

FERRAMENTA CASE GERADORA DE PÁGINAS EM ASP.

Aluno: Cristiano de Castilhos

Orientador: Wilson Pedro Carli

Banca: Everaldo Arthur Grahl

Fabiane B. Vavassori Benitti

Semestre: 2004-I



Roteiro da Apresentação

- INTRODUÇÃO
- CONCEITOS BÁSICOS
 - GERAÇÃO DE APLICATIVOS WEB
 - ACTIVE SERVER PAGES (ASP)
 - FERRAMENTAS CASE
- DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO
- CONCLUSÃO
- EXTENSÕES

INTRODUÇÃO

Origem do Trabalho

■ DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB

O surgimento do tema para o trabalho deu-se quando foi desenvolvido um sistema na *web* para controlar uma imobiliária.

■ TEMPO DE DESENVOLVIMENTO

A grande dificuldade era implementar todos os os cadastros com a consistência de todos os campos.

Problema

- CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Todo o banco de dados e os relacionamentos eram criados manualmente.

- TEMPO DE DESENVOLVIMENTO

A grande dificuldade era implementar todos os cadastros sem o auxílio de ferramentas para geração.

- DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

A dificuldade também existia na falta de documentação do projeto.

Justificativa

- AUXÍLIO NO DESENVOLVIMENTO WEB
 - Geração do banco de dados relacional
 - Geração da Aplicação
 - * Administração do site
 - * *Front-end*
 - Geração da Documentação

Justificativa

■ VANTAGENS

- Aumento de produtividade
- Diminuição de erros a cada geração
- Performance (códigos fontes enxutos)
- Facilidade de uso
- Redução de custos
- Qualidade dos códigos fontes gerados
- Flexibilidade (acesso pelo browser)

Objetivo

- Auxiliar programadores e analistas de sistemas para definição e especificações do projeto *web*.
- Geração de aplicativos *web* gerando códigos fontes enxutos e consistentes.
- Agilizar a criação de aplicativos de cadastros reduzindo custos das empresas e ganhando tempo no desenvolvimento.



CONCEITOS BÁSICOS

Geração de Aplicativos *web*

Justamente para agregar valor aos seus serviços de internet, empresas e organizações buscam gerar aplicativos *web*, programas acessados pelo navegador de internet com a possibilidade de interação entre os usuários e a lógica de negócio. Exemplos óbvios de aplicativos *web* de sucesso são as lojas de comércio eletrônico, mecanismos de busca que agregam informações, sistemas de internet banking, entre outros aplicativos para controle de *sites*.

Active Server Pages (ASP)

- Fornece um ambiente baseado em script de servidor.
- Conduz aplicações dinâmicas, interativas, que não consomem um enorme tempo de processamento. –
- O desenvolvedor pode construir lógica em sua página da *web* estática e transformar páginas somente informativas em páginas interativas com conteúdo vivo.

Slide 11

crc1

Relevância do ASP, utilizar ASP em simples aplicações e utilizar ASP em aplicações complexas

Cristiano; 01/07/2004

Active Server Pages (ASP) – (cont.)

Atrás das telas da maioria dos aplicativos ASP, está um banco de dados; o que está armazenado naquele banco de dados é o que torna o ambiente dinâmico. A sua habilidade em se comunicar com aquele banco de dados de modo eficiente irá delinear a complexidade e as possibilidades de uso de sua aplicação ASP.

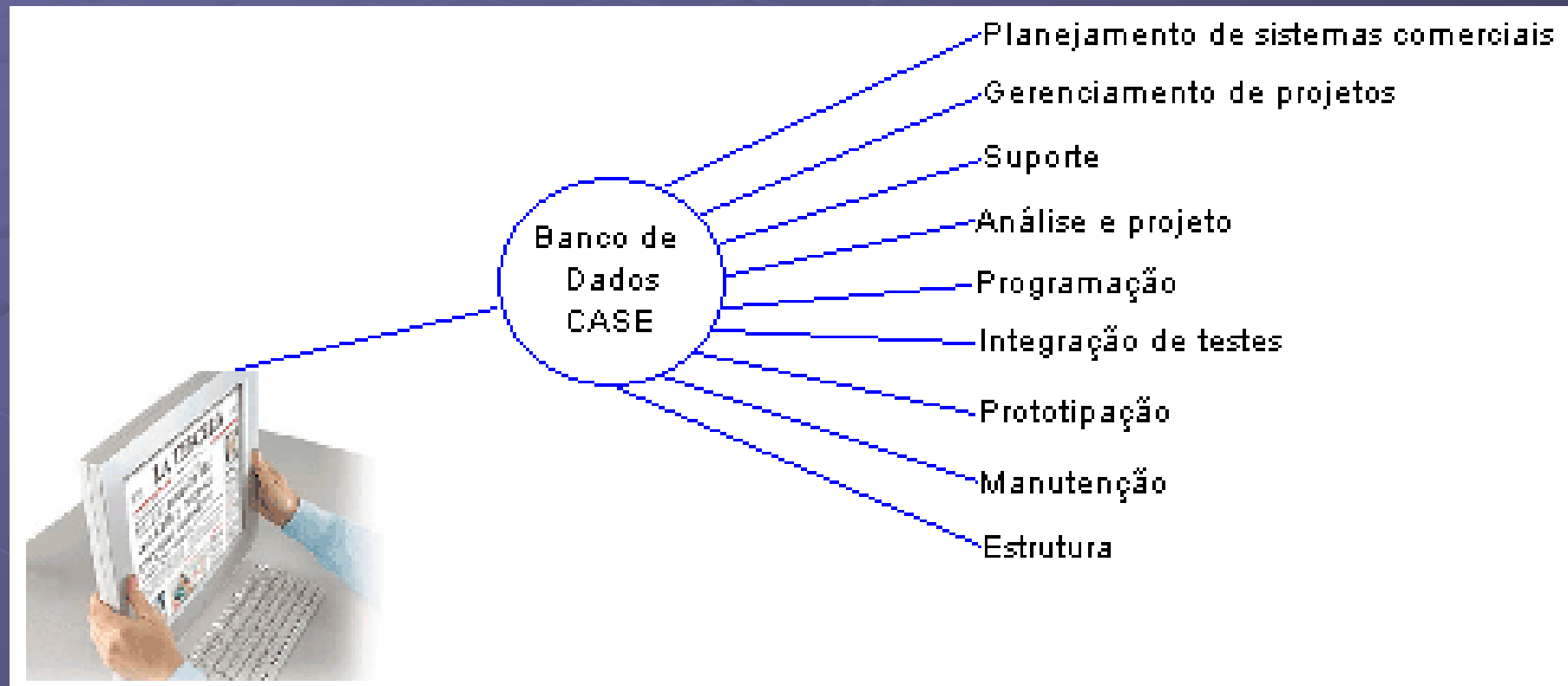
Ferramenta CASE

CASE – Computer Aided Software Engineering

CASE – Engenharia de Software Auxiliada por Computador

Segundo Pressmann, não há dúvida de que o objetivo final do CASE é a geração automática de código, a representação de sistemas em um nível mais elevado de abstração do que as linguagens de programação convencionais.

Tipos de Ferramentas CASE





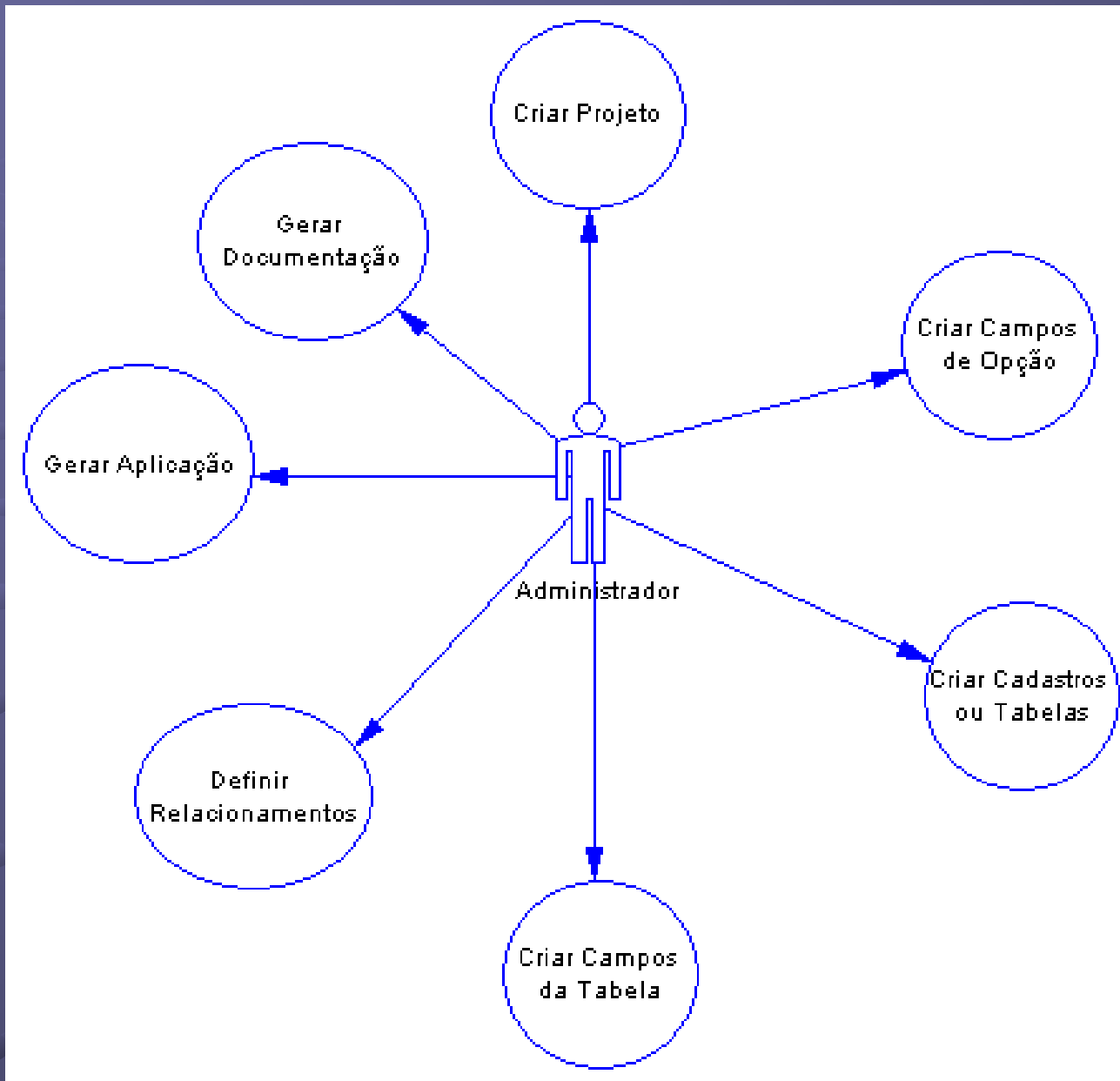
DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

Requisitos principais

A ferramenta CASE tem a finalidade de definir, documentar e armazenar informações necessárias para a geração do banco de dados com os relacionamentos entre as tabelas, assim garantindo a integridade referencial. Após a geração do banco de dados, será possível a geração de código da administração das informações do *site* com cadastros completos.

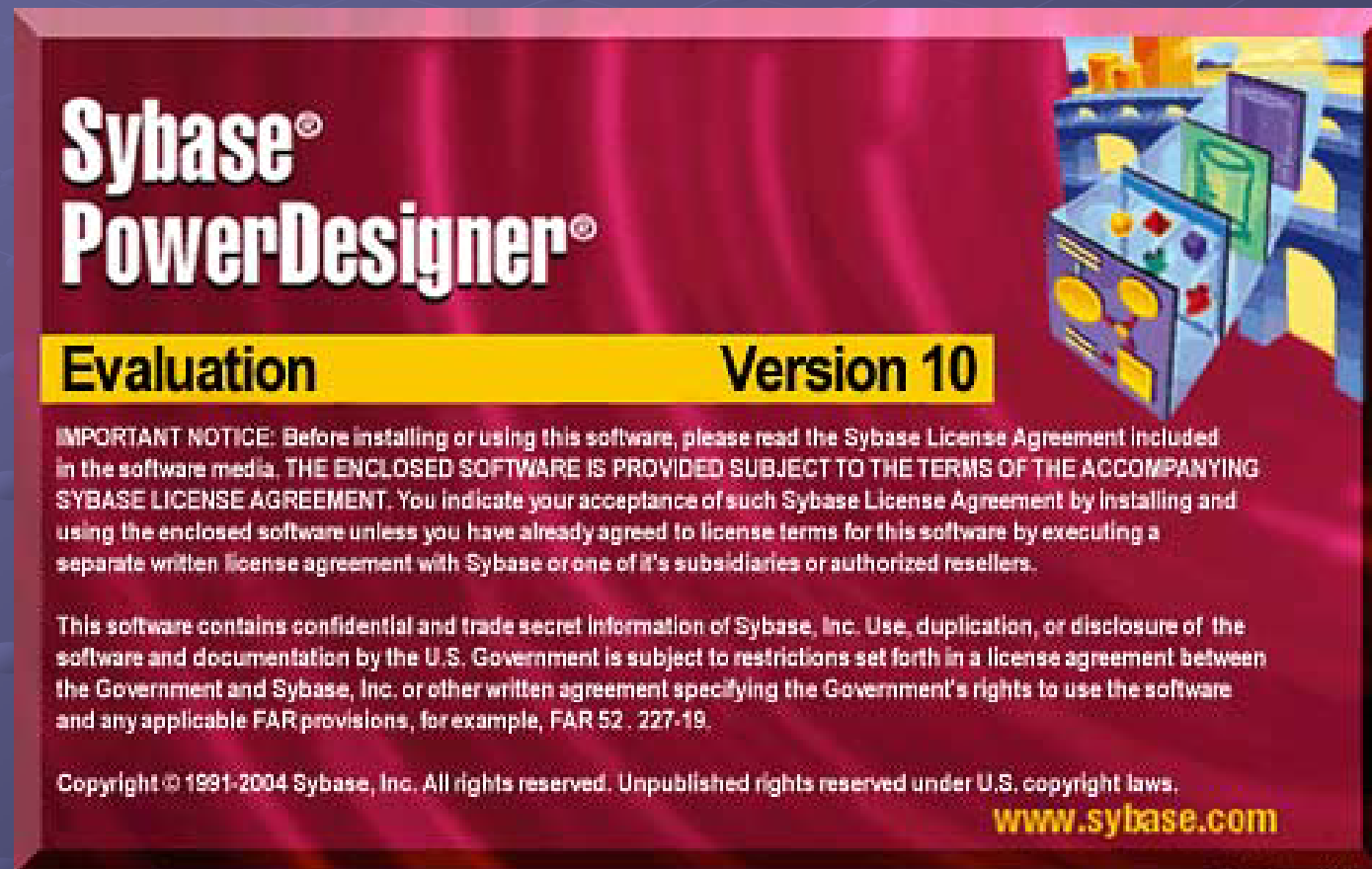
Especificação

■ Diagrama de Caso de Uso

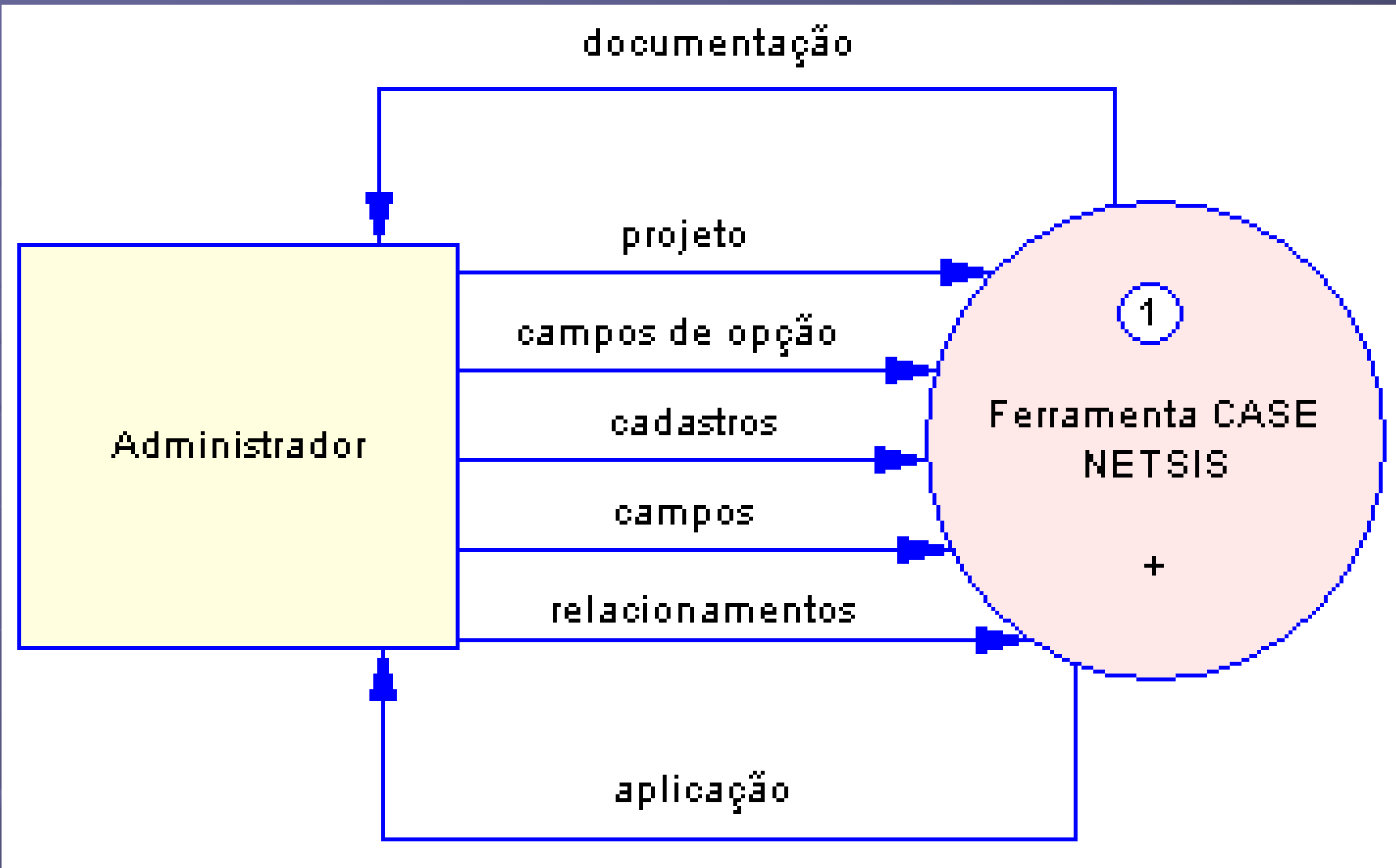


Ferramenta utilizada

- Power Designer 10.0

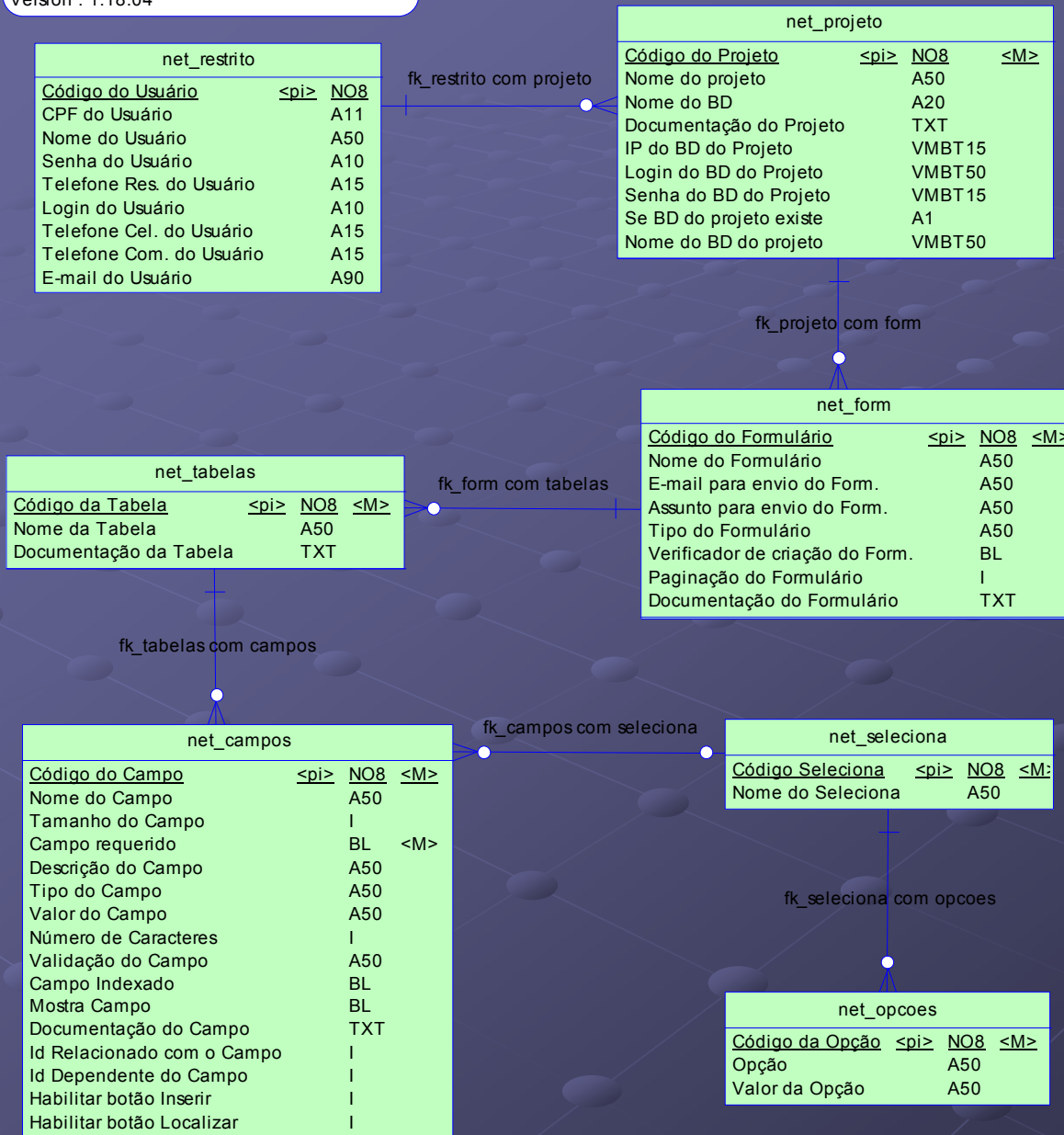


■ Diagrama de Contexto



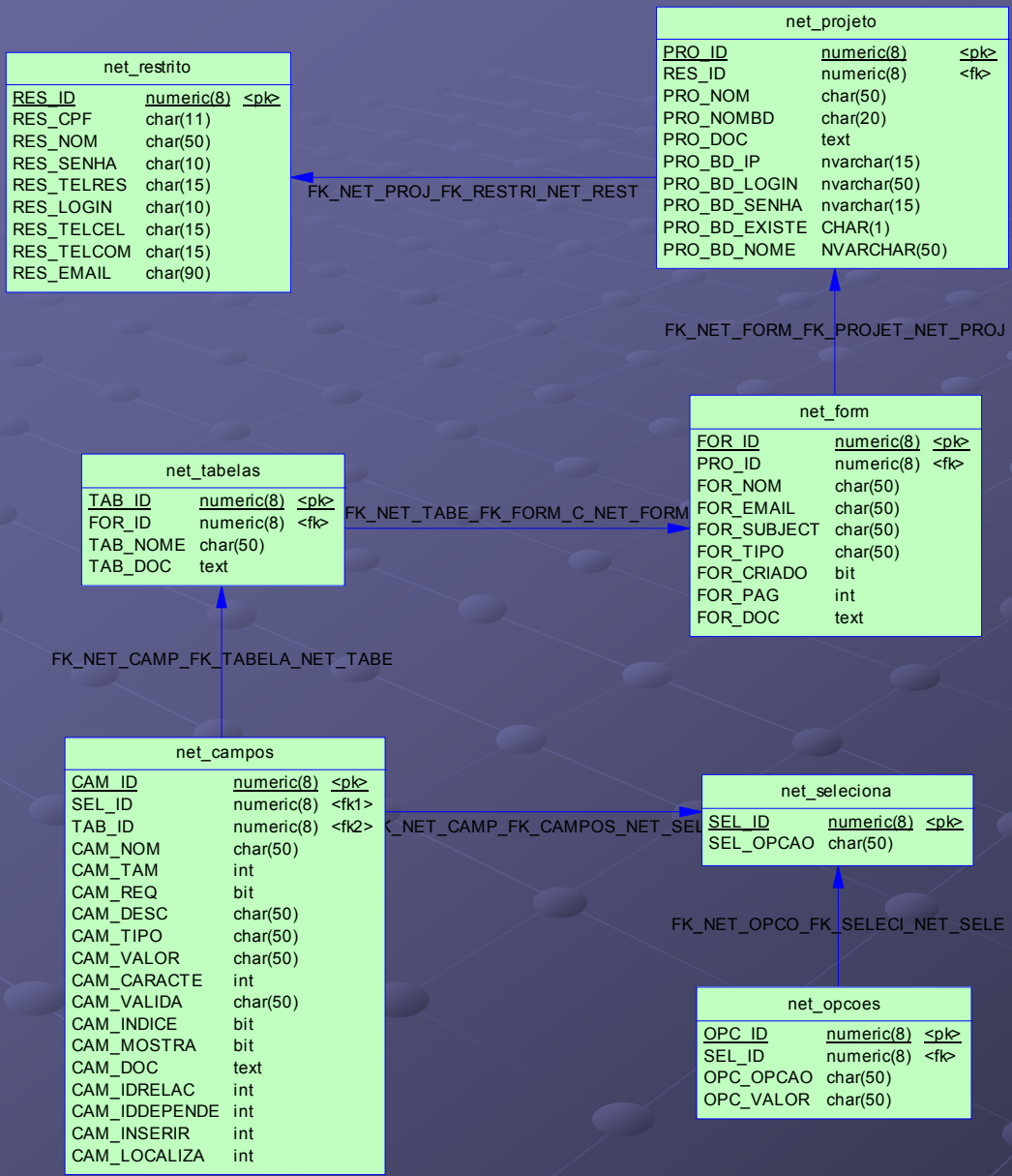
Conceptual Data Model	
Model:	NetSIS - MER - Conceitual
Package:	
Diagram:	NetSIS
Author:	Cristiano de Castilhos Date : 23/6/2004
Version :	1.18.04

DER - Conceitual

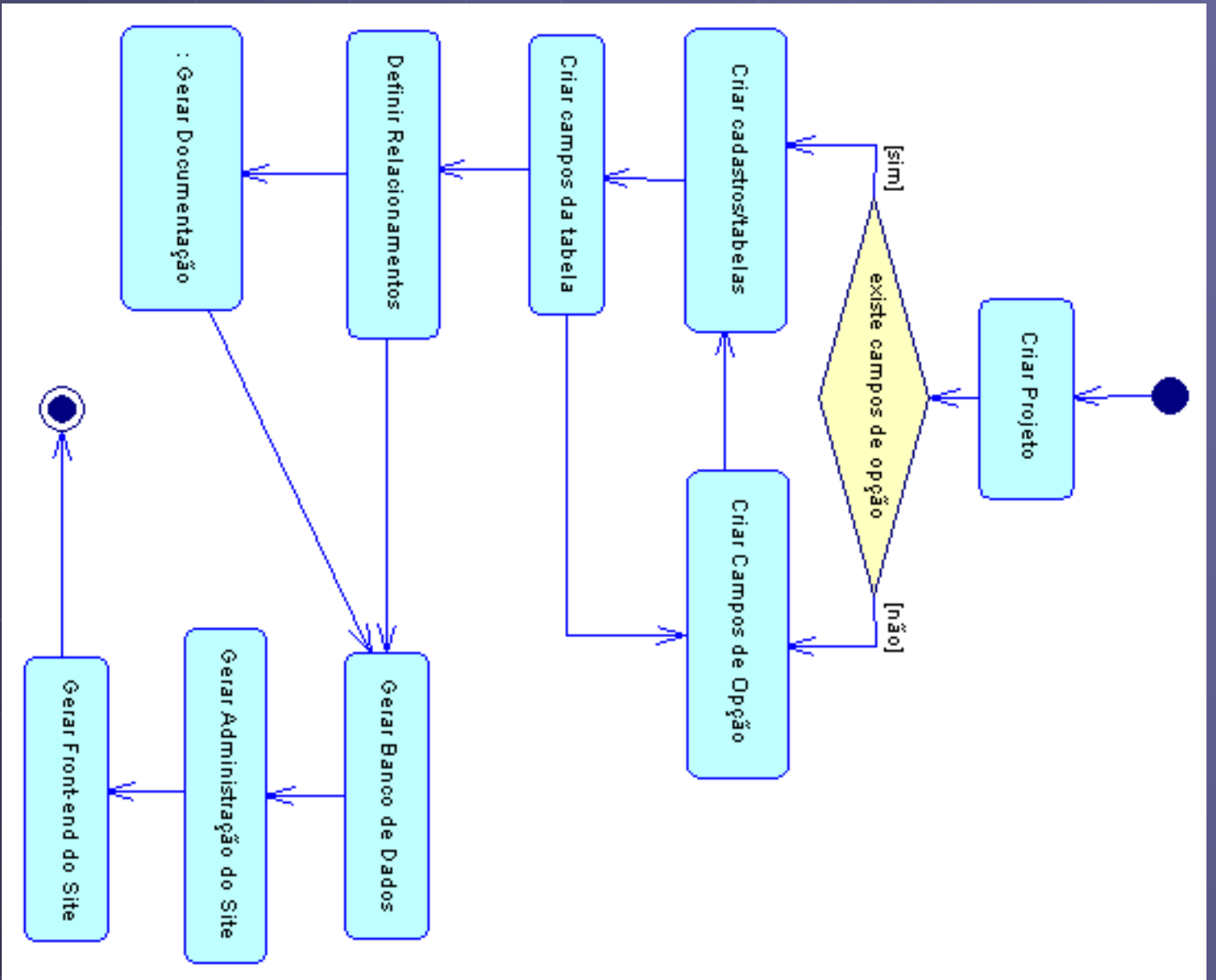


Physical Data Model
Model: NetSIS - MER - Fisico
Package:
Diagram: NetSIS
Author: Cristiano de Castilhos Date : 23/6/2004
Version : 1.18.04

DER - Físico



■ Diagrama de Atividades



Implementação - Ferramentas

- Power Designer

A ferramenta Power Designer possibilitou a análise estruturada da aplicação.


- Dreamweaver MX 2004

O ambiente de desenvolvimento web da Macromedia.







- SQL Server Enterprise Manager e Access

O ambiente para verificação e validação das informações armazenadas.





Criar projetos

Criar Projeto	
Nome:	Sistema de Imóveis
Descrição:	Neste projeto será criado um aplicativo completo para controlar um imobiliária.
Tipo de base :	SQL Server
"driver={SQL Server};server=IP_DO_SERVIDOR;UID=LOGIN_DA_BASE;PWD=SENHA_DA_BASE;Database=NOME_DA_BASE"	
A base:	<input type="radio"/> Já existe <input checked="" type="radio"/> Deve ser criada
IP do servidor:	200.160.253.154
Nome da base :	bd_imoveis
Login da base :	imo
Senha da base :	***
 Salvar	

Campos de opção

Campos de opção		
Nome:	Opções:	
Cor	3	  
Sexo	2	  

Campos de opção (cont.)

Opções		
Opção:	Valor:	
Feminino	Feminino	 
Masculino	Masculino	 

Inserção de Cadastros/Tabelas

Inserir Cadastro	
Nome do cadastro:	Cadastro de Imóveis
Descrição do cadastro:	Este cadastro tem a finalidade de cadastrar todos imóveis da imobiliária TESTE e minimizar o nosso trabalho.
	<input checked="" type="checkbox"/> Utiliza banco de dados
Nome da tabela:	cad_imoveis
Descrição da tabela:	Esta tabela é relacionada com a tabela cad_proprietario, cad_interessados e é a tabela principal para o
Caso seja um formulário de envio de e-mail, preencha os campos abaixo:	
E-mail para envio:	cristiano@netions.com.br
Título do e-mail:	Imóvel cadastrado no bd!!!
 Salvar	


Criação dos Campos

Campos										
Índice:	Nome:	Descrição:	Requerido:	Mostrar	Tipo:	Tamanho:	Caracteres:	Valida:	Opções:	Ordem:
Sim	Campo ID		Sim	Sim	Auto-numeração		8	Número		







Campos										
Índice:	Nome:	Descrição:	Requerido:	Mostrar	Tipo:	Tamanho:	Caracteres:	Valida:	Opções:	Ordem:
<input checked="" type="checkbox"/> Sim	Nome do Proprietário	Inserir nome do proprie	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	Texto	40	40	E-Mail		
Sim	Campo ID		Sim	Sim	Auto-numeração		8	Número		

Campos										
Índice:	Nome:	Descrição:	Requerido:	Mostrar	Tipo:	Tamanho:	Caracteres:	Valida:	Opções:	Ordem:
<input type="checkbox"/> Sim			<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Sim	Seleciona		0	Não	Sexo	
Sim	Campo ID		Sim	Sim	Auto-numeração		8	Número		

Definir Relacionamentos

Definir relacionamento	
Cadastro principal:	Cidade
Cadastro secundário:	Estado
Campo do cadastro secundário:	Estado
Mostrar botão "Inserir":	<input checked="" type="checkbox"/> Sim
Mostrar botão "Localizar":	<input checked="" type="checkbox"/> Sim
Descrição:	Estado da Cidade
Ordem:	2
	

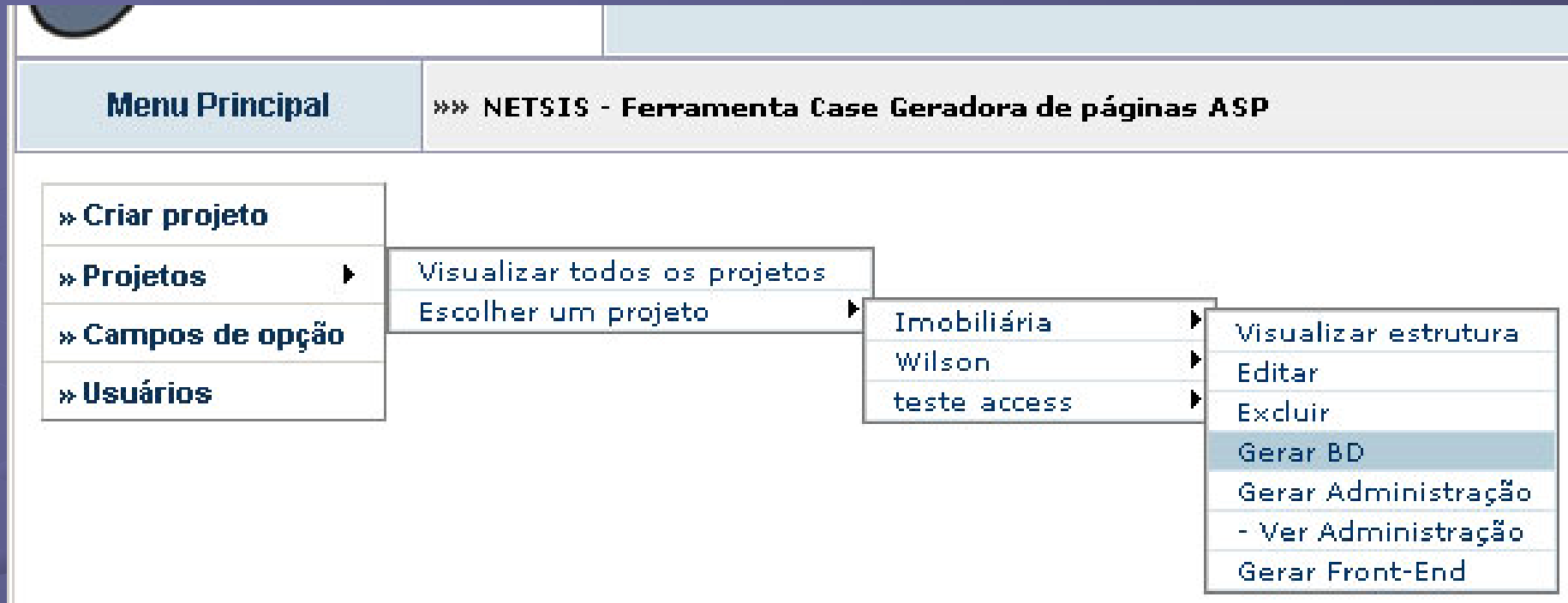
Relacionamentos

Campos								
Índice:	Nome:	Requerido:	Tipo:	Tamanho:	Caracteres:	Valida:	Opções:	
Sim	Campo identificador	Sim	Auto-numeração		8	Número		
	Bairro	Sim	Texto	20	50			 
Sim	Estado	Sim	Relacionamento		8			 
Sim	Cidade	Sim	Relacionamento		8	Estado		 

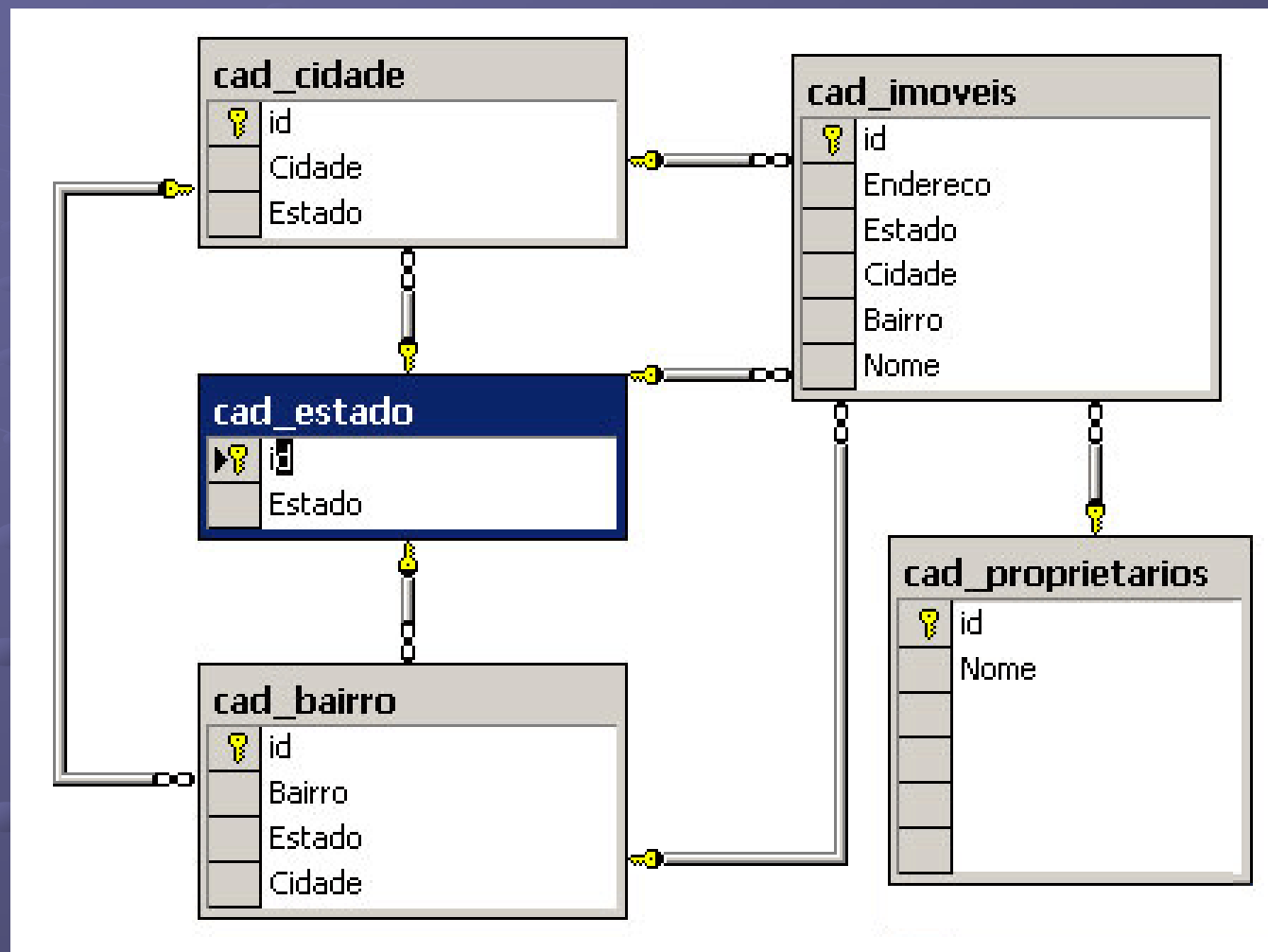
Listagem dos Cadastros

Cadastros		
Nome:	Banco de dados:	
Estados	<input checked="" type="checkbox"/>	  
Cidades	<input checked="" type="checkbox"/>	  
Bairros	<input checked="" type="checkbox"/>	  
Imóveis	<input checked="" type="checkbox"/>	  
Proprietários	<input checked="" type="checkbox"/>	  

Menu da Ferramenta



Geração do Banco de Dados



Geração da Administração

 Configurações da Administração	
Utilizar tela de autenticação:	<input checked="" type="checkbox"/>
Nome inicial:	Cristiano de Castilhos
E-mail inicial:	 cristiano@netions.com.
Login inicial:	tcc
Senha inicial:	***
 Salvar	

Autenticação da Administração do Site

IP do seu computador:	200.101.250.184
Data do Acesso:	25/5/2004
Horário do Acesso:	11:40:39

Login:

Senha:


Geração dos Menus

Menu Principal


»» **Imobiliária**

- » **Estados**
- » **Cidades**
- » **Bairros**
- » **Imóveis**
- » **Proprietários**





















Geração das Telas de Localizar

 **Localizar registro**

Localizar em: a descrição:

 **Localizar**

Foram encontrados **11** registros. 1 | 2 > >> [Página 1 de 2]

id:	Estado:	
1	SP	 
2	SC	 
3	RJ	 
4	RS	 
5	NO	 
6	MG	 
7	MS	 
9	SE	 
11	CE	 
12	AL	 

Geração da Telas de Inserção e Alteração

📄 Novo Registro	
Bairro	Centro
Estado	SC <input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🔍"/>
Cidade	Blumenau <input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🔍"/>
<input type="button" value="★ Salvar"/>	

📄 Editar Registro	
Bairro	Centro
Estado	SC <input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🔍"/>
Cidade	Blumenau <input type="button" value="📄"/> <input type="button" value="🔍"/>
<input type="button" value="★ Salvar"/>	

Resultados

A ferramenta apresentou muitos diferenciais em relação a outras ferramentas encontradas e implementadas em trabalhos anteriores, como por exemplo, a geração completa de aplicativos na *web*, incluindo criação *on-line* do banco de dados, definição, documentação, integridade referencial e interfaces prontas para o usuário final começar a trabalhar com o aplicativo.

Descrição - Geração	NETSIS	SILVEIRA	DATAFORM
Criação do banco de dados	X		
Flexibilidade da ferramenta	X		
Não intervenção do programador	X		
Opções de escolha e seleção	X	X	
Formulário de inclusão	X	X	X
Formulário de alteração	X	X	X
Exclusão de registros	X	X	
Localizar/Consulta	X	X	X
Localizar por campo	X		
Paginação	X		
Menu	X		
Banco de Dados Access	X	X	X
Banco de Dados SQL Server	X		
Relacionamento entre as Tabelas	X		
Aplicação completa	X		
Administração do Site	X		
Tela de Autenticação para Adm	X		
<i>Front-end</i>	X		
Ordenar campos	X		
Mostrar campos na consulta	X	X	
Campos requeridos	X	X	
Consistência de campos CNPJ (...)	X		

Conclusão

A implementação da ferramenta CASE gera automaticamente sistemas completos de cadastros com o banco de dados relacional possuindo opções de inclusão, alteração, exclusão, localização e paginação dos registros alcançando os objetivos propostos, porém é necessária a utilização da ferramenta para a geração de vários outros sistemas, para garantir a sua completa integridade.

Conclusão (cont.)

A ferramenta alcançou o seu principal objetivo que é agilizar a criação de aplicativos de cadastros para programadores e analistas de sistemas, onde anteriormente o programador demorava meses para programar, agora é possível levar horas sem o conhecimento da linguagem de *script* ASP.

EXTENSÕES

- Geração de páginas em outras linguagens tais como:
 - * PHP, Cold Fusion, ASP .NET e C#.
- Geração em outros tipos de banco de dados tais como:
 - * MySQL, Informix e outros.
- Geração do XML – DTD (Data Type Definition)