



UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE CADASTROS E CONSULTAS PARA LINGUAGEM ASP BASEADO EM BANCO DE DADOS

CLAUDIONOR SILVEIRA
ACADÊMICO

EVERALDO ARTUR GRAHL
ORIENTADOR

BLUMENAU, JULHO/2003.

ROTEIRO DA APRESENTAÇÃO

- Introdução
- Objetivos do Trabalho
- Conceitos sobre *Site* Estático e Dinâmico
- Trabalhos Correlatos
- Especificação/Implementação
- Funcionalidade da Ferramenta
- Conclusão
- Sugestão

INTRODUÇÃO

- A capacidade de criar softwares não está acompanhando a evolução do hardware.
- É necessário uma revolução industrial do software.
- A necessidade das empresas disponibilizarem informações on-line para seus clientes cresce a cada dia.

INTRODUÇÃO

- Migração de sistemas locais, com acesso a base de dados, para a Internet.
- *Sites* dinâmicos interagindo com banco de dados.
- Muito tempo gasto na criação de área de administração do *site*, para manipular informações on-line.

OBJETIVO DO TRABALHO

Gerar de forma automática um sistema de cadastro e consultas para a plataforma *Web*, baseado na estrutura de um banco de dados relacional.

OBJETIVO DO TRABALHO

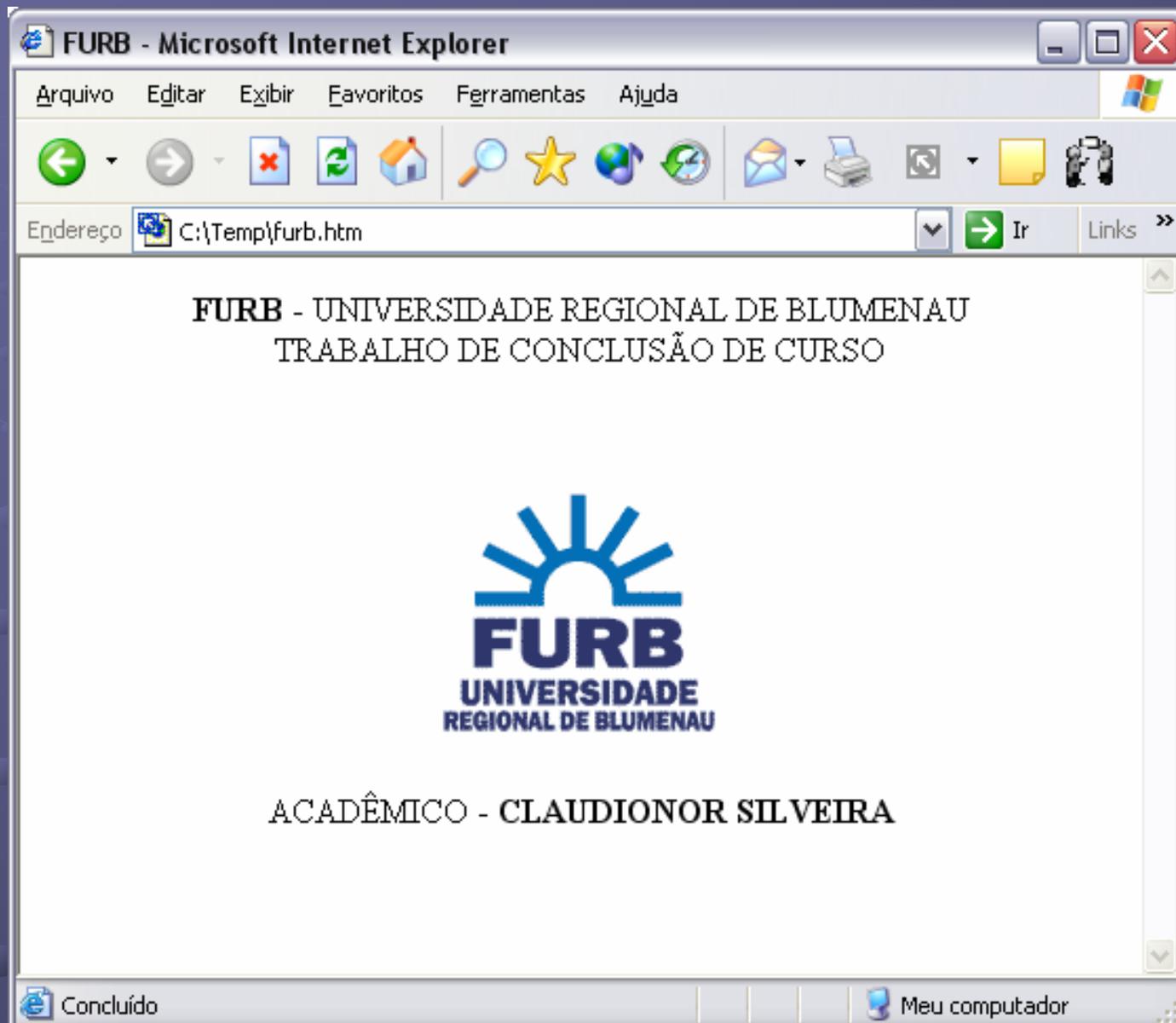
- Ler um banco de dados Relacional (Access)
- Permitir alteração na nomenclatura
- Selecionar tabelas que serão utilizadas
- Configurar tipos de manipulações (inclusão, alteração e exclusão)

SITE ESTÁTICO

● **HTML** – (*Hyper Text Markup Language*)

- Linguagem padrão da Internet.
- Linguagem interpretada pelo navegador do usuário.
- Código Fonte: arquivos texto ASCII com *tags* embutidas no código.
- Código fonte disponível para o usuário.

HTML – Página exemplo



HTML – Código Fonte

```
<html>
<head>
<title>FURB</title>
</head>
<body>
<p align="center"><b>FURB</b>
- UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU<br>
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">
</p>
<p align="center">ACADÊMICO - <b>CLAUDIONOR
SILVEIRA</b></p>
<p>&nbsp;</p>
</body>
</html>
```

SITE DINÂMICO

● ASP (ACTIVE SERVE PAGE)

- Tecnologia para gerar dinamicamente conteúdo neutro.
- Utiliza scripts do servidor.
- Código fonte em diversas linguagens (mais comum é o VBScript).
- Permite acesso a bancos de dados.
- Usuário não tem acesso ao código fonte.
- Navegador recebe informações em HTML.

ASP – Código no Servidor

```
...
<p align="center"><b>FURB</b>
- UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU<br>
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">
</p>
<p align="center">ACADÊMICO - <b>CLAUDIONOR
SILVEIRA</b><BR>
<%
hora = Time()
data = Date()
Response.Write("Data do Servidor: " & data & "<BR>")
Response.Write("Hora do Servidor: " & hora)
%>
</p>
</body>
</html>
```

HTML – Código no Cliente

```
<html>
<head>
<title>FURB</title>
</head>
<body>
<p align="center"><b>FURB</b>
- UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU<br>
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center">
</p>
<p align="center">ACADÊMICO - <b>CLAUDIONOR
SILVEIRA</b><BR>
Data do Servidor: 24/05/2003<BR>Hora do Servidor: 12:18:50
</p>
</body>
</html>
```

ASP - INTERAÇÕES

- Banco de Dados
 - Scripts SQL
- Formulário HTML
 - Inclusão, Alteração
- Tags HTML
 - Links
 - Tabelas
 - Formatação

TRABALHOS CORRELATOS

- Ferramenta DATAFORM – Internet
TCC – FURB (Adriano Dias)
 - Geração de cadastros e consultas, através de banco de dados.
 - Seleção individual das Tabelas.
 - O programador tem que selecionar campo a campo os diferentes tipos de objetos.
 - Restrições na Exclusão e chaves primárias.
 - Geração das páginas é realizado de forma isolada.

ESPECIFICAÇÃO

● TÉCNICAS E FERRAMENTAS

■ UML

- LEVANTAMENTO DE REQUISITOS
- NARRATIVA DO PROBLEMA
- DIAGRAMA DE CASO DE USO
- DIAGRAMA DE CLASSE
- DIAGRAMA DE SEQUENCIA
- DIAGRAMA DE ATIVIDADES

● Rational Rose 2000

- Delphi Links
- Web Modelator

REQUISITOS

● FUNCIONAIS

- Seleção da Base de Dados Access;
- Interpretação das tabelas (campos, chaves e relacionamentos)
- Personalização dos Campos
- Geração de cadastros e consultas

● NÃO-FUNCIONAIS

- Teste imediato após a geração, sobre um servidor de páginas (local ou Internet)

REQUISITOS

● RESTRIÇÕES

- Ter a base de dados Access criada, configurada corretamente com chaves e relacionamentos
- Teste sobre a plataforma Windows com um servidor IIS ou PWS.

NARRATIVA DO PROBLEMA

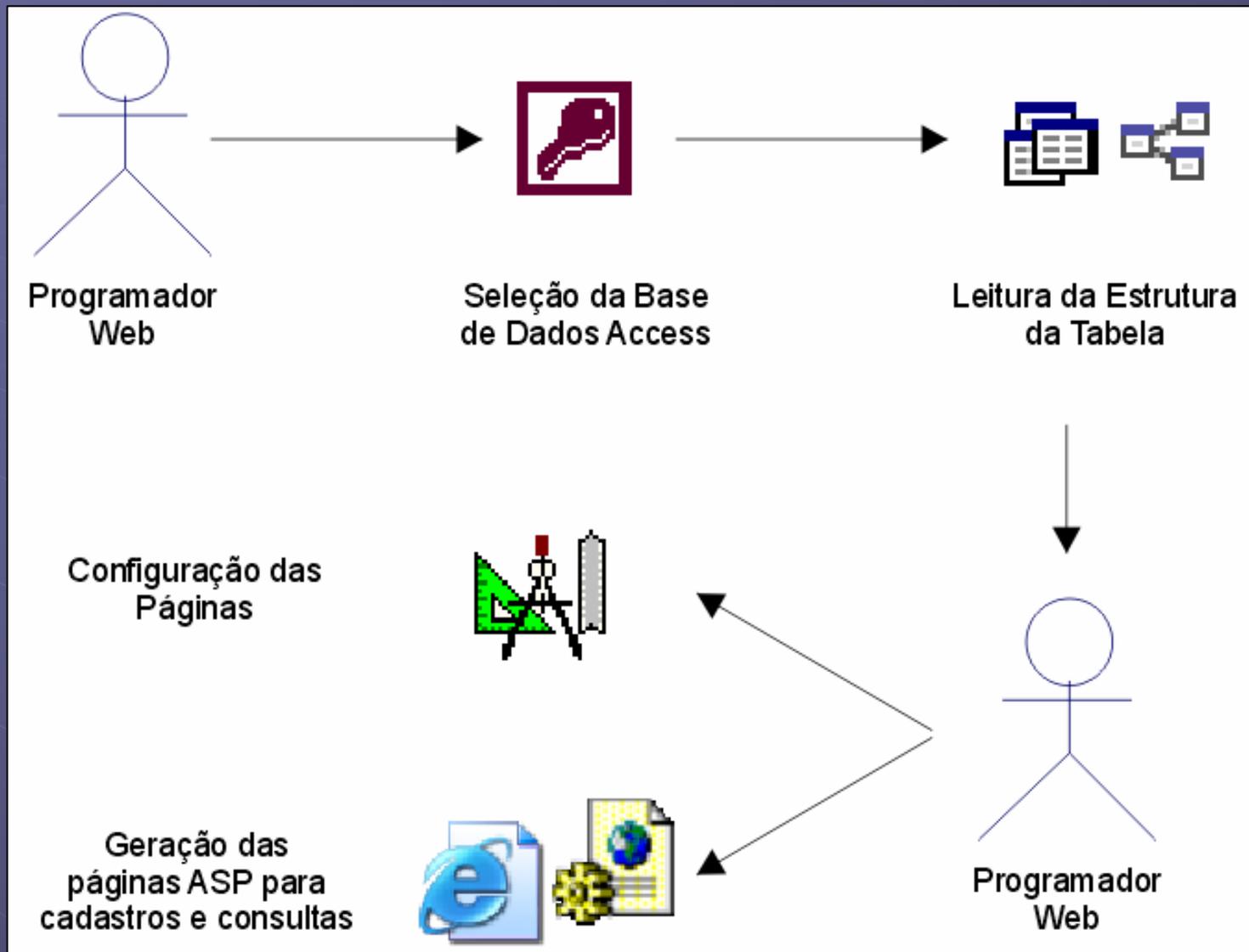


DIAGRAMA DE CASO DE USO

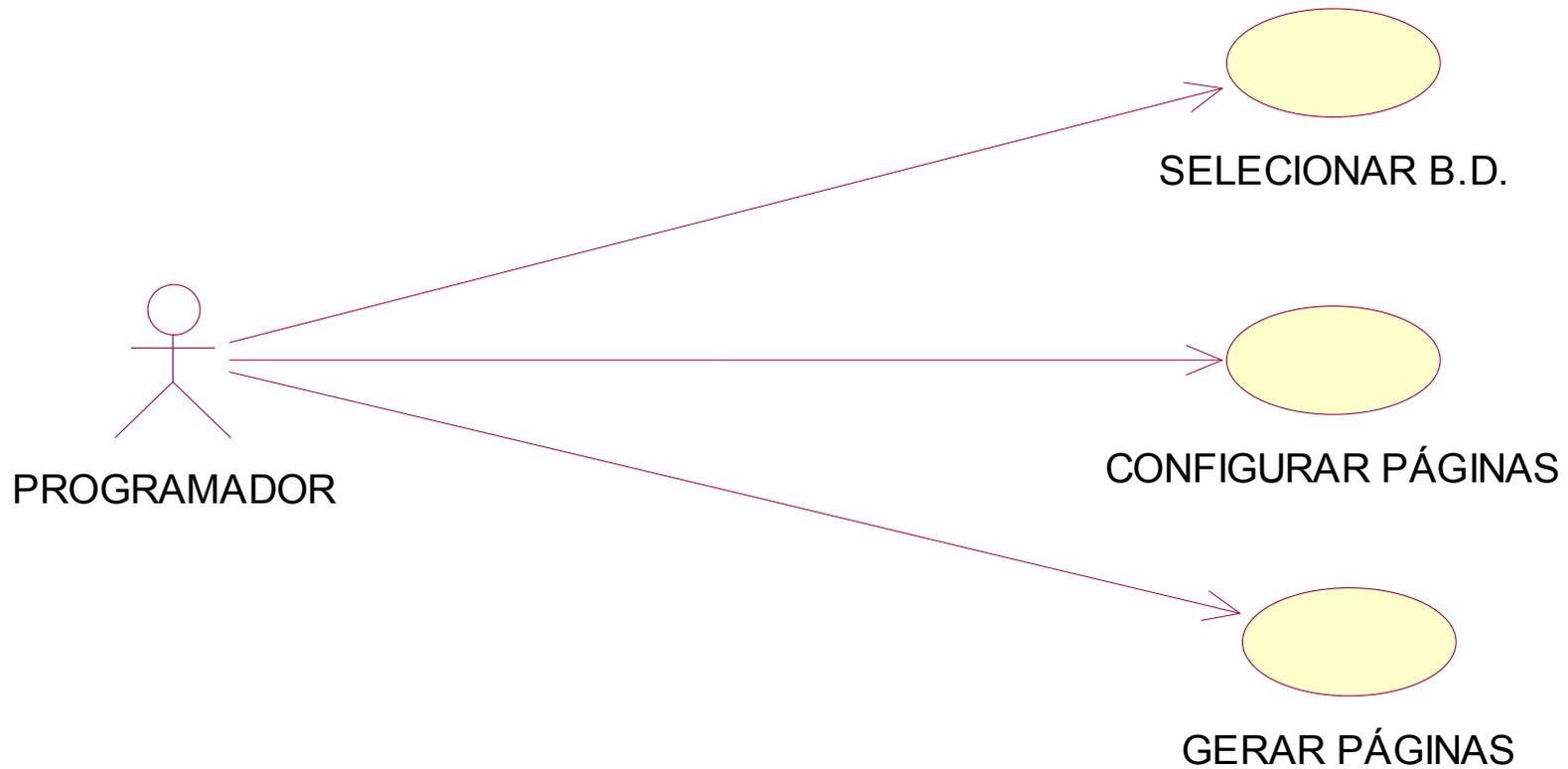
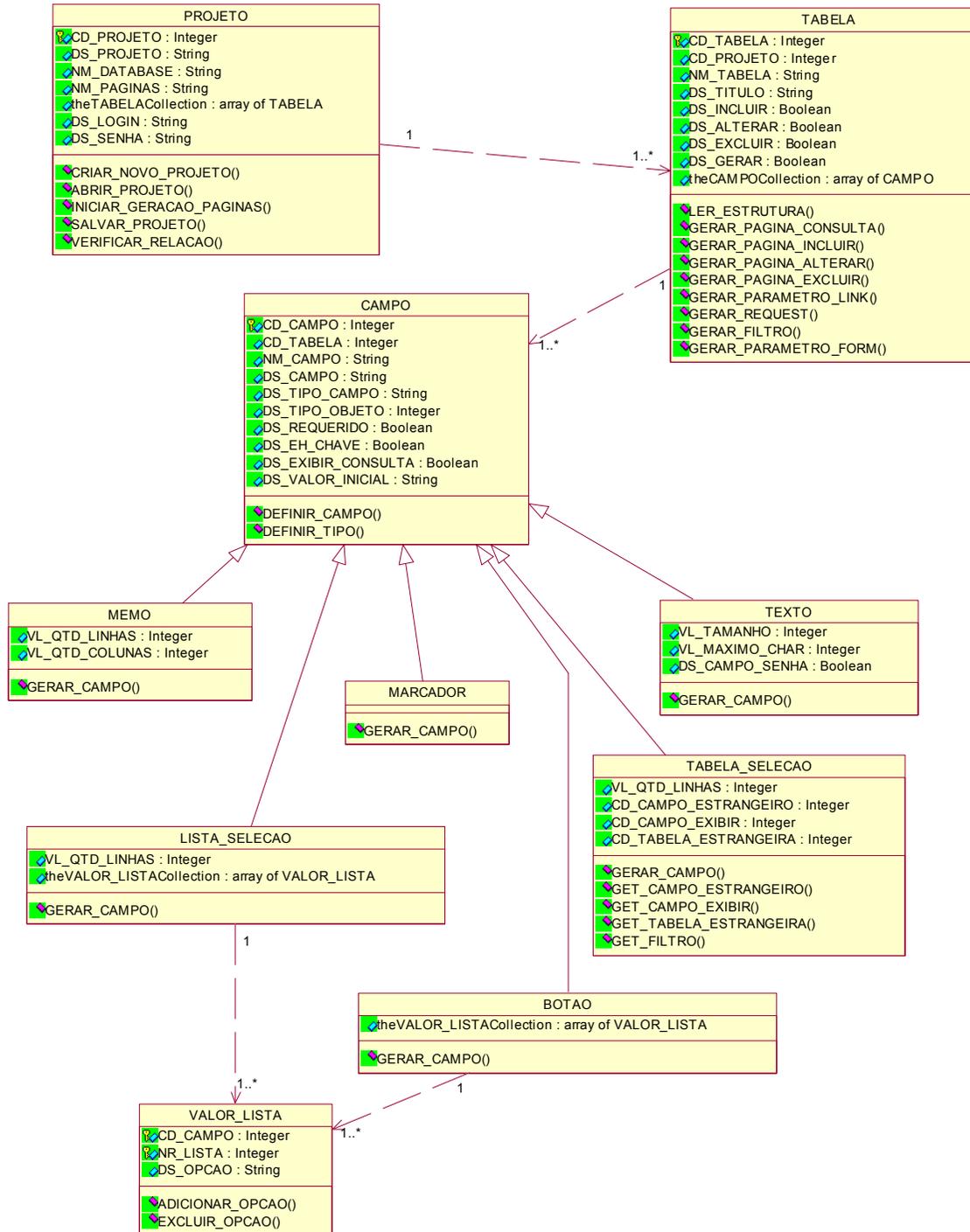
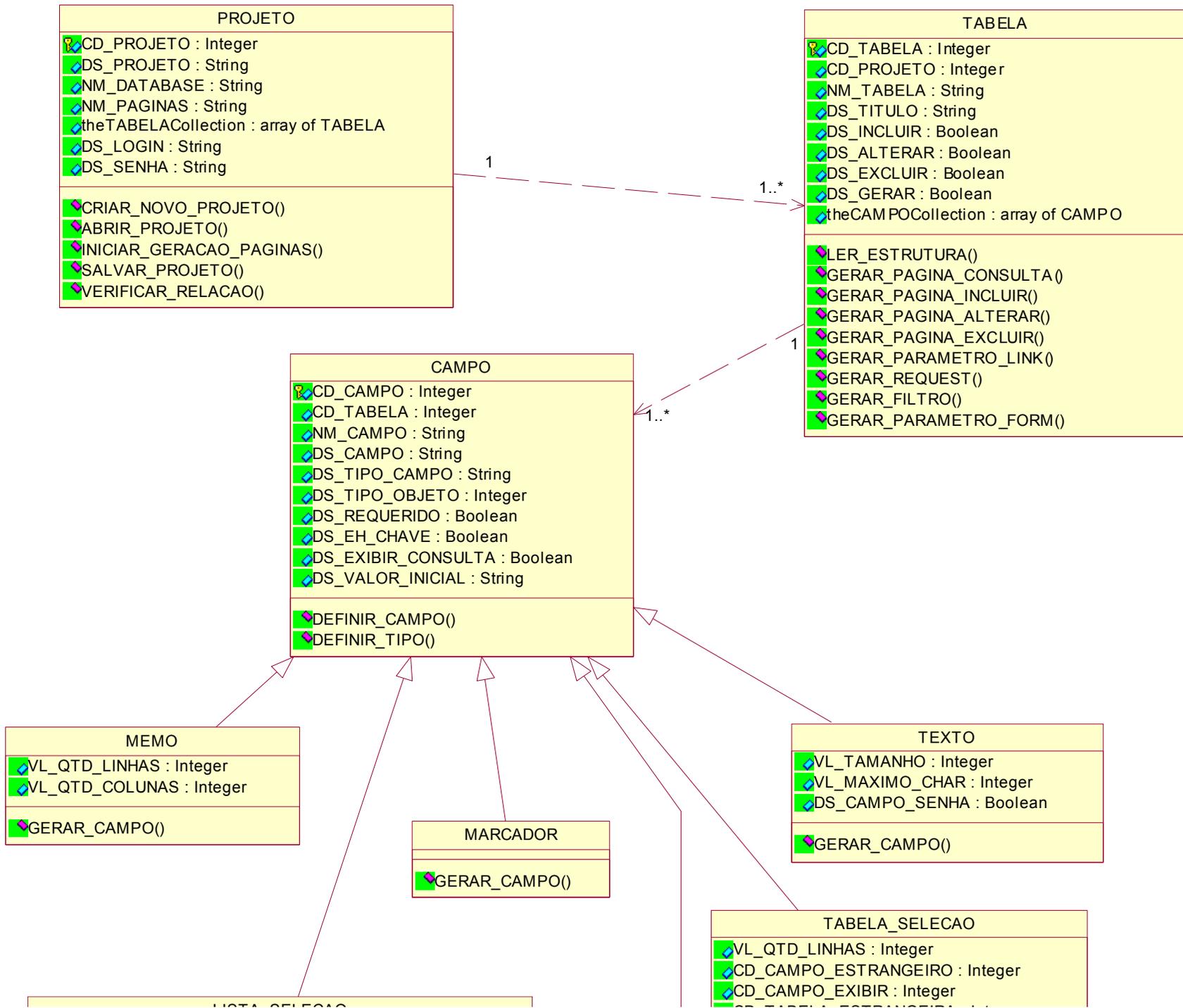


DIAGRAMA DE CLASSES





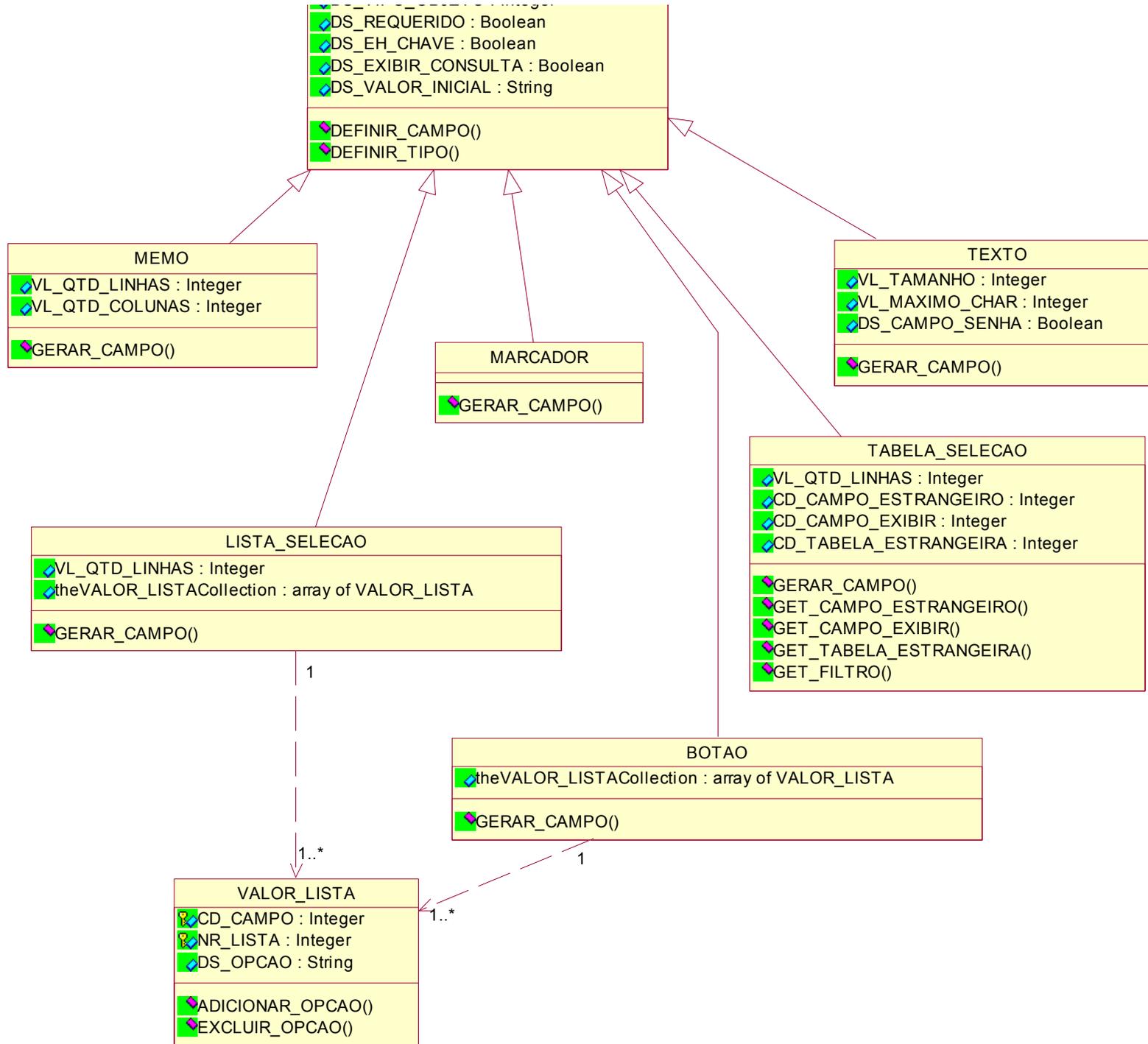


DIAGRAMA DE SEQÜÊNCIA SELECIONAR B.D.

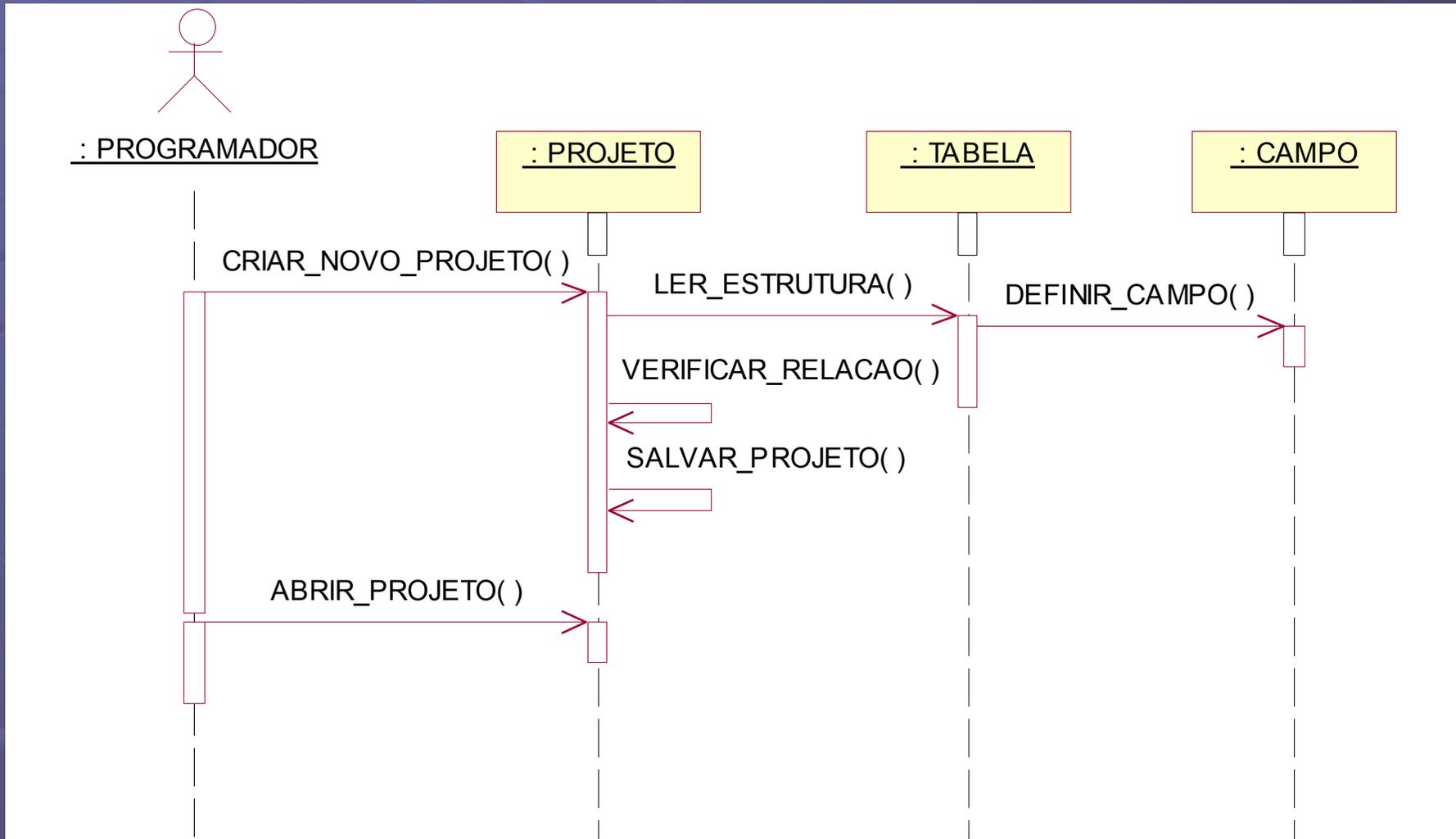


DIAGRAMA DE SEQÜÊNCIA CONFIGURAR PÁGINAS

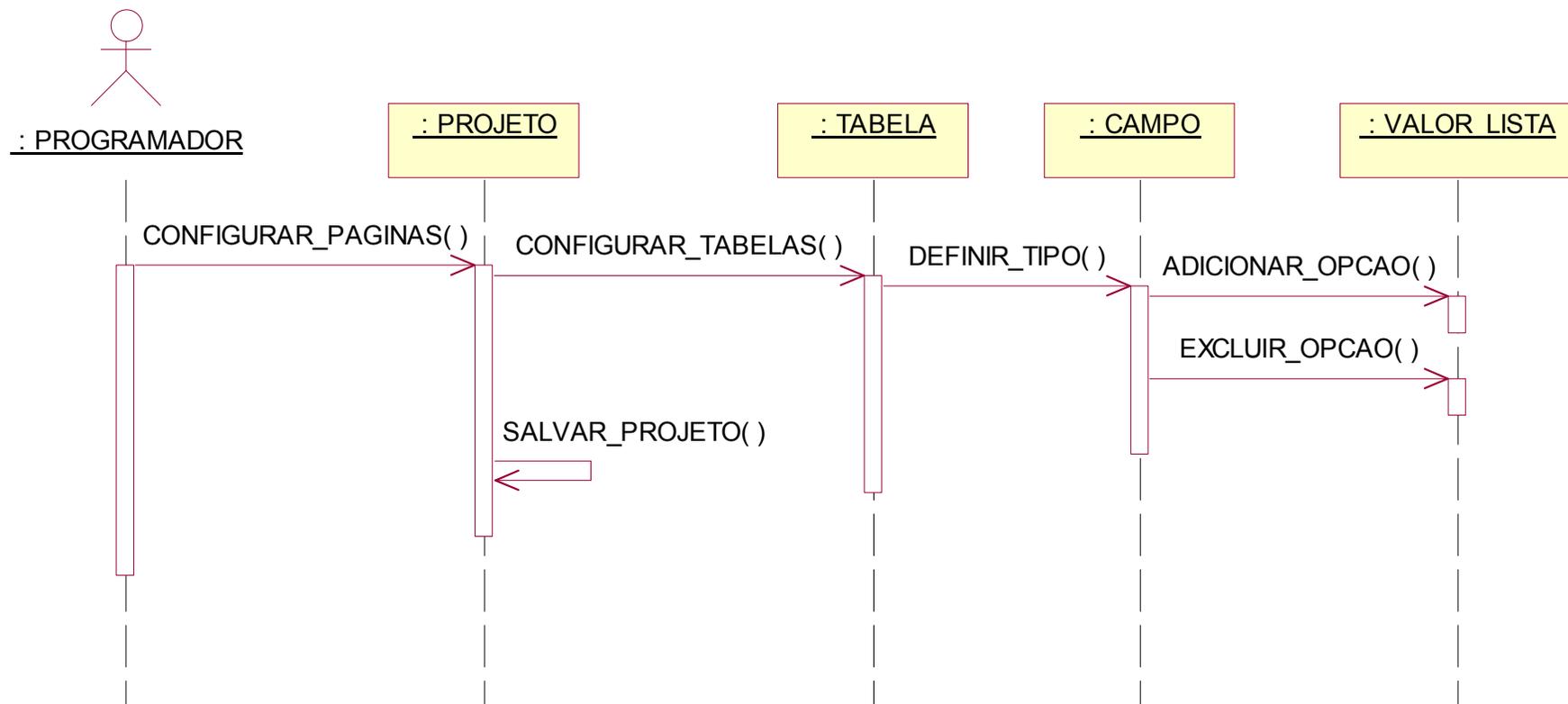
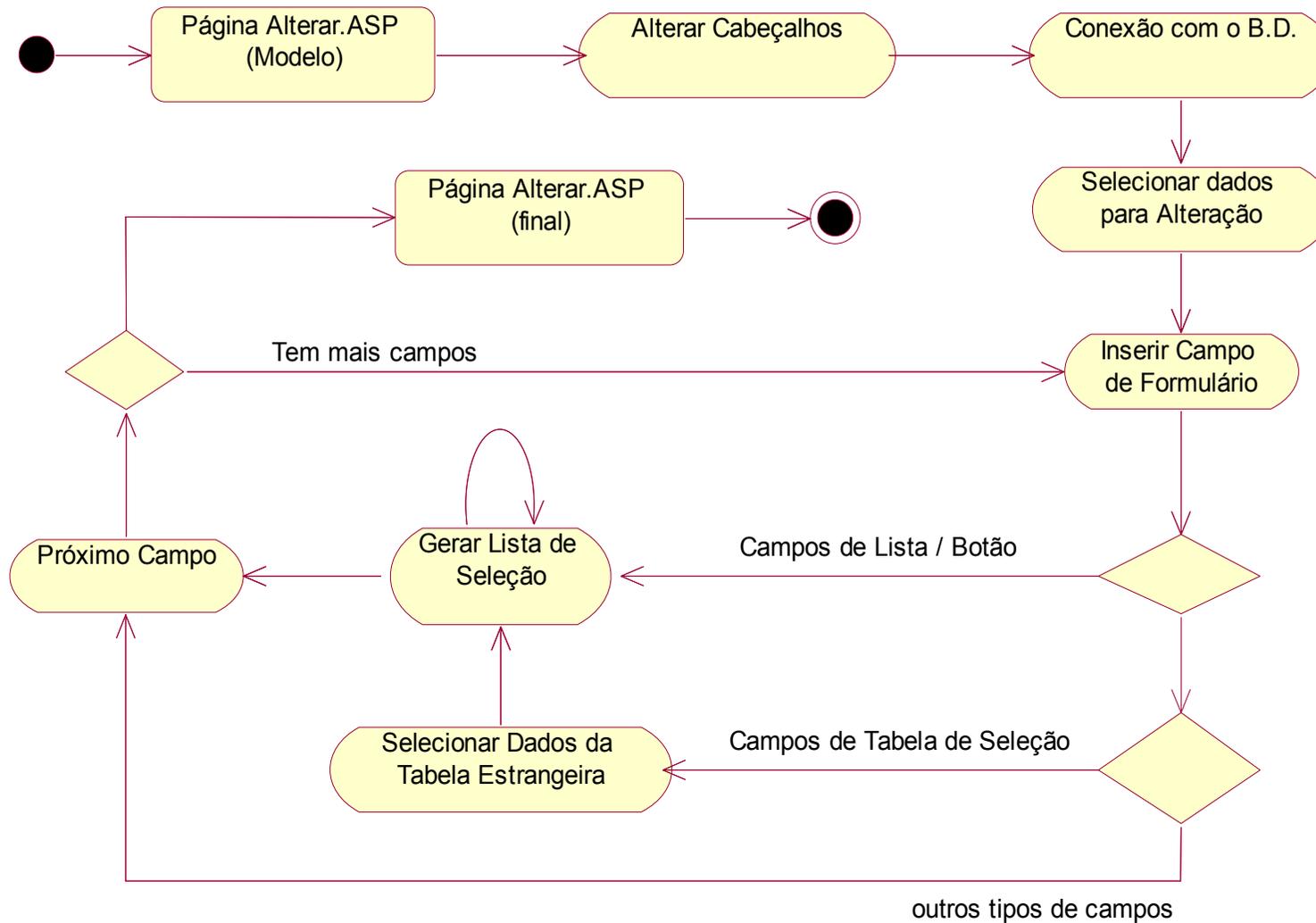
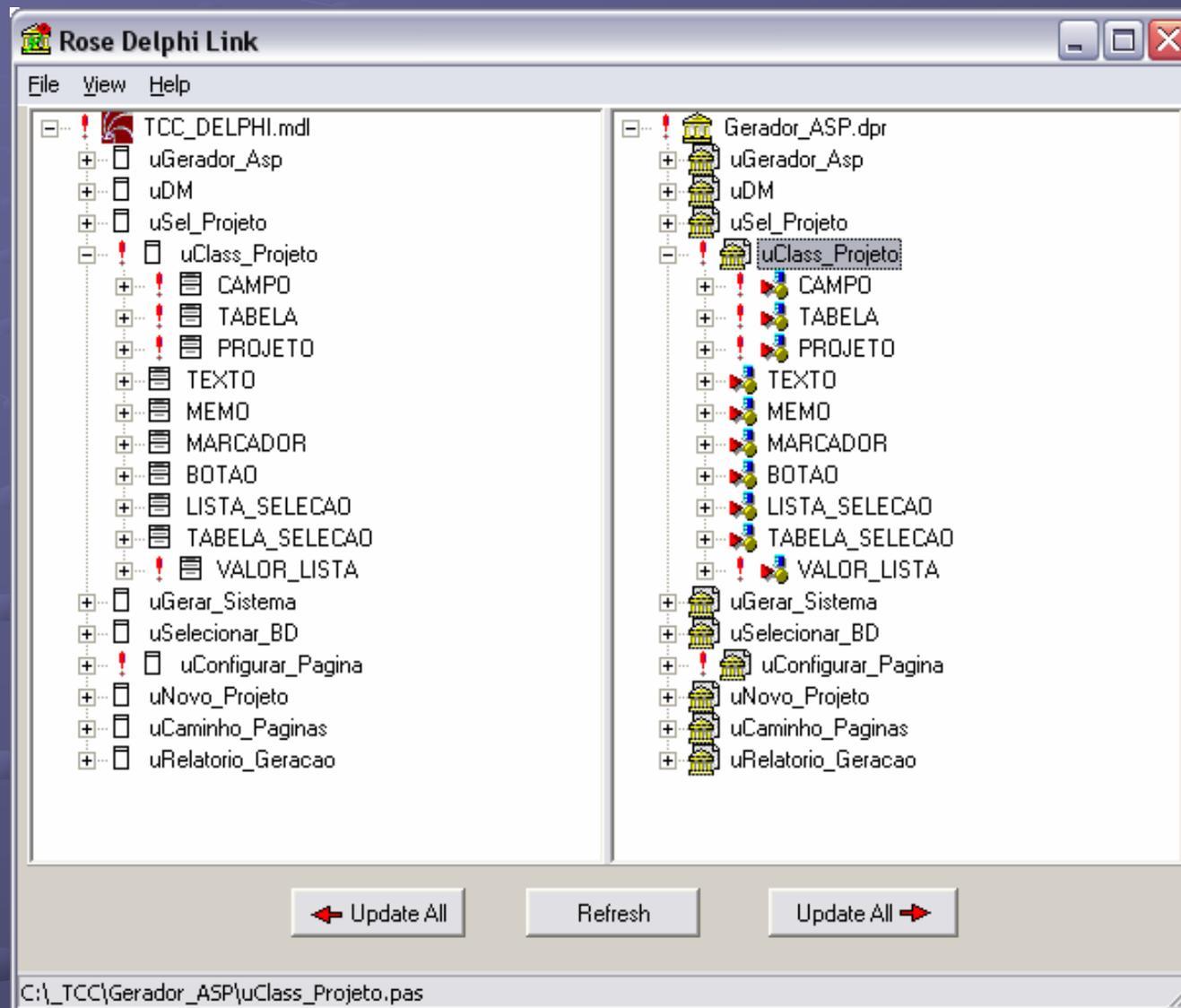


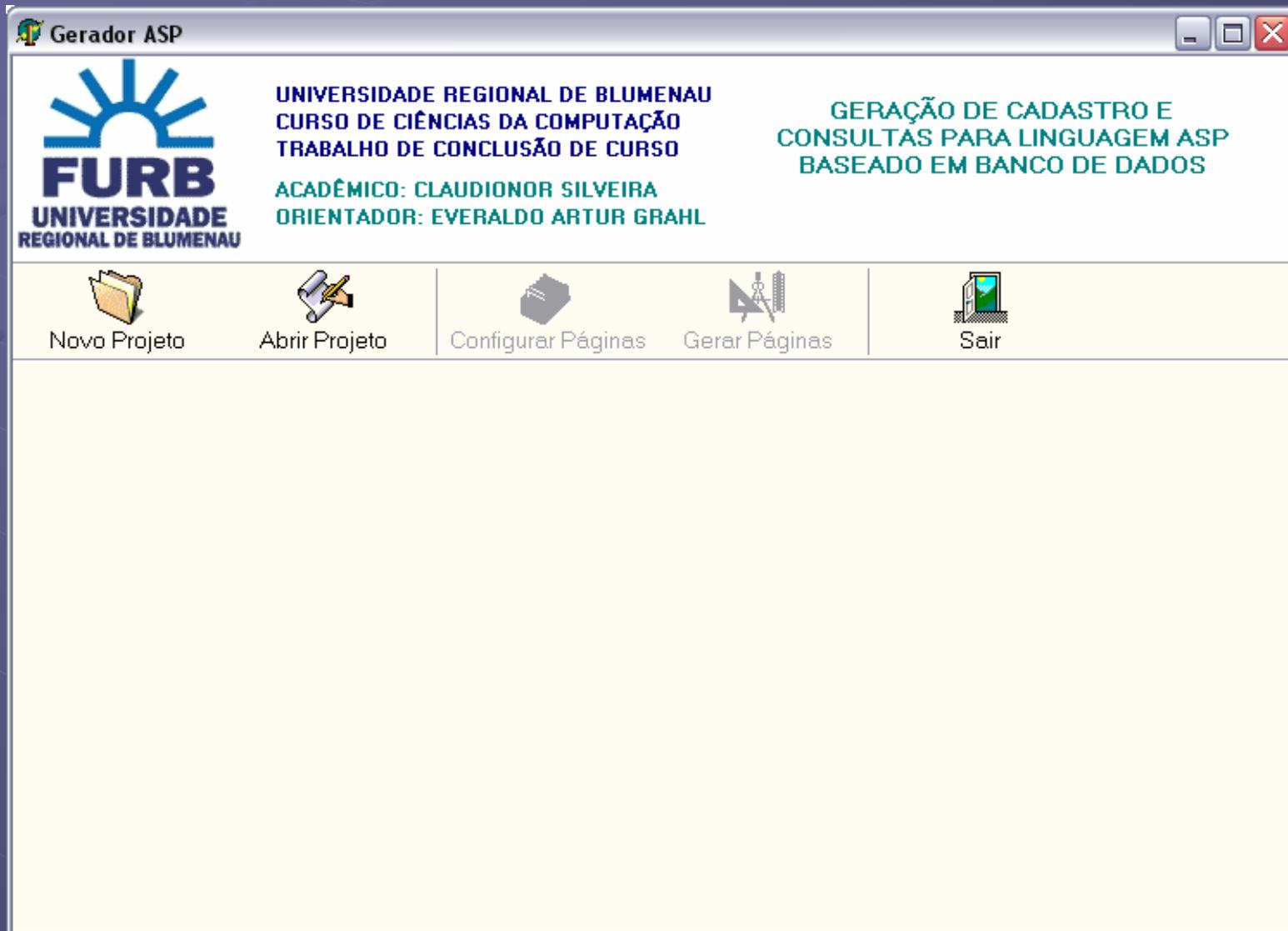
DIAGRAMA DE ATIVIDADES DO MÉTODO GERAR_PAGINA_ALTERAR (GERAR_PÁGINAS)



IMPLEMENTAÇÃO INICIADA PELO RATIONAL ROSE



FUNCIONALIDADE DA FERRAMENTA



NOVO PROJETO

Novo Projeto ✕

 **NOVO PROJETO**

Nome do Banco de Dados
 

Login do Banco de Dados Senha do Banco de Dados

Descrição do Projeto

Caminho das Páginas Dinâmicas
 

 Criar Projeto  Cancelar

CONFIGURAÇÃO DAS PÁGINAS

Configuração do Banco de Dados

CONFIGURAÇÃO DO BD PARA GERAÇÃO DAS PÁGINAS

ESCOLA SHALOM

Descrição do Projeto: ESCOLA SHALOM
Caminho das páginas Dinâmicas: C:\inetpub\wwwroot\shalom

eventos | galerias | galerias_fotos | grades | grades_horarios | grupos | horarios | links | materias | noticias | periodos | series | turmas | usuarios

Descrição: eventos

Gerar Páginas? Incluir? Alterar? Excluir?

LISTA DE CAMPOS	Não utilizado	Campo Texto	Memorando	Marcador de Seleção
	Botão de Seleção	Lista de Seleção	Tabela de Seleção	
Nome do Campo				
legenda				
link				
exibir				
codevento				
codgrupo				
codmateria				
datainicial				
datafinal				
titulo				
data				
evento				
foto				
fotocredito				

Título: codgrupo

Exibir na Consulta Requerido

Qtd. Linhas: 0 Tabela: grupos

Campo para Armazenar: codgrupo Campo para Exibir: grupo

Exemplo:

Título: Opção 1

Título: Opção 1, Opção 2, Opção 3, Opção 4

GERAÇÃO DAS PÁGINAS

Relatório sobre a Geração das Páginas



RELATÓRIO DE GERAÇÃO DE PÁGINAS

O relatório abaixo apresenta um resumo de todas as páginas criadas.

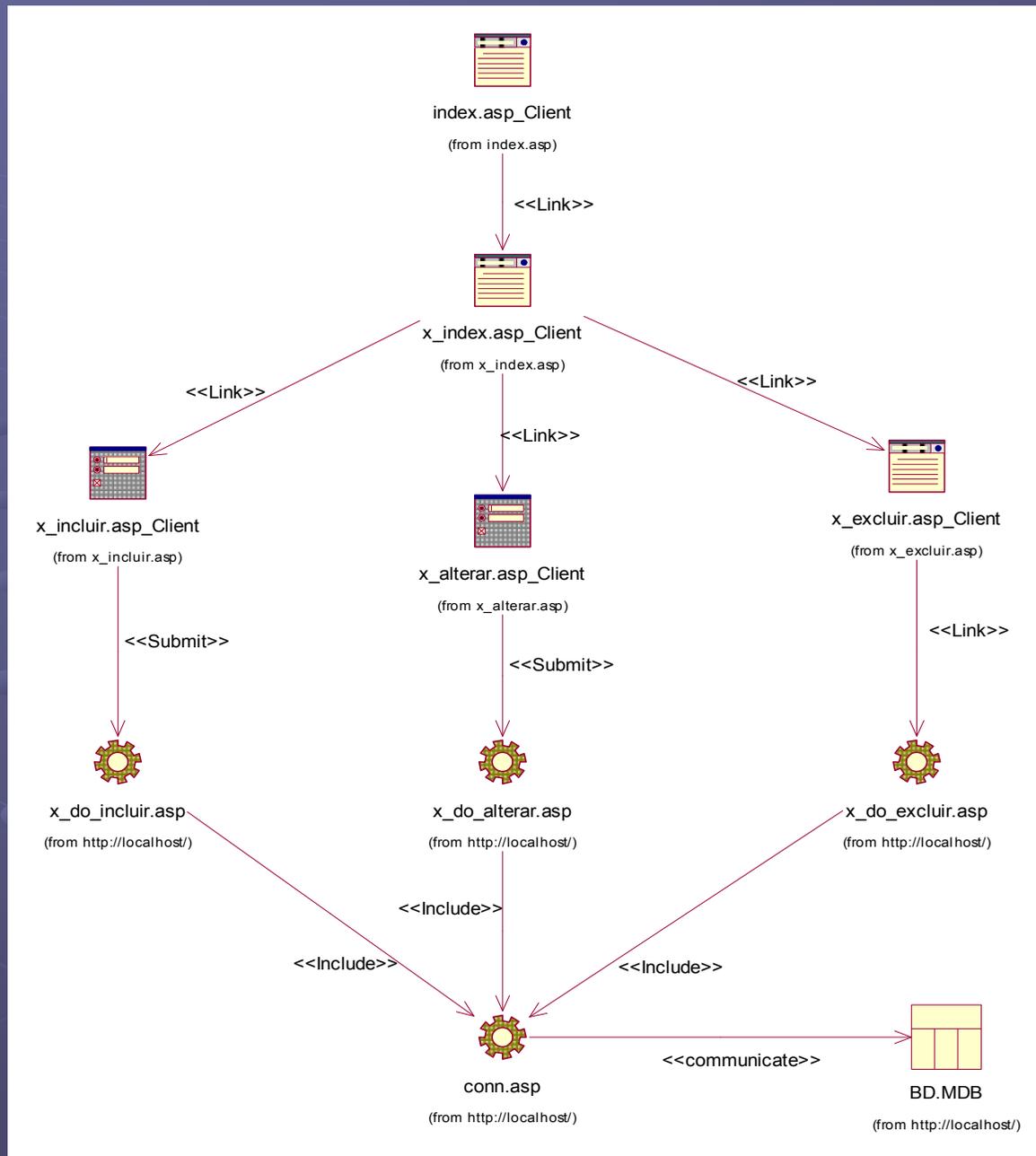
Resumo das páginas geradas pela ferramenta:

Nome do Sistema: ESCOLA SHALOM

```
C:\inetpub\wwwroot\shalom\cabecalho.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\menu.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\conn.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\erro.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\index.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\eventos_index.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\eventos_incluir.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\eventos_do_incluir.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\eventos_alterar.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\eventos_do_alterar.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\eventos_excluir.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\eventos_do_excluir.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\galerias_index.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\galerias_incluir.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\galerias_do_incluir.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\galerias_alterar.asp --> OK
C:\inetpub\wwwroot\shalom\galerias_do_alterar.asp --> OK
```

Salvar Fechar

PÁGINAS ASP GERADAS



PÁGINA DE CONSULTA

Microsoft Internet Explorer window showing a web application interface for 'Categorias'.

Address bar: http://localhost/office/categorias_index.asp

Page Content:

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
ACADÊMICO: CLAUDIONOR SILVEIRA
ORIENTADOR: EVERALDO ARTUR GRAHL

EXEMPLO DO OFFICE

| [CATEGORIAS](#) | [CLIENTES](#) | [DETALHES DO PEDIDO](#) | [FORNECEDORES](#) | [FUNCIONÁRIOS](#) | [PEDIDOS](#) |
[PRODUTOS](#) | [TRANSPORTADORAS](#) |

» **Categorias** | [Incluir Novo](#) |

CódigoDaCategoria	NomeDaCategoria	Descrição	Alterar	Excluir
1	Bebidas	Refrigerantes, cafés, chás e cervejas	[Alterar]	[Excluir]
2	Condimentos	Patês, temperos, picles e molhos doces e salgados	[Alterar]	[Excluir]
3	Confeitos	Sobremesas, doces, pães doces	[Alterar]	[Excluir]
4	Laticínios	Queijos	[Alterar]	[Excluir]
5	Grãos/Cereais	Pães, biscoitos, massas e cereais	[Alterar]	[Excluir]
6	Carnes/Aves	Carnes preparadas	[Alterar]	[Excluir]
7	Hortigranjeiros	Frutas secas e pastas vegetais	[Alterar]	[Excluir]
8	Frutos do Mar	Peixes e algas marinhas	[Alterar]	[Excluir]

System tray: Intranet local

PÁGINA DE INCLUSÃO

Pedidos - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço http://localhost/office/pedidos_incluir.asp Ir Links Norton AntiVirus

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
ACADÊMICO: CLAUDIONOR SILVEIRA
ORIENTADOR: EVERALDO ARTUR GRAHL

EXEMPLO DO OFFICE

| [CATEGORIAS](#) | [CLIENTES](#) | [DETALHES DO PEDIDO](#) | [FORNECEDORES](#) | [FUNCIONÁRIOS](#) | [PEDIDOS](#) | [PRODUTOS](#) | [TRANSPORTADORAS](#) |

Pedidos [INCLUSÃO DE DADOS]

CódigoDoCliente:

CódigoDoFuncionário:

DataDoPedido:

DataDeEntrega:

DataDeEnvio:

Via:

Frete:

NomeDoDestinatário:

EndereçoDoDestinatário:

CidadeDeDestino:

RegiãoDeDestino:

CEPdeDestino:

PaísDeDestino:

Intranet local

PÁGINA DE ALTERAÇÃO

Microsoft Internet Explorer - Pedidos

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço: http://localhost/office/pedidos_alterar.asp?xnumerodopedido=10254

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
ACADÊMICO: CLAUDIONOR SILVEIRA
ORIENTADOR: EVERALDO ARTUR GRAHL

EXEMPLO DO OFFICE

[CATEGORIAS](#) | [CLIENTES](#) | [DETALHES DO PEDIDO](#) | [FORNECEDORES](#) | [FUNCIONÁRIOS](#) | [PEDIDOS](#) | [PRODUTOS](#) | [TRANSPORTADORAS](#)

Pedidos [ALTERAÇÃO DE DADOS]

CódigoDoCliente:	Chop-suey Chinese
CódigoDoFuncionário:	Buchanan
DataDoPedido:	7/11/2000
DataDeEntrega:	8/8/2001
DataDeEnvio:	7/23/2001
Via:	United Package
Frete:	22,98
NomeDoDestinatário:	Chop-suey Chinese
EndereçoDoDestinatário:	Hauptstr. 31
CidadeDeDestino:	Bern
RegiãoDeDestino:	
CEPdeDestino:	3012
PaísDeDestino:	Suíça

Concluído Intranet local

PÁGINA DE EXCLUSÃO

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the title 'Fornecedores - Microsoft Internet Explorer'. The address bar displays the URL: `http://localhost/office/fornecedores_excluir.asp?xcodigodofornecedor=3`. The page content includes a header for 'UNIVERSIDADE REGIONAL DE Blumenau' and 'CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO', along with course details: 'TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO', 'ACADÊMICO: CLAUDIONOR SILVEIRA', and 'ORIENTADOR: EVERALDO ARTUR GRAHL'. A navigation menu contains links for 'CATEGORIAS', 'CLIENTES', 'DETALHES DO PEDIDO', 'FORNECEDORES', 'FUNCIONÁRIOS', 'PEDIDOS', 'PRODUTOS', and 'TRANSPORTADORAS'. The main content area displays a confirmation dialog for deleting a supplier record:

Fornecedores [EXCLUSAO DE DADOS]

NomeDaEmpresa: **Grandma Kelly's Homestead**
NomeDoContato: **Regina Murphy**
CargoDoContato: **Representante de Vendas**
Endereço: **707 Oxford Rd.**
Cidade: **Ann Arbor**
Região: **MI**
CEP: **48104**
País: **EUA**
Telefone: **(313) 555-5735**
Fax: **(313) 555-3349**
HomePage:

[Cancelar](#) [Confirmar](#)

The browser's status bar at the bottom shows 'Concluído' and 'Intranet local'.

CONCLUSÃO

- A teoria traz à prática muito mais qualidade para o desenvolvimento.
- Objetivos propostos alcançados com sucesso.
- Avanço em relação a ferramentas existentes.
- Utilização da ferramenta para fins didáticos e práticos.

SUGESTÃO

- Utilização de outras bases de dados.
- Permitir geração para outras linguagens de programação, como por exemplo PHP.