



Log In / Cadastre-se

Pesquisar



HOME DESENVOLVIMENTO FRONT-END BANCO DE DADOS EM DESTAQUE TODOS

PUBLIQUE

Desenvolvimento - C#



Publicidade

## Guia prático para o desenvolvimento de Aplicações C# em Camadas - parte 1

Este é o primeiro de uma série de artigos onde vamos demonstrar passo-a-passo a construção de uma aplicação .Net utilizando o conceito de desenvolvimento em camadas. Nosso objetivo é permitir à você praticar o desenvolvimento de uma aplicação real em .Net para que você adquira habilidades para a construção ou manutenção de aplicações mais complexas.

por Carlos Camacho

**Compuware dynaTrace**  
É muito simples monitorar **100%** das transações do seu App

Experimente a Versão **FREE TRIAL**

Compuware **APM**

g+1 1 Like 4

### 1 - Introdução

Este é o primeiro de uma série de artigos onde vamos demonstrar passo-a-passo a construção de uma aplicação .Net utilizando o conceito de desenvolvimento em camadas.

Nosso objetivo é permitir à você praticar o desenvolvimento de uma aplicação real em .Net para que você adquira habilidades para a construção ou manutenção de aplicações mais complexas.

Para alcançar esse objetivo, essa série de artigos foi concebida como um guia passo-a-passo que abrange todas as etapas da implementação relacionadas ao desenvolvimento de uma aplicação .Net.

Conforme você for evoluindo nos módulos, irá adquirir conhecimentos sobre:

- Comunicação entre as camadas;
- Vantagens do modelo de desenvolvimento em camadas;
- Controle de transações do banco de dados com o ADO .Net;
- Construção de uma aplicação para Windows;
- Construção de uma aplicação para a Web;
- A importância da segurança no desenvolvimento de aplicações.

A metodologia utilizada será o desenvolvimento em três camadas. Veremos a diferença entre:

- Camada de acesso à dados ou Data Access Layer (DAL);
- Camada de regras de negócio ou Business Logic Layer (BLL); e
- Camada de interface do usuário ou User Interface (UI).

#### REVISTAS DEVMEDIA



.net Mag 116



Easy .net mag 37

VER TODAS

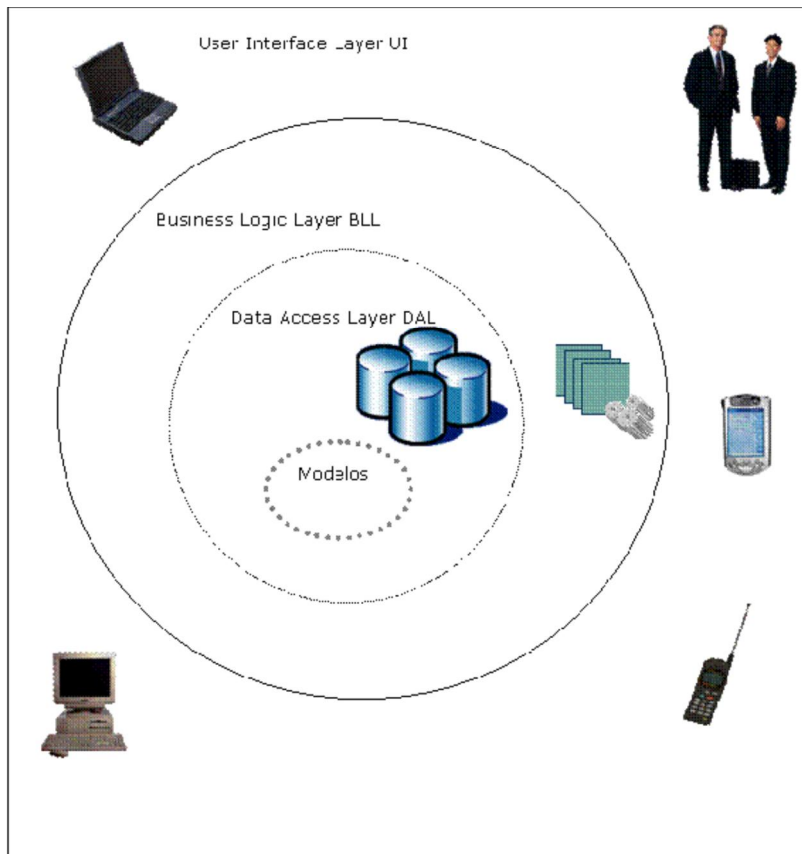
ASSINE

#### TOP 10 - ARTIGOS

#### TOP 10 - AUTORES

- 1 HTML Básico
- 2 Menu em CSS - Menu dropdown horizontal com HTML5 e CSS3
- 3 Comandos básicos em SQL - insert, update, delete e select
- 4 Criando um sistema de cadastro e login com PHP e MySQL
- 5 Código para background HTML e CSS
- 6 Copiando dados com o Robocopy
- 7 Trabalhando com Div em HTML
- 8 Excel: Como verificar se existe valores duplicados
- 9 Botão com CSS 3: Como criar um botão sem imagens
- 10 HTML Avançado

VER TODOS



Na camada de interface com o usuário reutilizaremos as camadas DAL e BLL para criarmos dois projetos de interface para o usuário. Um projeto será uma aplicação que rodará no Microsoft Windows e o outro será uma aplicação para a Web.

Esperamos que com esta série de artigos você esteja munido de conhecimentos práticos úteis no seu dia-a-dia. Para os desenvolvedores de soluções de TI esperamos que este material possa agregar dinamismo e eficiência na construção profissional de softwares.

Para os professores esperamos que o guia passo-a-passo possa ser usado como exemplos práticos da utilização de conceitos como: programação orientada a objetos, integridade referencial de banco de dados, uso de transações via linguagem de programação C# .Net e implementação de algoritmos de segurança no desenvolvimento de aplicações.

Para os alunos e entusiastas da tecnologia Microsoft .Net desejamos que essa série de artigos represente o início de uma carreira profissional repleta de sucesso e realizações.

#### 1.1) Requisitos Técnicos: Quais softwares nós vamos utilizar?

Esse projeto será desenvolvido utilizando os softwares:

- Sistema Operacional: Microsoft Windows XP Professional;
- Banco de Dados: Microsoft SQL Server 2005;
- Microsoft Visual Studio 2005 Professional Edition.



Carlos Camacho - Carlos Olavo de Azevedo Camacho Júnior é mestrando em Tecnologias da Inteligência e Design Digital pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo PUCSP. Pós-graduado em Análise e Projeto de Sistemas pela Universidade Paulista UNIP. Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Paulista UNIP e possui Licenciatura Plena em Matemática pelas Faculdades Oswaldo Cruz.  
MCP .Net, MCP SQL Server, Carlos Camacho leciona disciplinas técnicas na área de Ciências Exatas e é Consultor em Tecnologia da Informação para Instituições Financeiras.

## Leia também

Lambda Expressions x SQL: Comparando a sintaxe de consultas comuns  
C#

List: trabalhando com listas genéricas em C#  
C#

Criando Gráficos usando C# e API do Google  
C#


Imprimindo um Panel com C#  
C#

Consumindo um Web API em C#  
C#


Estamos aqui: [!\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(4d1d3f2547aeece54bb6babd23f4121b\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(ec45aa71601db5755c5e2662ad427708\_img.jpg\)](#) [!\[\]\(8f6ad92394b094baf6a51f98af6c5abc\_img.jpg\)](#)

Linha de Código faz parte do grupo Web-03

[Política de privacidade e de uso](#) | [Anuncie](#) | [Cadastre-se](#) | [Fale conosco](#)

**Linha de Código**  
**Like**

9,981 people like Linha de Código.



Facebook social plugin

© 2014 Linha de Código. Todos os direitos reservados