

FURB – Universidade Regional de Blumenau  
Centro de Ciências Exatas e Naturais  
Curso de Ciências da Computação - Noturno

**Aplicação da Tecnologia**  
**WebSnap para o**  
**Desenvolvimento de Páginas**  
**HTML**

Acadêmico: Jeanderson Gripa  
Orientador: Maurício Capobianco Lopes

# Roteiro

- **Introdução**
- **Fundamentação teórica**
- **Desenvolvimento**
- **Conclusões / Extensões**

# Introdução

- A origem do problema (Motivação)
- O que foi desenvolvido com o trabalho
- Objetivo do desenvolvimento do trabalho

# A origem do problema (Motivação)

- Atualmente desenvolver aplicações para internet é uma necessidade.
- Grande parte das empresas utilizam o Delphi como ferramenta de desenvolvimento.
- O WebSnap é uma nova tecnologia que o Delphi dispõe para o desenvolvimento *Web*.
- Inexistência de um TCC utilizando essa tecnologia.

# O que foi desenvolvido com o trabalho

- Estudo dos novos recursos de desenvolvimento de aplicações de internet do Delphi 6, mais especificamente o WebSnap.
- Desenvolvimento de um protótipo de reserva de laboratório de ensino *on-line* utilizando esses novos recursos.

# Objetivo do desenvolvimento do trabalho

- Desenvolver um protótipo de reserva de laboratório de ensino *on-line* utilizando WebSnap.
- Analisar as facilidades e performance do WebSnap como tecnologia de desenvolvimento de páginas para a internet.

# Fundamentação teórica

- Internet
- Tecnologias
- WebSnap

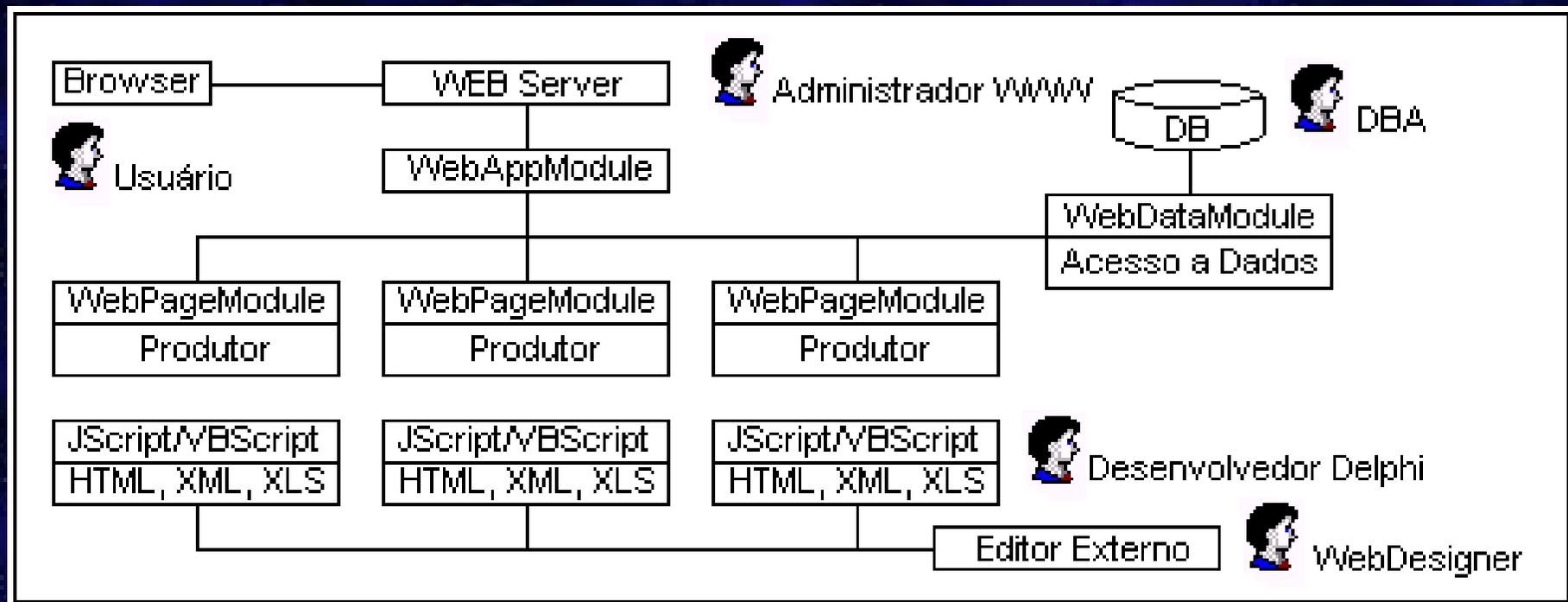
# Internet

- Tempo de vida
- Situação atual

# Tecnologias

- *Active Server Pages (ASP)*
- *Hypertext Text Preprocessor (PHP)*
- **Java**

# WebSnap



# WebSnap

- Divide as tarefas entre (Programador / Webdesigner)

```
<%= Page.Title %>
</title>
</head>
<body>
<h1><%= Application.Title %></h1>

<% if (EndUser.Logout != null) { %>
```

1: 1

Insert

uReserva.pas

uReserva.html

HTML Result

HTML Script

Preview

Diagram

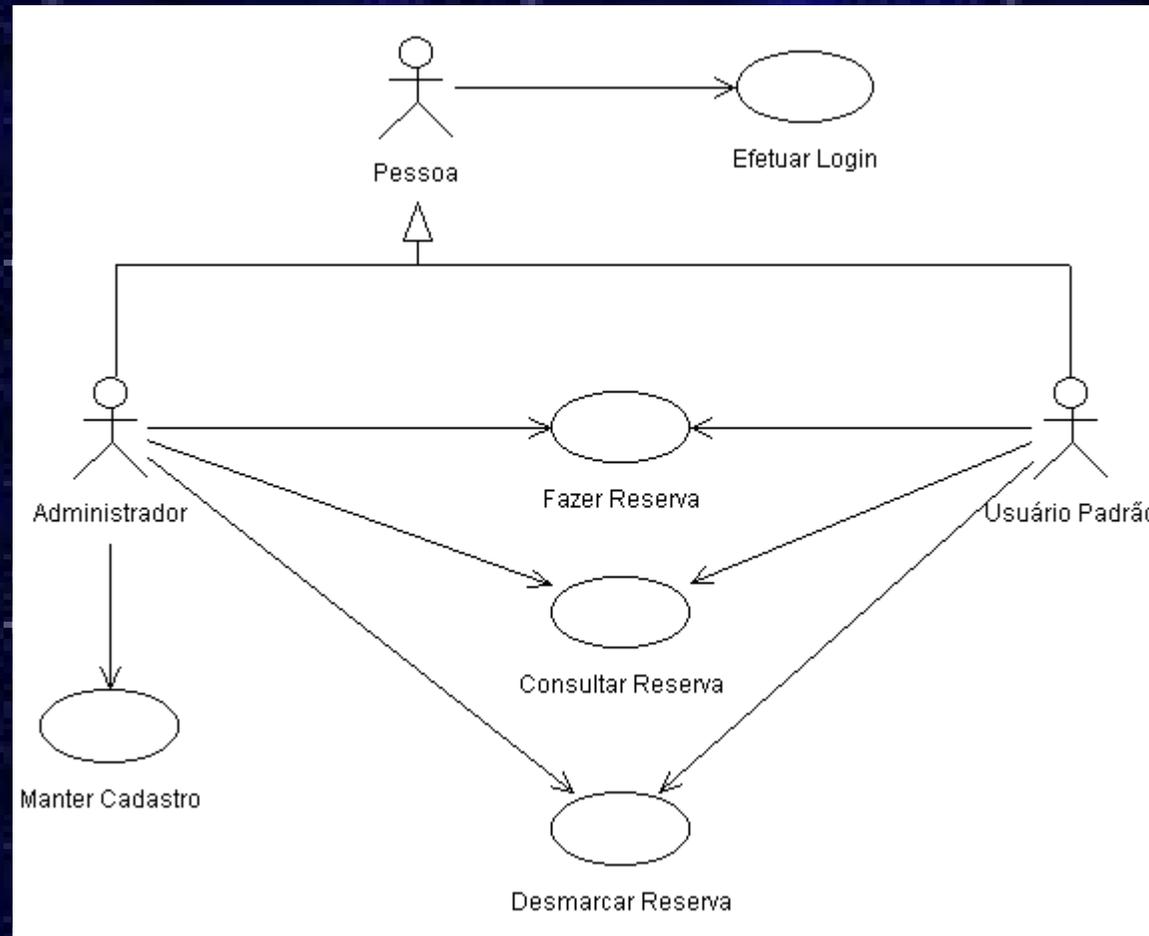
# Desenvolvimento

- Especificação
  - Técnicas e ferramentas utilizadas
  - Diagrama de casos de uso
  - Diagrama de seqüência
  - Diagrama de classes
- Implementação
  - Técnicas e ferramentas utilizadas
  - Protótipo desenvolvido
  - Resultados e discussão

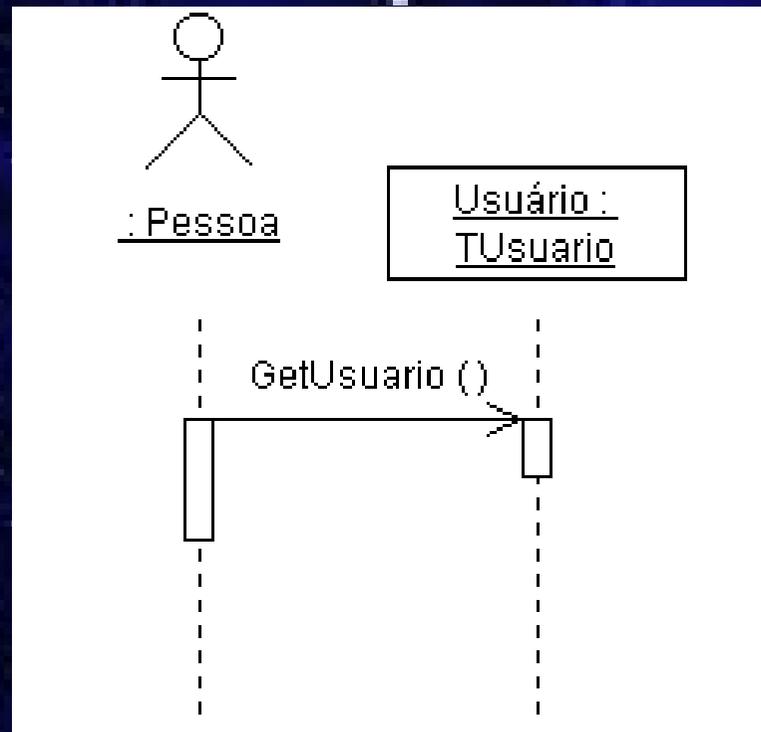
# Técnicas e ferramentas utilizadas

- Linguagem de Modelagem (UML)
- Ferramenta (Rational Rose)

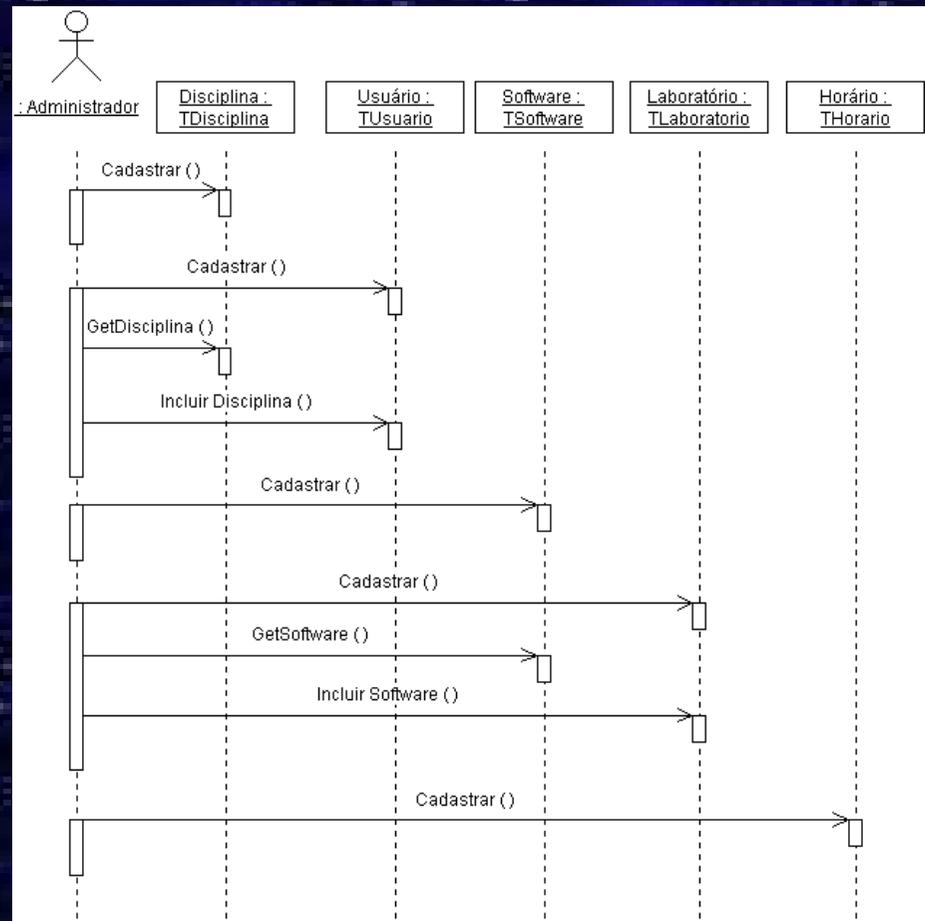
# Diagrama de Casos de Uso



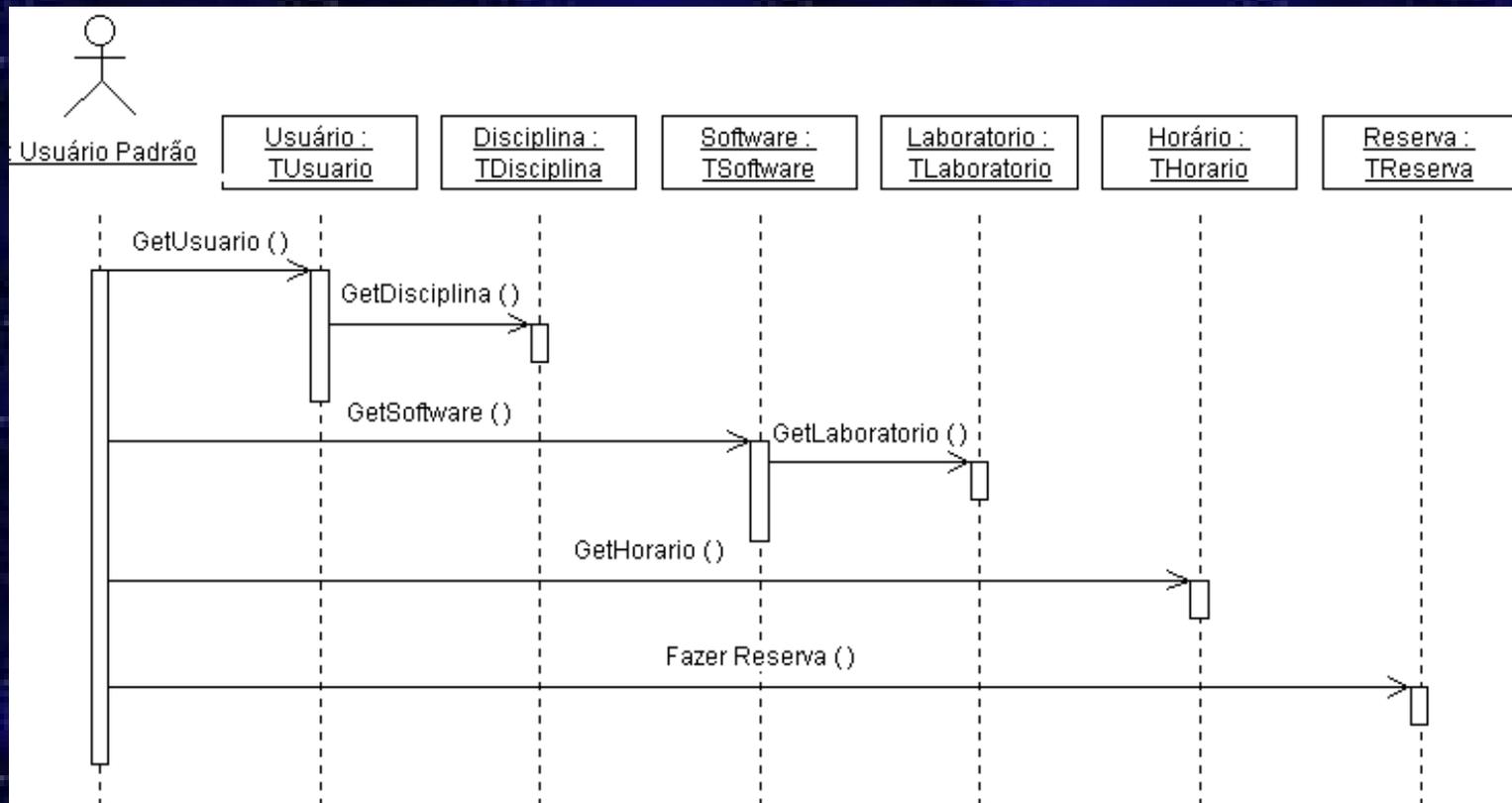
# Efetuar Login



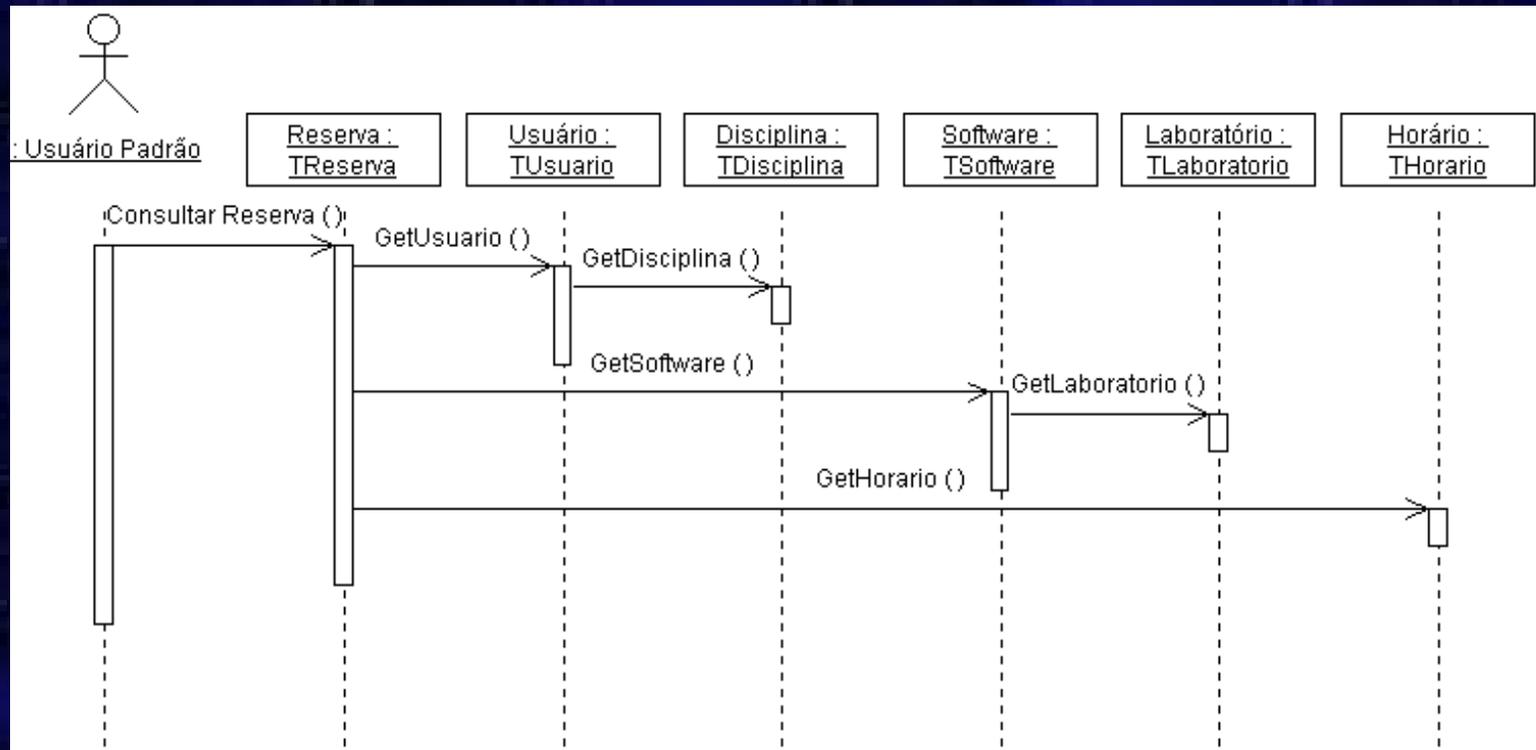
# Manter Cadastro



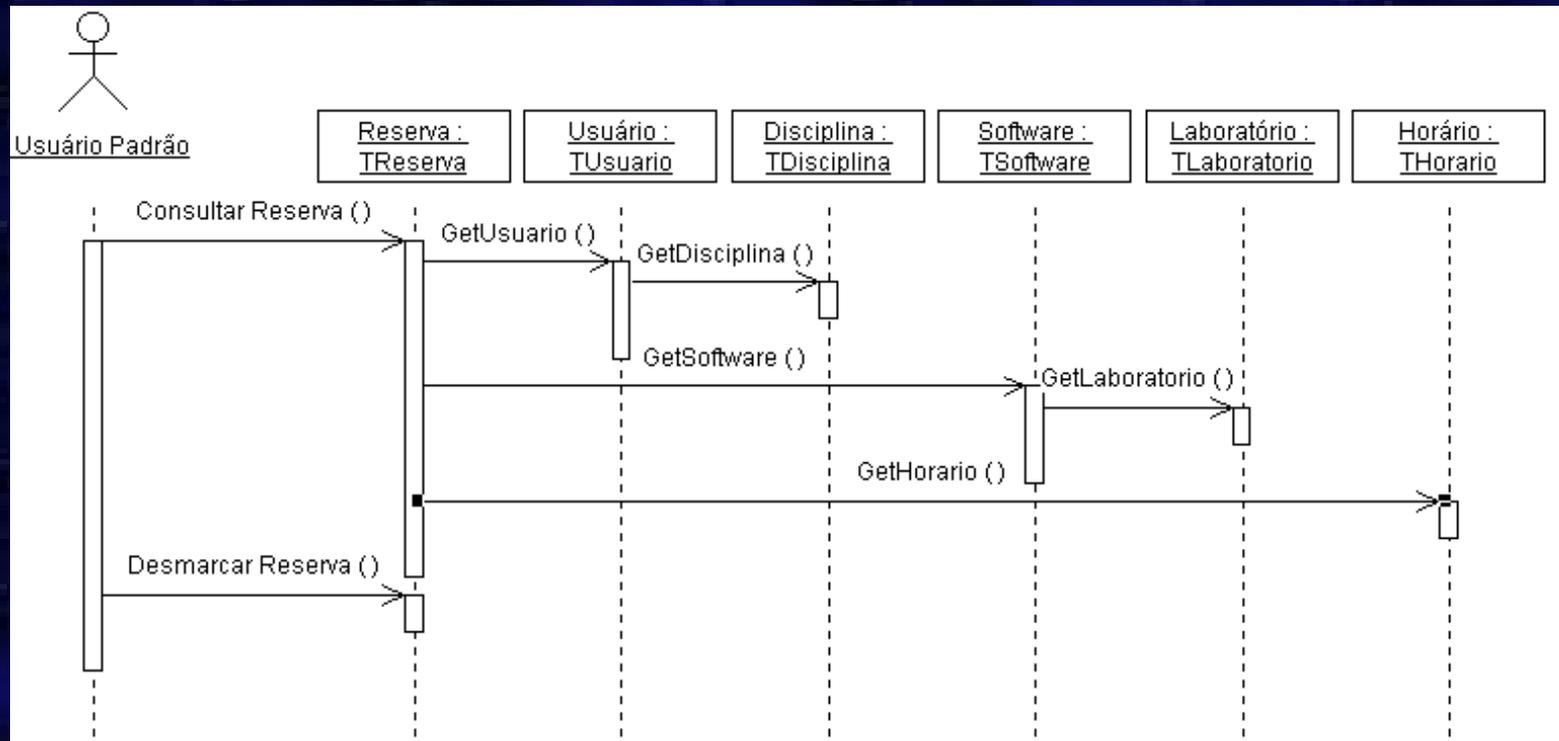
# Fazer Reserva



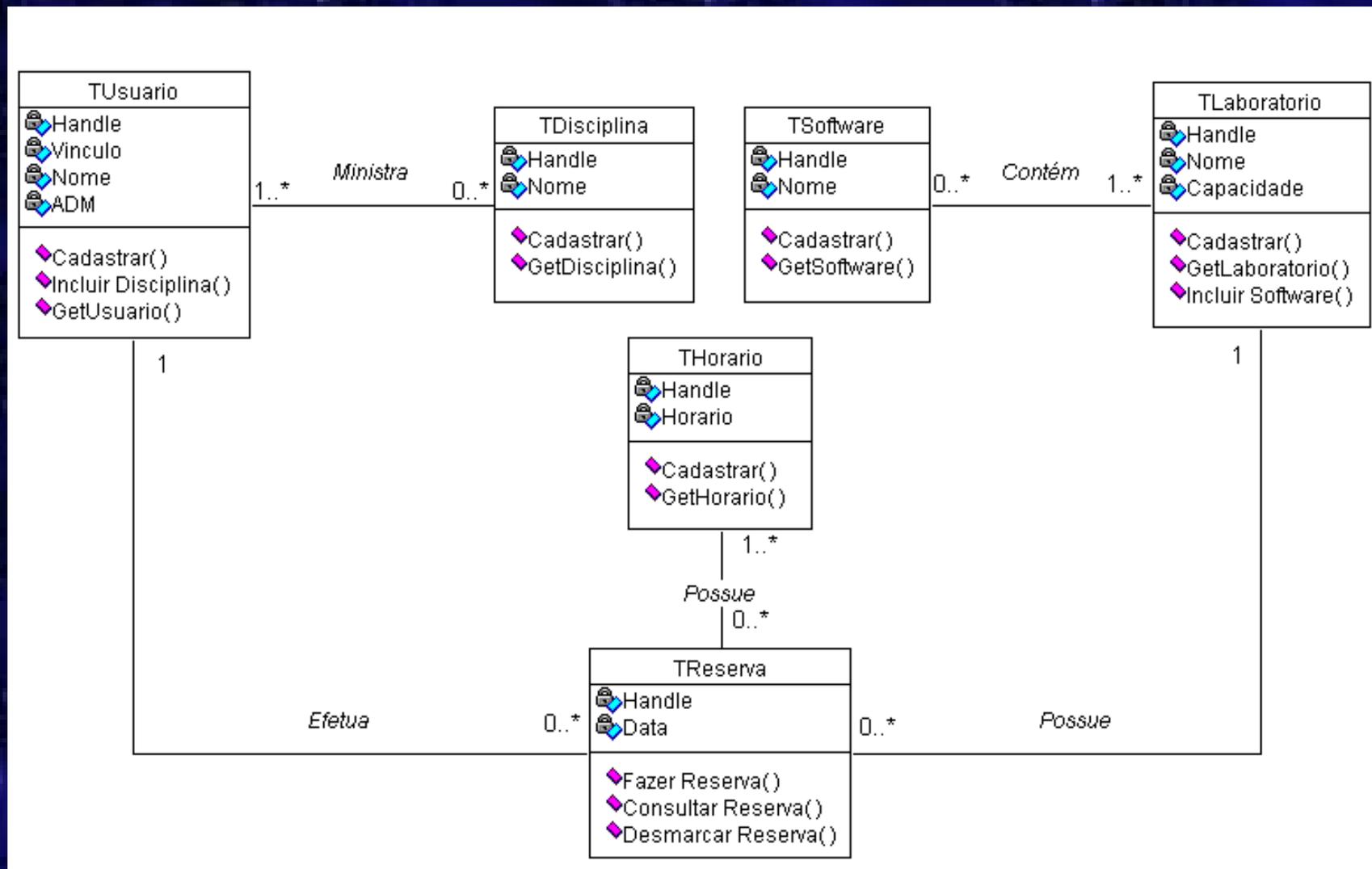
# Consultar Reserva



# Desmarcar Reserva



# Diagrama de Classes



# Protótipo Desenvolvido

Usuário - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://localhost:1024/ProjetoTCC.Websnap/Usuario/> Ir

## Usuário Logado = gripa

[Logout](#)

### Usuario

Usuario | [Home](#) | [Reserva](#) | [Disciplina](#) | [Laboratorio](#) | [Software](#) | [Horario](#)

VINCULO	NOME	ADM	LOGIN	
0001	Jeanderson Gripa	S	gripa	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>
1001	Administrador	S	adm	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>
1002	Maurício Capobianco Lopes	N	mclopes	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>
1003	José Roque Voltolini da Silva	N	roque	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>
1004	Marcel Hugo	N	marcel	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>
1005	Wilson Pedro Carli	N	wilson	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>
1006	Oscar Dalfovo	N	oscar	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>

Concluído Intranet local

# Protótipo Desenvolvido

Reserva - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://localhost:1024/ProjetoTCC.Websnap/Reserva> Ir

## Reservas = gripa

[Logout](#)

### Reserva

[Usuario](#) | [Home](#) | [Reserva](#) | [Disciplina](#) | [Laboratorio](#) | [Software](#) | [Horario](#)

DATA	USUARIO	DISCIPLINA	LABORATORIO	SOFTWARE	HORARIO	
30/11/2002	Maurício Capobianco Lopes	Programação I	D003	Turbo Pascal	Horário 5 - 11:30	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Desmarcar"/>
23/11/2002	Maurício Capobianco Lopes	Programação I	D001	Turbo Pascal	Horário 2 - 08:30	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Desmarcar"/>
22/11/2002	Marcel Hugo	O.O.	D003	Rational Rose	Horário 5 - 11:30	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Desmarcar"/>
20/11/2002	Wilson Pedro Carli	Linguagens	D001	Delphi	Horário 1 - 07:30	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Desmarcar"/>
20/11/2002	José Roque Voltolini da Silva	Teoria da Computação	D001	Delphi	Horário 1 - 07:30	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Desmarcar"/>

Intranet local

# Protótipo Desenvolvido

Usuario - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://localhost:1024/ProjetoTCC.Websnap/Usuario/?> Ir

## Usuário Logado = mclopes

[Logout](#)

### Usuario

Usuario | [Home](#) | [Reserva](#)

VINCULO	NOME	ADM	LOGIN	
1002	Maurício Capobianco Lopes	N	mclopes	<input type="button" value="Alterar"/>

Concluído Intranet local

# Protótipo Desenvolvido

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Reserva - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "http://localhost:1024/ProjetoTCC.Websnap/Reserva". The main content area features the heading "Reservas = mclopes" and a "Logout" link. Below this is a section titled "Reserva" with a "Usuario | Reserva" link. A table displays reservation data with columns for DATA, USUARIO, DISCIPLINA, LABORATORIO, and SOFTWARE. The first row contains the data: 10/12/2002, Maurício Capobianco Lopes, Seminários, D201, and Word. To the right of the table are "Alterar" and "Desmarcar" buttons. Below the table are "Inserir Reserva" and "Pesquisar Reservas" buttons. The status bar at the bottom shows "Concluído" and "Intranet local".

**Reservas = mclopes**

[Logout](#)

**Reserva**

[Usuario](#) | Reserva

DATA	USUARIO	DISCIPLINA	LABORATORIO	SOFTWARE	
10/12/2002	Maurício Capobianco Lopes	Seminários	D201	Word	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Desmarcar"/>

Concluído Intranet local

# Técnicas e ferramentas utilizadas

- Para criação da estrutura de dados foi utilizado o ER/Studio (Embarcadero).
- O bando de dados utilizado foi o MSSQL Server 2000 (Microsoft).
- Para implementação do protótipo foi utilizada a ferramenta Delphi 6.0 (Borland).
- Nos testes de portabilidade e implantação do protótipo utilizou-se o *Internet Information Service* (IIS).

# Resultados e Discussão

- Dificuldades encontradas
- Portabilidade
- Implantação
- Performance

# Conclusões

- **Objetivos desejados.**
- **Benefícios.**
- **Conhecimentos adquiridos em relação as facilidades e vantagens fornecidas pela tecnologia.**

## Extensões

- Desenvolver um aplicativo utilizando a parte de *scripts* da tecnologia.
- Desenvolver um aplicativo utilizando a tecnologia WebSnap junto com outras tecnologias de desenvolvimento *Web* encontradas no Delphi.
- Melhorar o desenvolvimento na parte de interface e um tratamento mais rigoroso na segurança.