

Redes de Computadores Segunda entrega

Segue abaixo as telas do dashboard em form no visual studio conforme solicitado pelo professor:

Home:

FormMenu

— □ ×

SIMULADOR DE CONSUMO DE ENERGIA

CONSUMO DE ENERGIA

RELATÓRIO

COMO ECONOMIZAR?

Consultar Energia:

Form1

— □ ×

CONSUMO DE ENERGIA

Digite abaixo quantas horas utilizou a energia em cada comodo.

QUARTO 1

10

QUARTO 2

7

SALA

9

COZINHA

2

PISCINA

7

DATA

Dia ▾

CADASTRAR

80,95 kWh

R\$ 68,81

VOLTAR

Relatório:

FormRelatorioNovo

—□×

Relatório de Gastos

=== RELATÓRIO DE CONSUMO ===
Data: 18/05/2025 23:31 | Período: Dia | Consumo: 122,40 kWh | Custo: R\$ 104,04
Data: 18/05/2025 23:30 | Período: Dia | Consumo: 69,60 kWh | Custo: R\$ 59,16
Data: 18/05/2025 23:30 | Período: Dia | Consumo: 71,80 kWh | Custo: R\$ 61,03

TOTAL → Consumo: 263,80 kWh | Custo: R\$ 224,23

CONSULTAR

VOLTAR

Como Posso Economizar:

FormComo_Economizar

—□×

🔧

Como Economizar Energia em Cada Ambiente da Casa

🛏

Quartos:

Desligue luzes e ar-condicionado ao sair. Use sensores de presença.

📺

Sala:

Aproveite a luz natural. Desligue TV e aparelhos em stand-by.

🍳

Cozinha:

Evite abrir a geladeira toda hora. Use micro-ondas e forno com moderação.

🏊

Piscina:

Programe a bomba para horários certos. Use capa para evitar sujeira.

VOLTAR

Caso queira testar o código disponibilizei o código do dashboard no git hub do A-Projeto14/ Entrega2/Dashboard_Software_Consumo_de_Energia

Para função funcionar você precisa de um banco de dados local e criar a seguinte database com os seguintes códigos:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS energia;  
USE energia;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS consumo (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    periodo VARCHAR(10) NOT NULL,      -- Dia, Semana ou Mês  
    consumo DOUBLE NOT NULL,           -- Energia consumida em kWh  
    custo DOUBLE NOT NULL,             -- Custo total em R$  
    data DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP -- Data/hora do registro  
);
```

E também deve alterar no tela Form1 na linha 35 e 36 do código, o login e senha do seu banco de dados local:

```
string connStr = "server=localhost;user=root;password=12345678;database=energia;";  
using (MySqlConnection conn = new MySqlConnection(connStr))  
{
```