

Eleusmário Mariano Rabelo

Dominando o
Visual Basic.NET
Guiando iniciantes
do básico ao banco de dados

Explore o poder do VB.NET do primeiro programa ao avançado, com este guia que te levará em uma jornada envolvente, dos conceitos fundamentais até o domínio de bancos de dados.

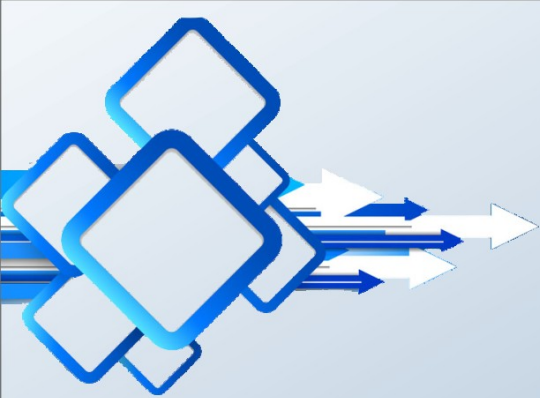
SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	04
2. NOTAS SOBRE O AUTOR	05
3. A INTERFACE DO VB.NET	06
3.1. Controles básicos	07
3.2. Criando um programa simples	08
3.3. Projeto e Módulo	11
4. TIPOS DE DADOS E VARIÁVEIS	12
4.1. Declaração de variáveis	13
4.2. Onde declarar variáveis	14
5. OPERADORES	15
6. SUB-ROTINAS E FUNÇÕES	17
6.1. Argumentos de sub-rotinas e funções	18
7. CONTROLE DE FLUXO DO PROGRAMA	21
7.1. If...Else...EndIf e Select Case	21
7.2. Comandos direcionais GoTo e On Error GoTo	22
8. ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO (LAÇOS OU LOOPS)	23
9. PROPRIEDADES, EVENTOS E MÉTODOS	25
9.1. Propriedades	25
9.2. Eventos	26
9.3. Métodos	28
10. CARACTERES E STRINGS	29
11. VETORES	32
12. ESTRUTURAS	33
13. BANCO DE DADOS COM ADO.NET E SQL	35
13.1. Criando um banco de dados com o MS-ACCESS	35
13.2. Criando um aplicativo de Controle de Estoque	38
13.3. Criando um menu horizontal	39
13.4. Criando uma rotina de configurações do sistema	41
14. CONECTANDO AO BANCO DE DADOS	46

SUMÁRIO

Continuação...

15. CADASTRO DE PRODUTOS	47
15.1. Listagem de Produtos	60
16. ENTRADAS NO ESTOQUE/COMPRAS	64
17. FRETE DE CAIXA/SAÍDAS	74
18. KARDEX (Movimentações por item)	82
19. RELATÓRIOS NA IMPRESSORA	88
19.1. Cupom de venda	93
19.2. Relatório de Tabela de Preços de Produtos	97
19.3. Relatório de Vendas por Período	101
20. DISTRIBUINDO SEU PROGRAMA	106
21. CONSIDERAÇÕES FINAIS	107



INTRODUÇÃO

Este curso destina-se tanto a programadores iniciantes, incluindo aqueles sem experiência prévia em linguagens de programação, quanto a programadores familiarizados com linguagens mais antigas, como Visual Basic 6, Delphi, Linguagem C, etc. Além disso, é útil para programadores que já trabalham com VB.NET, C# e outras linguagens, desejando enriquecer suas habilidades com técnicas de programação exclusivas, apresentadas neste e-book.

Para os iniciantes, o objetivo deste e-book é proporcionar um primeiro contato com esta linguagem poderosa. Apesar de sua avançada capacidade, demonstraremos que é possível desenvolver programas de maneira fácil e descomplicada. A ideia é permitir que o aprendiz se familiarize naturalmente com a linguagem, eliminando possíveis traumas e incentivando-o a explorá-la mais a fundo. Assim como eu experimentei no meu primeiro contato com o VB.NET, este material visa demonstrar que esta é uma plataforma de programação muito amigável.

O curso guiará o programador desde conceitos básicos até avançados, apresentando inicialmente os elementos essenciais da interface gráfica do VB.NET por meio de programas simples. A progressão gradual levará a uma programação mais avançada, sem, no entanto, abordar recursos excessivamente complexos. Isso visa preservar a clareza mental dos programadores iniciantes, mostrando que é possível criar programas de alto nível, mesmo sem um conhecimento aprofundado de programação orientada a objetos. O objetivo é permitir que os programadores evoluam gradativamente na linguagem, de modo que, ao começarem a programar na prática, naturalmente se aprofundem nos recursos mais avançados da POO.



Notas sobre o Autor

Eleusmário Mariano Rabelo possui uma sólida experiência de 45 anos em programação. Sua jornada começou no passado, trabalhando com um desafiador minicomputador chamado TK-85, que possuía apenas 16 KB de memória onde ele desenvolvia programas utilizando as linguagens Basic e Assembler.

À medida que a tecnologia avançava, mergulhou de cabeça no mundo dos microcomputadores e, com a chegada do PC-XT, um novo horizonte se abriu para ele. Esse equipamento, com seu HD de 10 MB e 640 KB de memória, lhe permitiu criar diversos softwares comerciais em linguagem Basic, inicialmente focados na área contábil e, posteriormente em linguagem C, expandindo para automação comercial, controle agropecuário, páginas de internet e outros projetos inovadores.

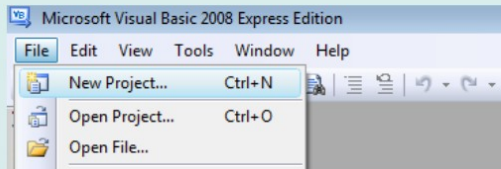
Durante toda sua carreira, teve a oportunidade de dominar várias linguagens de programação, como Linguagem C, Visual Basic, Delphi, PHP e VB.NET. Esse conhecimento lhe permitiu enfrentar desafios diversos e se destacar em diferentes áreas do desenvolvimento de software.

Em 2002, publicou o livro "Aplicações Comerciais em Visual Basic 6", pela renomada Editora Visual Books, consolidando ainda mais seu nome no universo da programação.

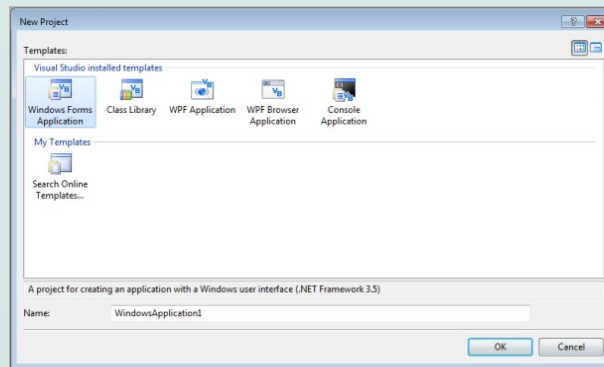
Além disso, criou a linguagem de programação Logic Basic, voltada para o ambiente Windows, com a particularidade de ser totalmente em Português. O sucesso dessa linguagem foi tamanho que hoje ela conta com uma versão em Inglês, alcançando desenvolvedores em todo o mundo.

A interface do VB.NET

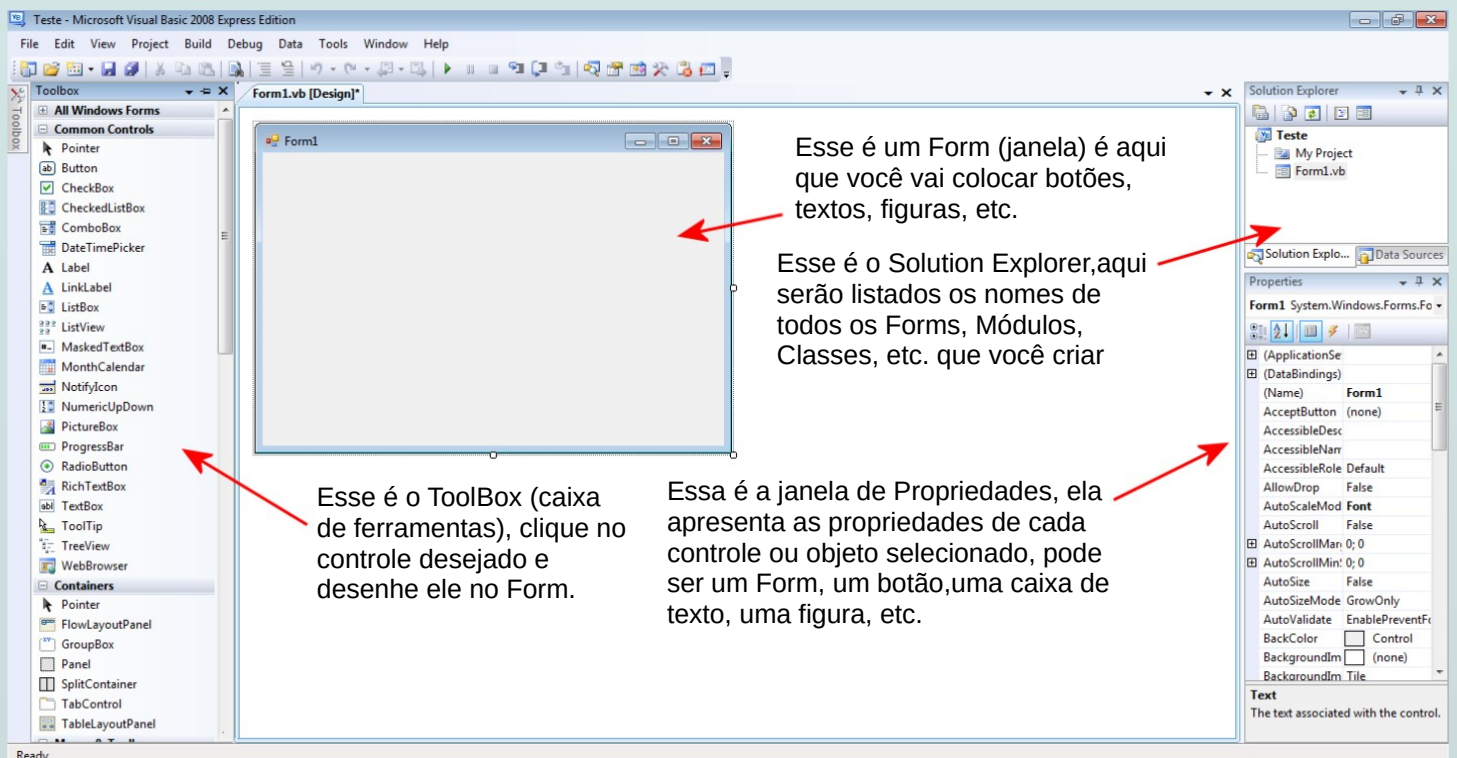
Para criar um novo Projeto no VB.NET, clique na opção **File** da barra de ferramentas superior e selecione a opção **New Project...**



Em seguida será apresentada uma janela com vários ícones, e para criar um novo **Form** clique na opção **Windows Forms Application**:



Em seguida será apresentada uma interface de programação conforme a figura abaixo:



Esse é um Form (janela) é aqui que você vai colocar botões, textos, figuras, etc.

Esse é o Solution Explorer, aqui serão listados os nomes de todos os Forms, Módulos, Classes, etc. que você criar

Esse é o ToolBox (caixa de ferramentas), clique no controle desejado e desenhe ele no Form.

Essa é a janela de Propriedades, ela apresenta as propriedades de cada controle ou objeto selecionado, pode ser um Form, um botão, uma caixa de texto, uma figura, etc.