



Programação Windows Forms Avançado em C# 2.0 (SqNet2_200)

Descrição

Este curso tem por objetivo apresentar aos profissionais e estudantes de informática a tecnologia de orientação a objetos para o desenvolvimento de aplicações Windows Forms usando a linguagem C# 2.0. Durante o curso é desenvolvida uma aplicação real, que inclui o acesso a banco de dados e o uso da tecnologia de desenvolvimento em n camadas.

Duração

32 horas

Pré-requisito

SqNet2_100 ou equivalente
Conceitos de programação

Bibliografia

Orientação a objetos com .NET, 2ed.
Fábio Câmara,
Editora Visual Books.

Professional .NET Framework 2.0.
Joey Duffy
Wrox

Todas as aulas são apresentadas em slides (PowerPoint) que são disponibilizados para os alunos.

Conteúdo Programático

- **Orientação a Objetos em .NET (Revisão)**
- **Namespaces System.Text e System.IO**
 - Object e Math
 - String e StringBuilder
 - Stream, StreamReader, StreamWriter
- **Windows Forms**
 - GUI - Introdução
 - Elementos Gráficos
 - Programação Dirigida por Eventos
 - Containers
 - Form
 - Panel, FromLayoutPanel, TableLayoutPanel
 - GroupBox
 - TabControl



- Componentes Gráficos
 - Label
 - TextBox
 - List
 - Button
 - Checkbox Button
 - Radio Button
 - Controles Validators
 - Treeview
 - MenuStrip
 - MenuContextStrip
 - ToolStrip
 - Tooltip
 - ProgressBar
 - WebBrowser
 - PictureBox
- Classe Drawing
- **Eventos**
 - Delegação de Eventos
 - Eventos gerados pelos componentes
- **Configuração**
 - Criando arquivos de configuração.
 - Propriedades dinâmicas
 - Classe ConfigurationSettings e ConfigurationManager
- **Sistema de IO .NET**
 - Introdução
 - Reader
 - Writer
 - StreamReader
 - StreamWriter
 - File
 - FileStream
- **Banco de Dados**
 - Introdução ao ADO.NET
 - Arquitetura ADO.NET
 - Tipos de Providers
 - Interfaces
 - Classe Connection
 - Executando Comandos SQL
 - Classe DataReader
 - Classe DataAdapter
 - Classe DataSet
 - Classe DataTable
- **Conectando ao SQL Server e outros Bancos de dados**
 - Utilizando ADO.NET em SQL Server
 - Realizando operações em banco tais como Select, Insert, Update, Delete.
 - Controle de transação.
- **Gerenciamento de segurança**



Squadra Consultório e Treinamento em Informática Ltda.
Av. Raja Gabaglia 3950 –1º andar
Bairro Estoril
Belo Horizonte – MG
Tel: (31) 2104 -7950

- Programando e configurando Autenticação e Autorização.
- Configurando segurança por eventos e componentes.
- Assinatura digital de assemblies.
- **Debug e Trace de aplicações**
 - Debugando de aplicações .NET.
 - Classes Debug e Trace
- **Deploy de aplicações**
 - Métodos de distribuição de aplicações.
 - Criando instaladores.
 - Compartilhando assemblies no GAC (Global Assembly Cache)
- **Criando aplicações Windows Service**
 - Criação de aplicação do tipo Serviço Windows.
 - Utilização da classe Timer para agendamento de tarefas em aplicações Windows Service.
 - Instalação de aplicações Windows Service.