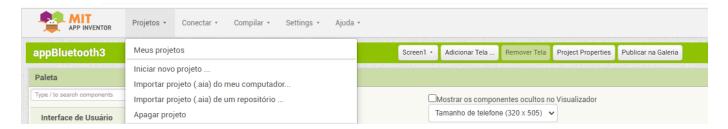
Tutorial para criar APP no AppInventor

Acessar o site: https://ai2.appinventor.mit.edu

Logar com uma conta pessoal do Google.

Na tela inicial do App Inventor clicar no meu PROJETOS e na sequência INICIAR NOVO PROJETO.



Componentes Usados:

SCREEN1 - Tela inicial do APP;

LABEL (Rótulo) – legenda;

ORGANIZADOR HORIZONTAL (container de organização) – para organizar mais de um elemento na horizontal;

BOTÕES – objeto usado para disparara nossos eventos;

CAIXA DE TEXTO – local para entra e saída de informações;

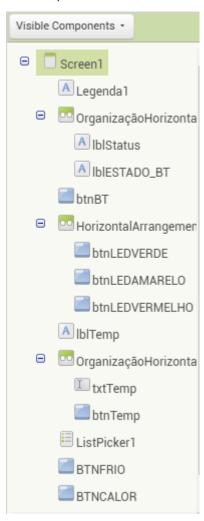
SELETOR DE LISTA – usado para mostrar todos os dispositivos Bluetooth conectados;

NOTIFICADOR – janela de PopUp para trazer informações ao usuário;

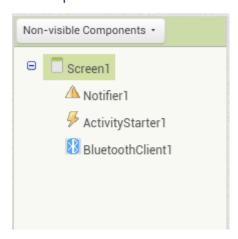
CLIENTE BLUETOOTH – permite realizar o pareamento com dispositivos BT;

ACTIVE STARTER (iniciador de atividades) – permite forçar a inicialização de uma atividade.

Componentes Visíveis:



Componentes Não Visíveis:



PROGRAMAÇÃO

VARIÁVEIS:

```
inicializar global ledRED para 0 inicializar global ledYELLOW para 0 inicializar global ledGREEN para 0
```

CONEXÃO BLUETOOTH:

```
quando btnBT .Clique
fazer
      🔯 se
               BluetoothClient1 - Ativado -
       então
                        BluetoothClient1 - EstáConectado -
              se se
              então |
                     chamar BluetoothClient1 . Desconectar
                     ajustar (IbIESTADO BT . Texto . para
                                                               Bluetooth Desconectado
                     chamar ListPicker1 . Abrir
              else
              chamar Notifier1 MostrarDiálogoDeEscolha
      else
                                             mensagem
                                                            Deseja Conectar:
                                                   título
                                                            Bluetooth Desconectado
                                             textoBotão1
                                                            S:
                                                           N.
                                             textoBotão2
                                              cancelável
                                                          falso 🕶
quando ListPicker1 . DepoisDeEscolher
                  chamar BluetoothClient1 . Conectar
      se se
fazer
                                           endereço ListPicker1 . Seleção .
             ajustar (btnBT v ). Texto v para ( Desconectar )"
      então
                                                       " BlueTooth Conectado "
              ajustar [blESTADO_BT *
                                       Texto •
                                                para |
              ajustar btnBT . Texto para
                                               Conectar
              ajustar IbIESTADO BT •
                                       Texto •
                                                para (
                                                       BlueTooth Desconectado
quando Notifier1 - .DepoisDeEscolher
  escolha
fazer
       se 🔯
                    obter escolha - = - " " S "
            chamar ActivityStarter1 .IniciarAtividade
              fechar aplicação
quando ListPicker1 . AntesDeEscolher
                                         para | BluetoothClient1 - .
       ajustar ListPicker1 . Elementos .
                                                                   EndereçosENomes *
```

ACENDER E APAGAR OS LEDS (verde, amarelo e vermelho):

```
quando btnLEDVERDE . Clique
fazer
                   obter global ledGREEN - = 1 0
      então
             ajustar global ledGREEN - para 11
              chamar BluetoothClient1 - .EnviarTexto
                                                    • G •
                                            texto
              ajustar btnLEDVERDE - CorDeFundo -
                                                     para
              ajustar global ledGREEN - para (0)
      else
              chamar BluetoothClient1 . EnviarTexto
                                            texto
                                                    " 👩 "
              ajustar btnLEDVERDE - . CorDeFundo -
                                                     para
quando btnLEDAMARELO . Clique
fazer
                    obter global ledYELLOW - = -
              ajustar global ledYELLOW - para (1)
      então
              chamar BluetoothClient1 . EnviarTexto
                                                    " Y "
                                            texto
              ajustar btnLEDAMARELO - . CorDeFundo - para
       else
              ajustar global ledYELLOW para 0
              chamar BluetoothClient1 - .EnviarTexto
              ajustar btnLEDAMARELO - . CorDeFundo -
quando btnLEDVERMELHO . Clique
fazer
       se
                    obter global ledRED - = -
       então
              ajustar global ledRED - para (1)
              chamar BluetoothClient1 - .EnviarTexto
                                             texto
              ajustar btnLEDVERMELHO - . CorDeFundo - para
              ajustar btnLEDVERMELHO . CorDeTexto para
              ajustar global ledRED para (0)
       else
              chamar BluetoothClient1 - .EnviarTexto
                                             texto
                                                    " 00 "
              ajustar btnLEDVERMELHO . CorDeFundo para
              ajustar btnLEDVERMELHO . CorDeTexto . para
```

LIGAR AR CONDICIONADO e AQUECEDOR

```
quando BTNFRIO - .Clique
fazer chamar BluetoothClient1 - .EnviarTexto
texto ( * f *

quando BTNCALOR - .Clique
fazer chamar BluetoothClient1 - .EnviarTexto
texto ( * c *
```

VERIFICAR TEMPERATURA: