

Relatório Prática 1

Vitor Barbosa

21 de julho de 2020

1 Introdução

Nesta prática, faremos o bom e velho Hello World em C++.

Sempre que necessário, utilizarei o Qt na resolução dos exercícios por ser uma ferramenta multiplataforma madura para a criação de interfaces de usuário.

O Qt suporta Windows, Mac, Linux, Android e até mesmo dispositivos embarcados (na versão comercial).

Ele está disponível sob as licenças LGPL e GPL para aplicações de código aberto.

2 Código

Arquivo *main.cpp*

```
#include <QApplication>
#include <QWidget>
#include <QLabel>

class Hello:public QWidget{
public:
    //Construtor
    Hello(QWidget *parent = 0):QWidget(parent){
        // Cria um QLabel com o texto Hello World
        QLabel *label = new QLabel("Hello World!",this);
        //Tamanho do QLabel
        label->setGeometry(75,50,100,50);
    }
}
```

```
};  
  
int main(int argc, char *argv[])  
{  
    //Precisamos criar um QApplication para rodar o loop de eventos do Qt  
    QApplication app(argc,argv);  
    //Instanciamos um objeto Hello no stack que será nossa janela  
    Hello window;  
    window.show();  
    window.resize(210,150);  
    //Inicia o loop de eventos e bloqueia até o final  
    return app.exec();  
}
```

3 Resultado

Os resultados da execução.

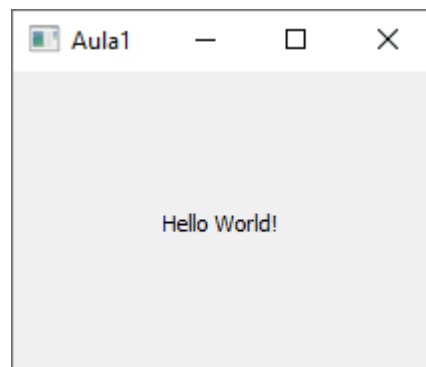


Figura 1: Janela Principal