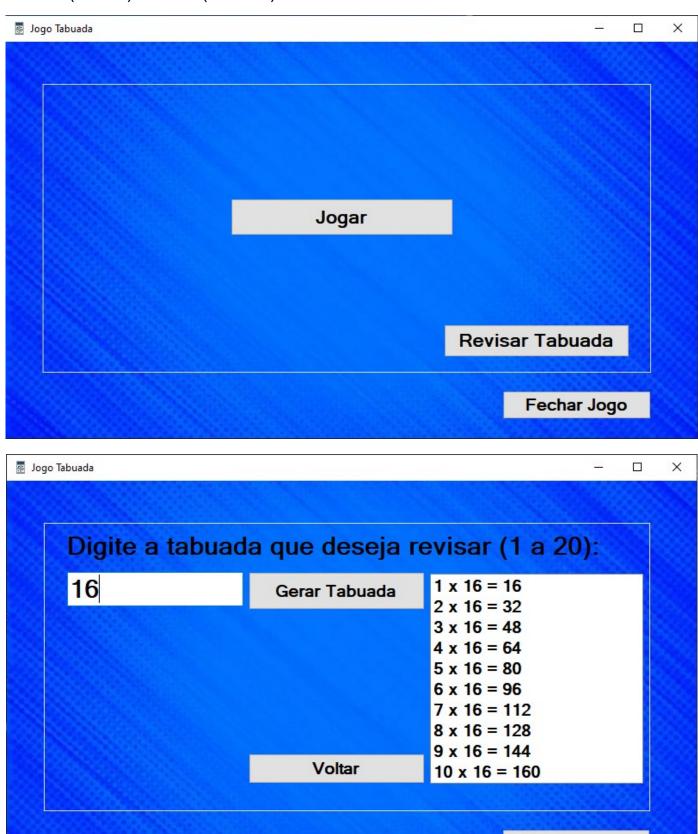
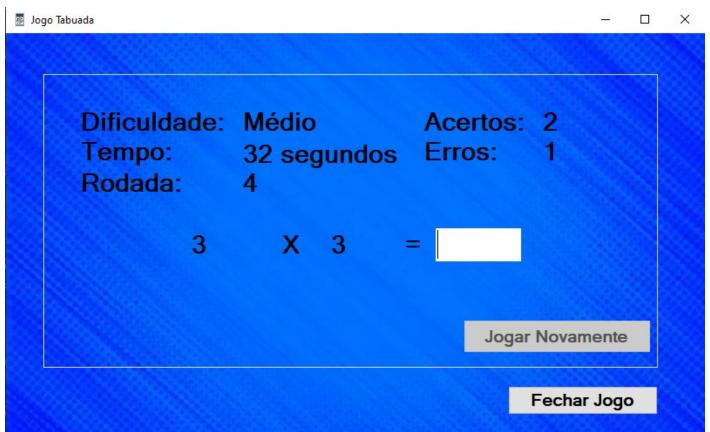
Aplicativo Educacional: Jogo das Tabuadas

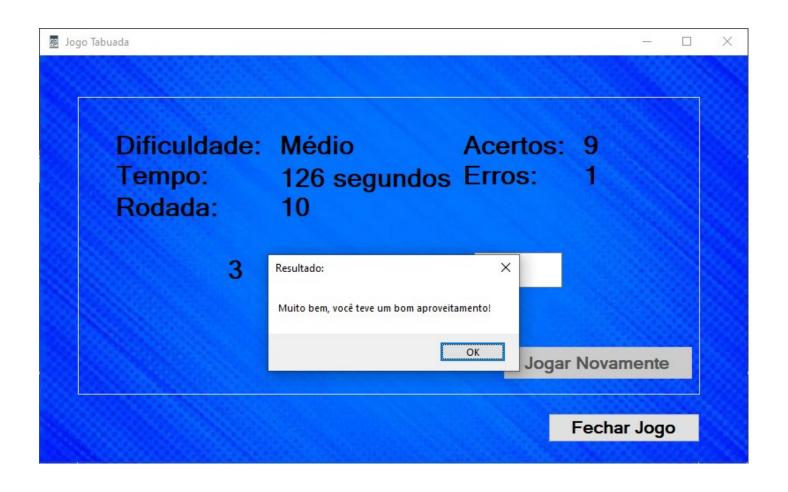
A função do Aplicativo é ser um jogo capaz de ajudar na memorização das tabuadas, dividas em modos: fácil (1 e 2), médio (3 a 10) e difícil (11 a 20).



Fechar Jogo







Código:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace AppEducativoTabuada
  public partial class Form1: Form
    int valor1, valor2, soma;
    int contador, acertos, erros, rodada = 0, rodadaFinal = 10;
    int ValorDigitado, i;
     private void btnRevisar Click(object sender, EventArgs e)
       gblnicio.Visible = false;
       gbRevisar.Visible = true;
       txtTabuada.Focus();
```

```
}
     private void btnJogar_Click(object sender, EventArgs e)
       gblnicio.Visible = false;
       gbRevisar.Visible = false;
       gbModo.Visible = true;
     }
     private void btnFacil Click(object sender, EventArgs e)
       gbModo.Visible = false;
       gbJogo.Visible = true;
       IbIDificuldade.Text = "Fácil";
     }
     private void btnMedio Click(object sender, EventArgs e)
       gbModo.Visible = false;
       gbJogo.Visible = true;
       lblDificuldade.Text = "Médio";
     }
     private void btnDificil Click(object sender, EventArgs e)
       gbModo.Visible = false;
       gbJogo.Visible = true;
       IbIDificuldade.Text = "Difícil";
     }
    private void btnJogarNovamente Click(object sender, EventArgs
e)
     {
       gbModo.Visible = true;
       gbRevisar.Visible = true;
       gbInicio.Visible = true;
       btnComecar.Visible = true;
       lblDificuldade.Text = "";
       lblAcerto.Text = "";
       lblErro.Text = "";
       lblValor1.Text = "";
       lblValor2.Text = "";
       lblTempo.Text = "";
```

```
lblRodada.Text = "";
       txtResultado.Text = "";
       txtResultado.Enabled = false;
       rodada = 0;
       rodadaFinal = 10;
       contador = 0;
       acertos = 0;
       erros = 0:
       btnJogarNovamente.Enabled = false;
       btnComecar.Focus();
       lblAcerto.Text = "0";
       lblErro.Text = "0":
     }
     private void txtTabuada KeyPress(object sender,
KeyPressEventArgs e)
       if (!Char.IsDigit(e.KeyChar) && e.KeyChar != (char)8) {
          e.Handled = true;
       }
     }
     private void btnGerarTabuada Click(object sender, EventArgs e)
       listBox1.Items.Clear();
       if (txtTabuada.Text == "")
          MessageBox.Show("Digite um valor entre 1 a 20", "Erro:");
       }
       else
          ValorDigitado = Convert.ToInt32(txtTabuada.Text);
          if (ValorDigitado >= 1 && ValorDigitado <= 20)
          {
            for (i = 1; i \le 10; i++)
               listBox1.ltems.Add(i + " x " + ValorDigitado + " = " + (i *
ValorDigitado));
            txtTabuada.Text = "";
            txtTabuada.Focus();
          }
          else
            txtTabuada.Text = "";
```

```
txtTabuada.Focus();
            MessageBox.Show("Digite um valor entre 1 a 20", "Erro:");
          }
       }
     }
     private void txtResultado KeyPress(object sender,
KeyPressEventArgs e)
     {
       if (!Char.IsDigit(e.KeyChar) && e.KeyChar != (char)8)
          e.Handled = true;
       }
     }
     private void timer1 Tick(object sender, EventArgs e)
       if (timer1.Interval == 1000) {
          contador = contador + 1;
          lblTempo.Text = Convert.ToString(contador +" segundos");
       }
     }
     private void btnVoltar Click(object sender, EventArgs e)
       gbRevisar.Visible = true;
       gblnicio.Visible = true;
       listBox1.Items.Clear():
       txtTabuada.Text = "";
     }
     private void btnVoltar2 Click(object sender, EventArgs e)
       gbRevisar.Visible = true;
       gblnicio.Visible = true;
     }
     private void txtResultado KeyDown(object sender, KeyEventArgs
e)
     {
       if (e.KeyCode == Keys.Enter) {
          Conferir();
          txtResultado.Focus();
       }
```

```
}
public Form1()
  InitializeComponent();
  btnComecar.Focus();
private void btnSair Click(object sender, EventArgs e)
  Application.Exit();
}
private void NovaRodada()
  Random rdn = new Random();
  timer1.Enabled = true;
   while (rodada <= rodadaFinal)</pre>
     if (lblDificuldade.Text == "Fácil")
       valor1 = rdn.Next(1, 3);
       valor2 = rdn.Next(1, 10);
       lblValor1.Text = Convert.ToString(valor1);
       IbIValor2.Text = Convert.ToString(valor2);
       txtResultado.Focus();
       rodada = rodada + 1;
     }
     else if (lblDificuldade.Text == "Médio")
       valor1 = rdn.Next(3, 11);
       valor2 = rdn.Next(1, 10);
       lblValor1.Text = Convert.ToString(valor1);
       IbIValor2.Text = Convert.ToString(valor2);
       txtResultado.Focus();
       rodada = rodada + 1;
     }
     else
       valor1 = rdn.Next(11, 21);
       valor2 = rdn.Next(1, 10);
       lblValor1.Text = Convert.ToString(valor1);
       IbIValor2.Text = Convert.ToString(valor2);
       txtResultado.Focus();
```

```
rodada = rodada + 1;
          break;
       if(rodada > rodadaFinal)
          txtResultado.Enabled = false;
          timer1.Enabled = false;
          Final();
          lblValor1.Text = "";
          lblValor2.Text = "";
       if (rodada < rodadaFinal)</pre>
          lblRodada.Text = Convert.ToString(rodada);
       }
       else {
          lblRodada.Text = Convert.ToString("10");
       }
     }
     private void Final()
       if (acertos <= 3)
          MessageBox.Show("Que pena, foi muito mal!",
"Resultado:");
       else if(acertos > 3 && acertos <= 6)
          MessageBox.Show("Você teve um aproveitamento
razoável!", "Resultado:");
       else if (acertos > 6 && acertos <= 9)
          MessageBox.Show("Muito bem, você teve um bom
aproveitamento!", "Resultado:");
       else
          MessageBox.Show("Parabéns, você não errou em nenhuma
rodada!", "Resultado:");
       }
```

```
btnJogarNovamente.Enabled = true;
}
private void btnComecar_Click(object sender, EventArgs e)
  btnComecar.Visible = false;
  txtResultado.Enabled = true;
  NovaRodada();
}
private void Conferir() {
  soma = valor1 * valor2;
  if (txtResultado.Text == Convert.ToString(soma))
  {
     acertos++;
    lblAcerto.Text = Convert.ToString(acertos);
  }
  else {
     erros++;
    lblErro.Text = Convert.ToString(erros);
  txtResultado.Text = "";
  NovaRodada();
}
```