimerEnabled • to false • set Button1 • . Enabled • to false •
do	set Button1 • . Visible • to false • set Button2 • . Visible • to false • set Clock2AntiError • . TimerEnabled • to false • set Button1 • . Enabled • to false •
do	set Button1 • Visible • to false • set Button2 • Visible • to false • set Clock2AntiError • TimerEnabled • to false • set Button1 • Enabled • to false •
do	set Button1 • Visible • to false • set Button2 • Visible • to false • set Clock2AntiError • TimerEnabled • to false • set Button1 • Enabled • to false •
do whe do	set Button1 • Visible • to false • set Button2 • Visible • to false • set Clock2AntiError • TimerEnabled • to false • set Button1 • Enabled • to false • set Button2 • Enabled • to false •
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden Y Timer set SMS_send Y Message Y to f I I I I I I I I I I I I I I I I I I
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden . Timer set SMS_send . Message to pin S.O.S Guardian te necesita. Ubicacion: *
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden * .Timer set SMS_send * . Message * to [ * join [ * S.O.S Guardian te necesita. Ubicacion: * * Lat: *
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden * Timer set SMS_send * Message * to * join ( * S.O.S Guardian te necesita. Ubicacion: * ( * Lat: * ( * join ( LocationSensor1 * . Latitude *
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden * .Timer set SMS_send * . Message * to f * join f * S.O.S.Guardian te necesita. Ubicacion: * Lat: * (* join f LocationSensor1 * . Latitude *
do whe do	set Button1 • Visible • to false • set Button2 • Visible • to false • set Clock2AntiError • TimerEnabled • to false • set Button1 • Enabled • to false • set Button2 • Enabled • to false • set Button2 • Enabled • to false • set SMS_send • Message • to false • set SMS_send • Message • to for false • (* Lat. * (* Long: * (* join [LocationSensor1 • Longitude •
do whe do	set Button1 • Visible • to false • set Button2 • Visible • to false • set Clock2AntiError • TimerEnabled • to false • set Button1 • Enabled • to false • set Button2 • Enabled • to false • set Button2 • Enabled • to false • set SMS_send • Message • to f • join f • S.O.S Guardian te necesita. Ubicacion: • • Lat. • ( • join f LocationSensor1 • Latitude • ( • join f LocationSensor1 • Longitude • ( • join f LocationSensor1 • Longitude • ( • join f LocationSensor1 • Longitude •
do whe do	<pre>set Button1 • Visible to true • set Button2 • Visible to false • set Clock2AntiError • TimerEnabled • to false • set Button2 • Enabled • to false • set Button2 • Enabled • to false • set SMS_send • Message • to</pre>
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden * Timer set SMS_send * . Message * to 1 * join * S.O.S Guardian te necesita. Ubicacion: * * Lat: * * Lat: * * Long * (* join * Long * * Latitude *
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden * Timer set SMS_send * Message to f is join f SO.S Guardian te necesita. Ubicacion * Latitude * f is join f CocationSensor1 * Latitude * f is join f is
do whe do	en ClockPARA_SMS_Coorden V.Timer set SMS_send V. Message V to
do whe do	<pre>set Button1 . Visible to false ' set Button2 . Visible to false ' set Button1 . Enabled to false ' set Button1 . Enabled to false ' set Button2 . Enabled to false ' set Button2 . Enabled to false ' set SMS send '. Message to ' pin ' S.O.S Guardian te necesita. Ubicacion: ' set SMS send '. Message to ' pin ' CocationSensor1 '. Latitude '</pre>
do whe do	<pre>set Button1 Visible to false v set Button2 Visible to false v set Button1 Enabled to false v set Button1 Enabled to false v set Button2 Enabled to false v set Button2 Enabled to false v set SMS_send V. Message to f (* join for the second seco</pre>
do whe do	<pre>set Button1 Visible to false visibl</pre>
do whe do	set Button1 Visible to true set Button2 Visible to faise set Clock2AntError TimerEnabled to faise set Button2 Enabled to faise set Button2 Enabled to faise set SMS_send Message for faise ( ) join CocationSensor1 Latitude ( ) join CocationSensor1 ( ) Latitude ( ) join CocationSensor1 ( ) Latitude ( ) join CocationSensor1 ( ) Latitude ( ) join ( ) CocationSensor1 ( ) Latitude ( ) join ( ) CocationSensor1 ( ) Longitude ( ) join ( ) CocationSensor1 ( ) Longitude ( ) join ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
do whe do	<pre>set Button1 Visible to false * set Button2 Visible to false * set Clock2AntiError . TimerEnabled to false * set Button2 . Enabled to false * set Button2 . Enabled to false * set SMS_send * Message * to f @ join (* S.O.S Guardian te necesita Ubicacion) *</pre>
do whe do	<pre>set Button1 Visible to false * set Button2 Visible to false * set Clock2AntiError . TimerEnabled to false * set Button1 Enabled to false * set Button2 Enabled to false * set Button2 Enabled to false * set SMS_send Message to feight false * set SMS_send Message to feight false * call SMS_send * SendMessage set Screen1 BackgroundColor to make a list 0 0</pre>
do whe do	<pre>set Button1 Visible to true visit Button2 Visible to false visit Button2 Visible to false visit Button2 Thereferabled to false visit Button1 Enabled to false visit Button2 Enabled to false visit BackgroundColor Visit BackgroundColor To make color ( make a list 0) on false visit BackgroundColor To make color ( make a list 0) on false visit BackgroundColor To make color ( make a list 0) on false visit BackgroundColor To make color ( make a list 0) on false visit BackgroundColor To make color ( make a list 0) on false visit BackgroundColor To make color ( make a list 0) on false visit BackgroundColor To make color ( make a list 0) on false visit BackgroundColor To make a list 0 on false visit BackgroundColor ( make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to make a list 0) on false visit BackgroundColor ( to m</pre>
do whe do	<pre>set Button1 Visible to true * set Button2 Visible to talse * set Button2 TimerEnabled to false * set Button1 Enabled to true * set Button2 Enabled to false * set Button2 Enabled to false * set SMS_send Message to @ join ( SOS Guardian te necesital Ubicacion3 *</pre>
do whe do	set Button1 Visible to false set Clock2AntError fmerfinable( to false set Button1 Enabled to false set Button1 Enabled to false set Button1 Enabled to false set SMS_send Message to give for the false set SMS_send Seconder for the second for the seco

## **RECONOCIMIENTO DE VOZ**



Nota: get result se toma de clickear en result del When..



#### SALIR DE UNA APP (SIEMPRE DEBERIA ESTAR)







#### Asistencia a clases v2.5 Master, permiso a voluntad del dueño del movil leyendo QR, ingreso manual, escribe en pagina PHP.

. Si la ruta del archivo comienza con una barra diagonal (/), entonces el archivo se crea en relación con / sdcard. Por ejemplo, escribir un archivo en /myFile.txt escribirá el archivo en /sdcard/myFile.txt.





Escuchame APP pizarron para Hipoacusticos		
Check to see Preview on Tablet size.		
Non-visible components SpeechRecognizer1		
when DICTAR . Click do call SpeechRecognizer1 . GetText		
when SpeechRecognizer1 · AfterGettingText result do set PIZARRON · Text · to (get result ·		

# Segunda Blue Envia un codigo que reconoce Arduino y enciende LED.





#### **Ordenes verbales primera version TerceraBlue**







do if BluetoothClient1 Available text 2345678 " when AccelerometerSensor1 Shaking do call TextToSpeech1 Speak message ("Hola, que deseas hacer" call SpeechRecognizer1 GetText
then call BluetoothClient1 • .SendText text ( " 2345678 " when AccelerometerSensor1 • .Shaking do call TextToSpeech1 • .Speak message ( " Hola, que deseas hacer " call SpeechRecognizer1 • .GetText
text (" 2345678" when AccelerometerSensor1 . Shaking do call TextToSpeech1 . Speak message (" Hola, que deseas hacer " call SpeechRecognizer1 . GetText
when AccelerometerSensor1 . Shaking do call TextToSpeech1 . Speak message ("Hola, que deseas hacer" call SpeechRecognizer1 . GetText
when AccelerometerSensor1 • .Shaking do call TextToSpeech1 • .Speak message ( Hola, que deseas hacer " call SpeechRecognizer1 • .GetText
when       AccelerometerSensor1 • .Shaking         do       call       TextToSpeech1 • .Speak         message       " Hola, que deseas hacer "         call       SpeechRecognizer1 • .GetText
call [TextToSpeech1] .Speak message () " Hola, que deseas hacer " call [SpeechRecognizer1] .GetText
call SpeechRecognizer1 . GetText
when SpeechRecognizer1 . AfterGettingText
do set Orden Recibida a Text a to frequit a
then call TextToSpeech1Speak
message Lincendiendo led verde
text (" 12345 "
else 💿 if 🗘 (OrdenRecibida - ). Text - ) = - 🗘 " (Apagar led verde) "
then call TextToSpeech1 .Speak
message ( <b>* "</b> Apagando led verde) "
call BluetoothClient1 ▼ .SendText
else if 🗘 OrdenRecibida 🔹 . Text 🔹 🚍 🖓 " desconectar "
then call TextToSpeech1 .Speak
message 🖉 "Desconectando enlace, que tenga buen dia.) "
call BluetoothClient1 - Disconnect
else call TextToSpeech1Speak
message ( No entiendo, repita por favor) "

En esta ultima versión se envía la orden de desconexión del enlace. El efecto visual es que el LED del modulo comienza a parpadear rapidamente indicando que el enlace se rompio.

El programa que se carga en Arduino es el siguiente:

```
void setup()
Serial.begin(9600); //Iniciar el serial
pinMode(5, OUTPUT); //Establecer el pin 13 como salida
}
void loop()
{
 if(Serial.available()>=1)
  {
    //Delay para favorecer la lectura de caracteres
  delay(22);
  //Se crea una variable que servirá como buffer
  String bufferString = "";
  /*
   * Se le indica a Arduino que mientras haya datos
   * disponibles para ser leídos en el puerto serie
   * se mantenga concatenando los caracteres en la
   * variable bufferString
   */
  while (Serial.available()>0) {
   bufferString += (char)Serial.read();
  }
  long entrada = bufferString.toInt(); //Se carga lo leido en la variable entrada
   Serial.println(entrada);//Muestro lo que entre
   if(entrada == 12345) //Si es 'codigo', encender el LED
    ł
     digitalWrite(5, HIGH);
     Serial.println("LED encendido");
     Serial.println(entrada);
   }
   else if(entrada == 0) //Si es 'L', apagar el LED
    ł
     digitalWrite(5, LOW);
     Serial.println("LED apagado");
   }
 }
}
```

Ordenes verbales version 2,5 desconecta Bluetooth y se agrega un clock antes de esperar la orden (500mseg), es util si la conexión a Interner es rapida, ya que se observa que se escribia los que decia el sintetizador al esperar la orden. Se aconseja hablar cerca del MIC. Display hidden components in Viewe হ 🕼 📓 9:48 Enviar Ordenes Vervales V2.5 **Buscar Dispositivos** Agitar para Ordenar **Encender Led Verde** Apagar Led Verde Enviar 2345678 0 D Non-visible components BluetoothClient1 AccelerometerSensor1 TextToSpeech1 SpeechRecognizer1 Clock1 when ListPicker1 .BeforePicking do 🔯 if 🛛 BluetoothClient1 🔹 Available 🔹 then set ListPicker1 . Elements . to BluetoothClient1 . AddressesAndNames . when ListPicker1 . AfterPicking do 👩 if 🛛 BluetoothClient1 🔹 Available 🔹 then set ListPicker1 . Selection to call BluetoothClient1 . Connect address (ListPicker1 . Selection when Button1 .Click do 🔯 if 🛛 BluetoothClient1 🔹 Available 🔹 then call BluetoothClient1 .SendText text 🚺 \* 12345 \* when Button2 .Click do 👩 if 🛛 BluetoothClient1 🔹 Available 🔹 then call BluetoothClient1 .SendText text ( " 00000 " Sigue en proxima ventana



#### Ir a una pagina WEB mediante un boton, puede ser de Intranet tambien.

whe	en Diodo2 * .Click	
do	set ActivityStarter1 🔹 DataUri 🔹 to 🖡	http://www.bolanosdj.com.ar/MOVIL/ANALOGICA/EL%2
	set ActivityStarter1 🔹 Action 🔹 to 🛑	android.intent.action.VIEW
	call ActivityStarter1 • .StartActivity	
10 - 10 10		

Como se observa es necesario el objeto ActivyStarter

Fin primera parte..