

Ferramenta de geração de código a partir do dicionário de dados do SQL Server para tecnologia ASP.NET

André César Heiden

Alexander Roberto Valdameri - Orientador

Roteiro da apresentação

- Contextualização
 - Objetivos
 - Motivação
 - Revisão bibliográfica
 - Técnicas e ferramentas utilizadas
 - Especificação
 - Implementação
 - Operacionalidade
 - Considerações finais
-

Contextualização

- O processo de desenvolvimento de software tem se especializado dia-a-dia. Neste contexto, o uso de ferramentas para auxiliar a automatização de rotinas tidas como triviais torna-se cada vez maior.
-

Objetivos

- Criação de uma aplicação desktop que permita a geração de páginas para internet.
 - Criação de uma área de manutenção dos dados através da ferramenta desenvolvida.
-

Motivação

- Com a dinâmica do mercado torna-se necessário utilizar uma ferramenta
 - Conhecimentos técnicos
 - Solução fácil de usar
-



.Framework

- O .NET Framework é uma coleção de serviços e classes que facilita o desenvolvimento da nova geração de software e permite uma maior integração entre plataformas
 - É uma camada entre a aplicação desenvolvida e o SO
-



ASP x ASP.NET

- Separação de layout e código
 - Ferramenta de desenvolvimento
 - Scripts x Compilada
 - Variáveis / Novos controles
 - Debug, depuração de código é funcional
 - Tratamento de erros
 - Caching
 - Suporte a Web Services e COM
-

ASP.NET extensões comuns

- **.aspx**

Usada para webforms, substitui a extensão asp

- **.ascx**

Usada para denotar um componente ou um controle de página reutilizável

- **.asmx**

Usada para denotar um Web Service

- **.asax**

Usada para o arquivo global, substitui a extensão .asa







Geração de código

- Os geradores de código são ferramentas que produzem código sem nenhum erro de sintaxe a partir de projetos
 - Programas geradores de código são extremamente práticos
 - Consistência arquitetural
 - Abstração
 - Ágil desenvolvimento

 - CodeCharge
 - DBDesigner
-

Técnicas e ferramentas utilizadas

- Microsoft Visual Studio .NET
 - Microsoft SQL Server 2000
 - Enterprise Architect
 - UML – Use case, Diagrama de classe, seqüência

 - Padrão Singleton
-



































Extensões

- Criar campo para upload de imagens ou arquivos.
 - Configurar novas validações para as colunas em tempo de configuração do projeto.
 - Gerar páginas a partir de outros bancos de dados.
 - Opção de o usuário escolher o layout das páginas que serão geradas.
 - Geração de página para outras linguagens de programação.
 - Criar entrada de dados para tipos binary, image, sql_variant e varbinary do Microsoft SQL Server 2000.
-

Relevância pessoal

- Agregado conhecimento e experiência no desenvolvimento de aplicações utilizando a tecnologia .NET.
 - Aplicação winforms.
 - Dicionário de dados do SQL Server.
-