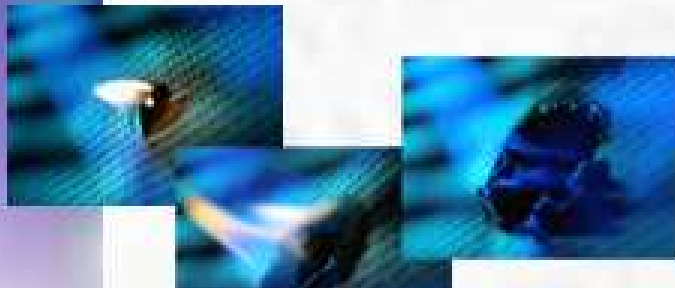




Anderson Luiz Ferrari

Orientador: Everaldo Artur Grahl

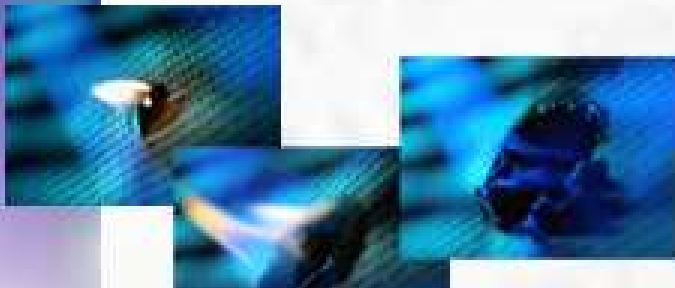
**Protótipo de sistema de
consulta de Preços de
supermercados utilizando
objetos distribuídos via Internet**



Butterfly
www.hbsis.com.br/butterfly

Roteiro

- **Introdução**
- **Objetivo**
- **Tecnologias**
- **Desenvolvimento**
 - **Especificação**
 - **Implementação**
- **Conclusão**



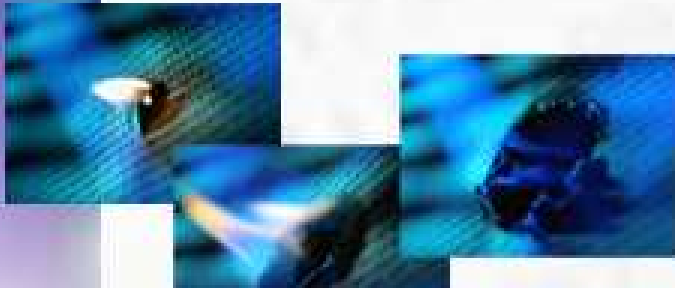
Introdução

- **Motivação**
 - Mercado
 - Internet
 - Tecnologias emergentes: Windows2K
 - Economia e Praticidade: onde comprar?
- **Área**
 - Eng. Software
 - Objetos Distribuídos



Introdução

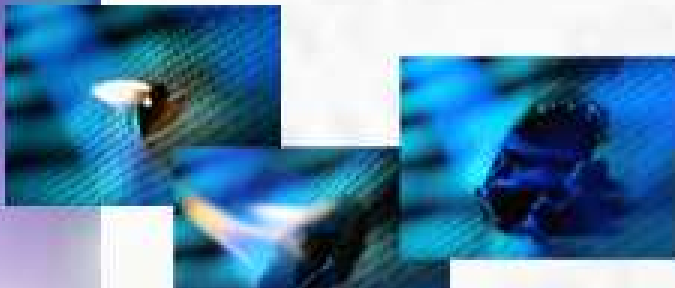
- **Problema**
 - Como determinar quem tem o menor preço?
 - Porque na Internet?
 - Escalabilidade: **Objetos Distribuídos e Multicamadas**
 - Conteúdo Dinâmico na Internet: **ASP**



Introdução

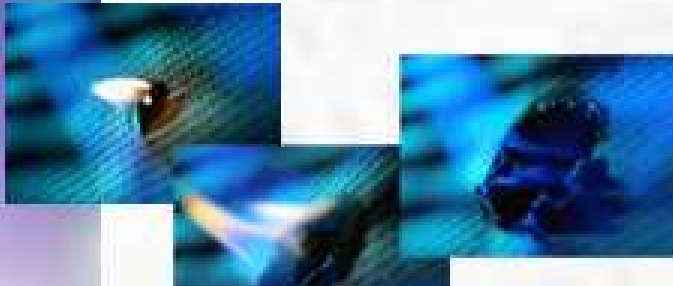
Objetivo:

“Especificar e desenvolver um protótipo em multicamadas de um sistema de consulta de preços para supermercados que utilize objetos distribuídos via internet”



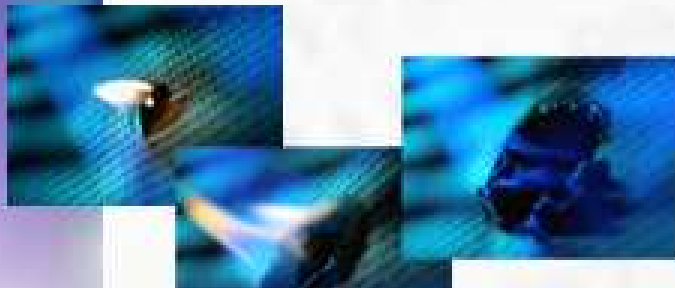
Tecnologias e Produtos

- **Objetos Distribuídos**
 - vantagens de OO
 - regras do negócio num único lugar
 - escalabilidade



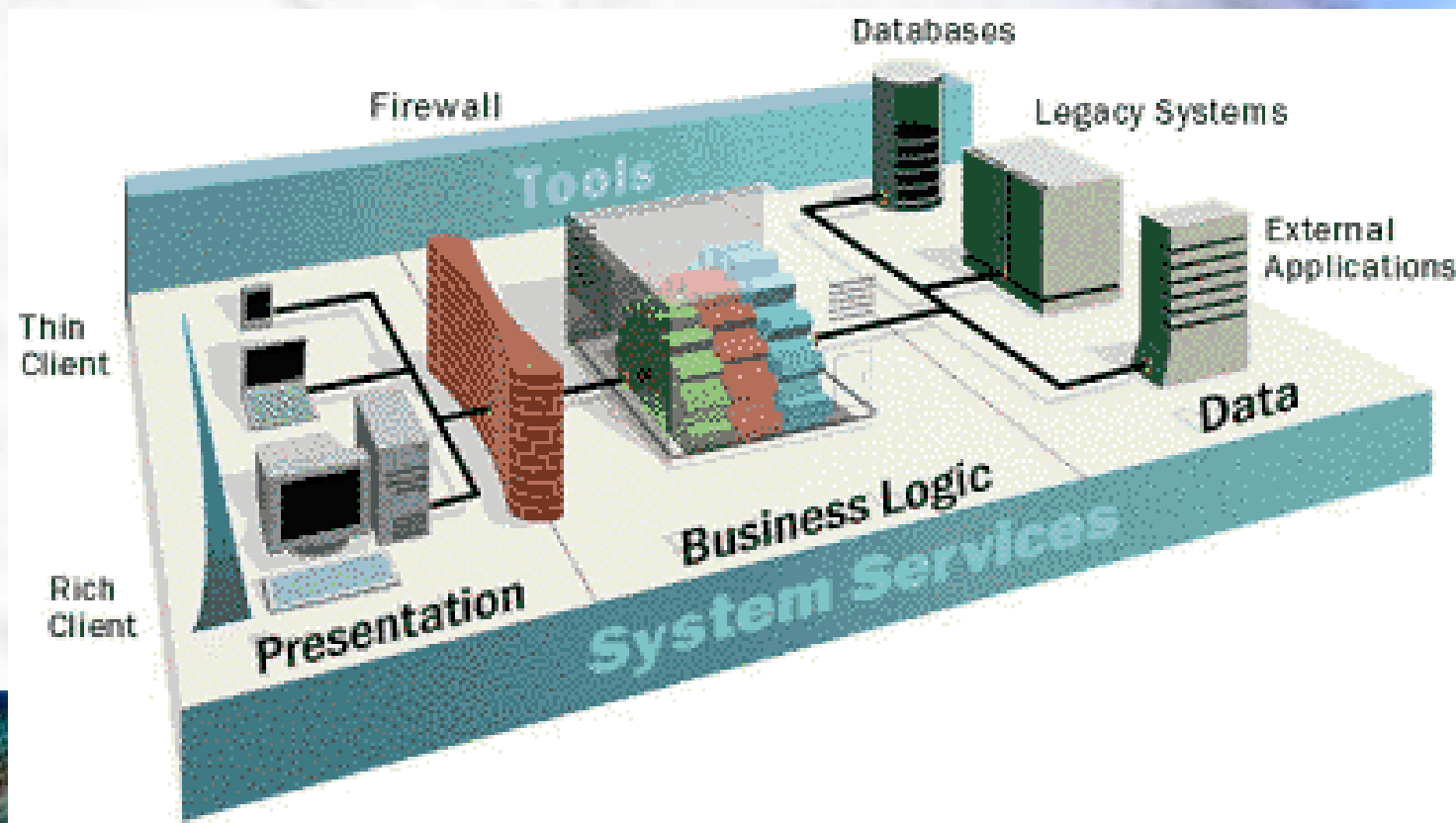
Tecnologias e Produtos

- **Arquitetura Multicamadas**
 - **Lógica/Física**
 - **Evolução**
 - **Monolítica: todos os componentes da aplicação no mesmo lugar**
 - **2-tier ou Cliente/Servidor: Cliente x Servidor de Dados (LAN's)**



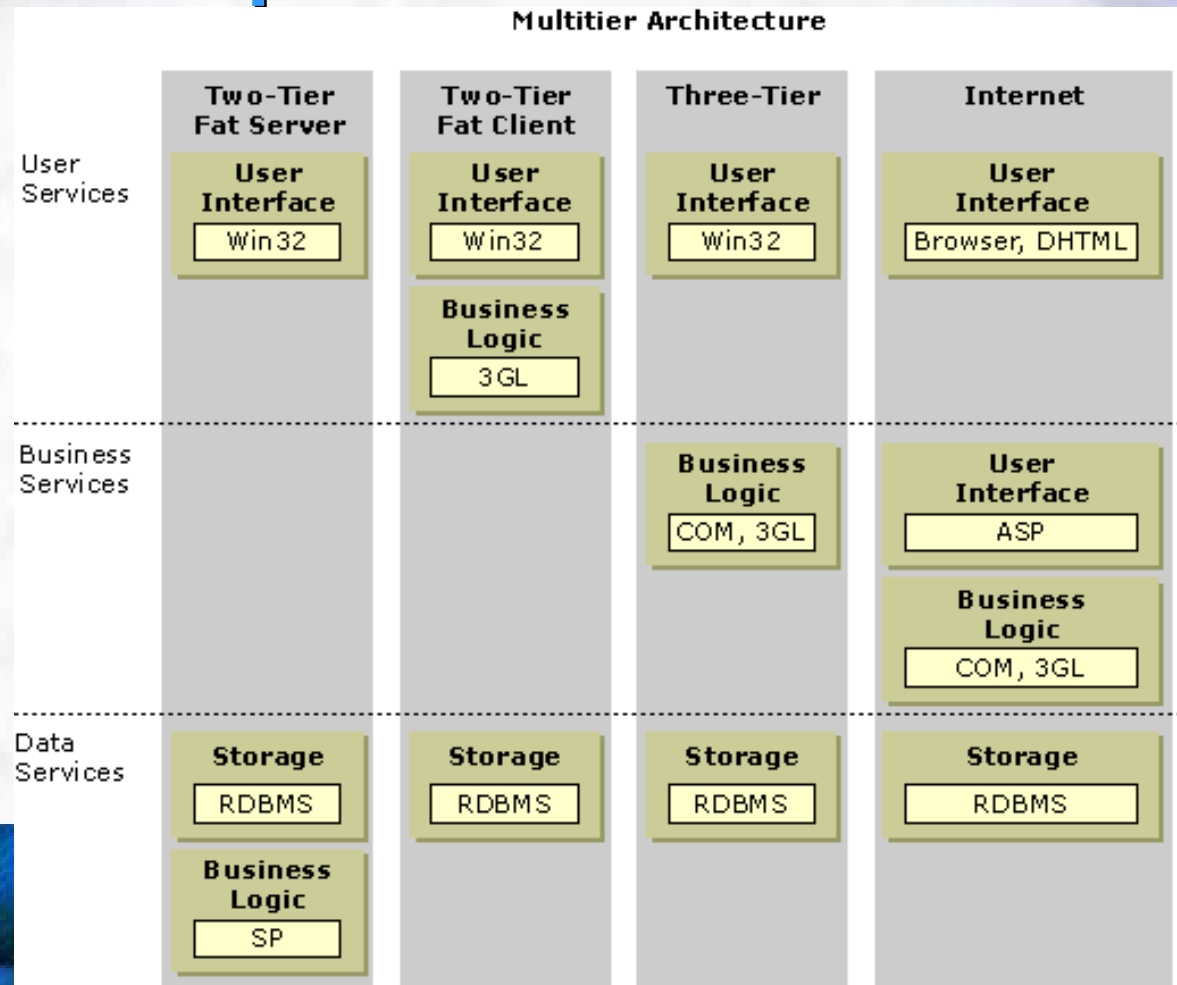
Tecnologias e Produtos

- **3-tier ou multicamadas**
(interface/regras de negócio/dados)



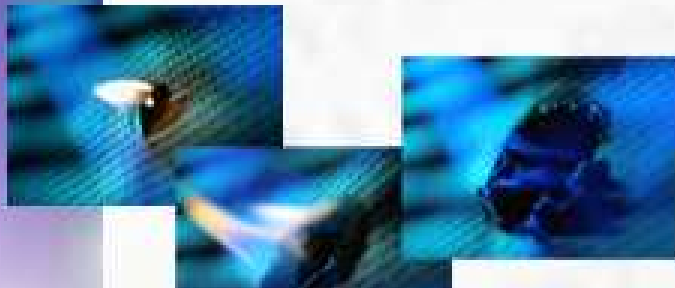
Tecnologias e Produtos

- Arquitetura Multicamadas



Tecnologias e Produtos

- **Application Server**
 - MTS
- **ASP**
 - Thin Client
 - Internet
- **Visual Interdev**
- **VBScript e JavaScript**

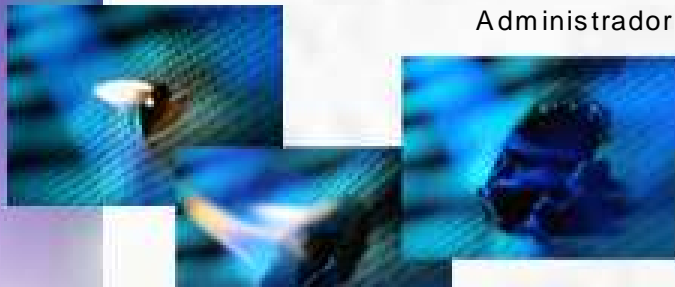
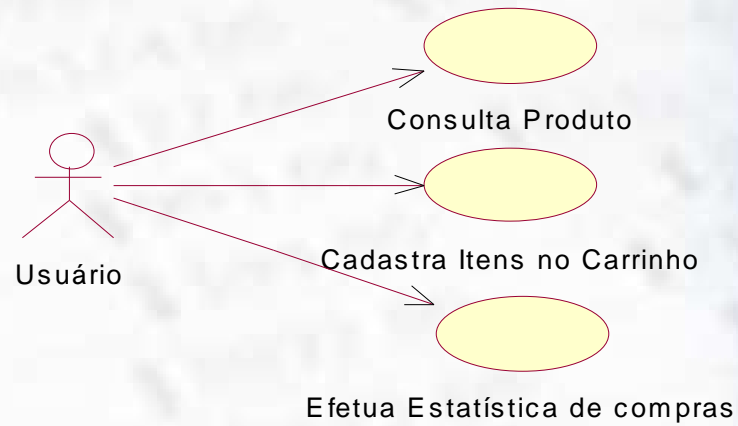


Outras Tecnologias e Produtos

- programação orientada a objetos (OOP);
- ferramenta de desenv. Desktop e de componentes Visual Basic;
- ferramenta de desenvolvimento para Internet Visual Interdev;
- linguagem SQL (Structured Query Language) ;
- banco de dados Sql Server 7.0;
- banco de dados Access;
- sistemas operacional Windows NT Server 4.01;
- modelo de componentes distribuídos DCOM;
- softwares desenvolv. das especificações, conforme notação UML, Visual Modeler e Rational Rose;
- software para modelagem de dados ERwin;
- servidor de internet Internet Information Server 4 (IIS);
- HTML;
- ADO (ActiveX Data Object).

Desenvolvimento /Especificação

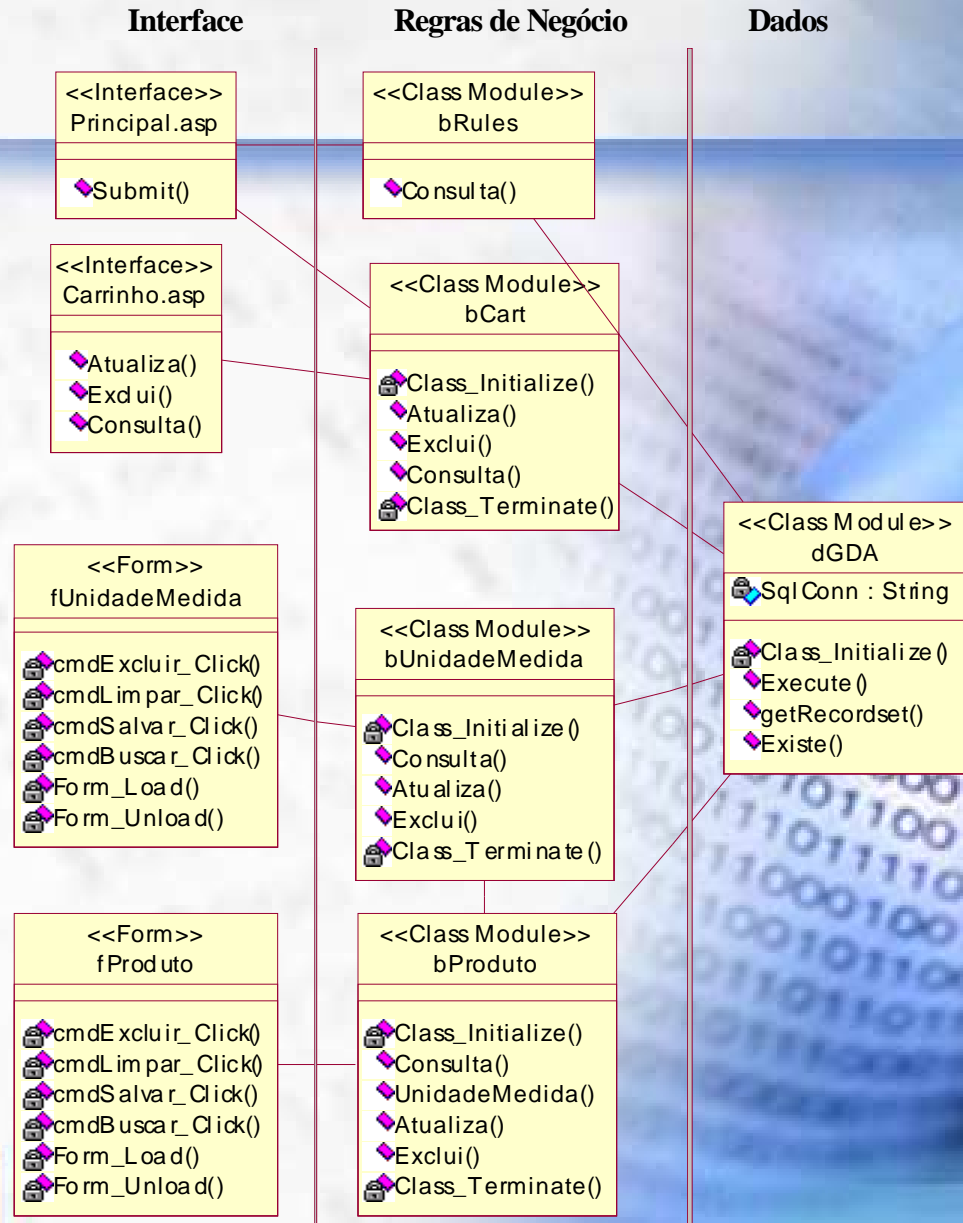
- Diagrama de Casos de Uso



Desenvolvimento /Especificação

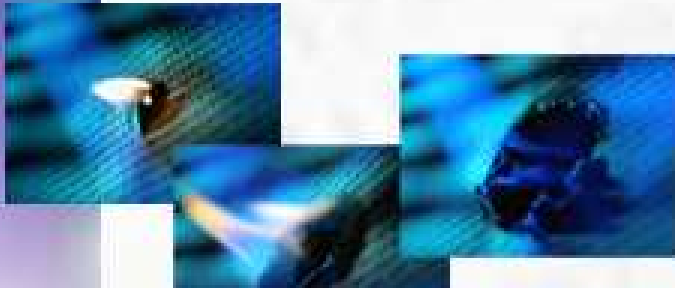
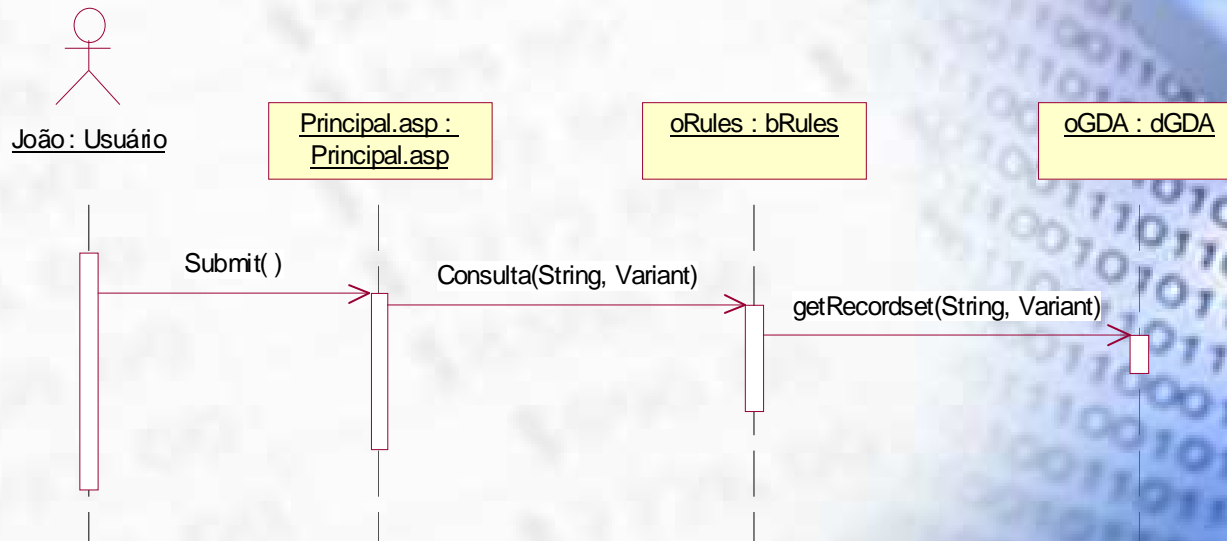
Diagrama de Classes (Simplificado)

- Diagrama de Classes (Simplificado)



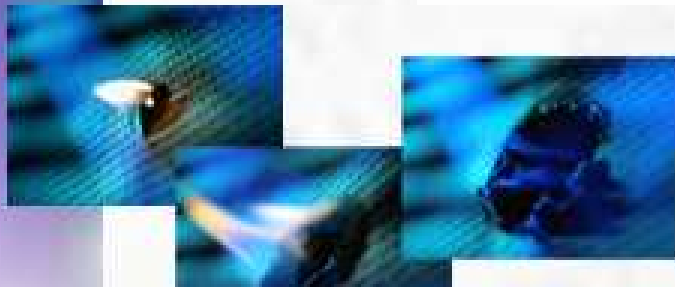
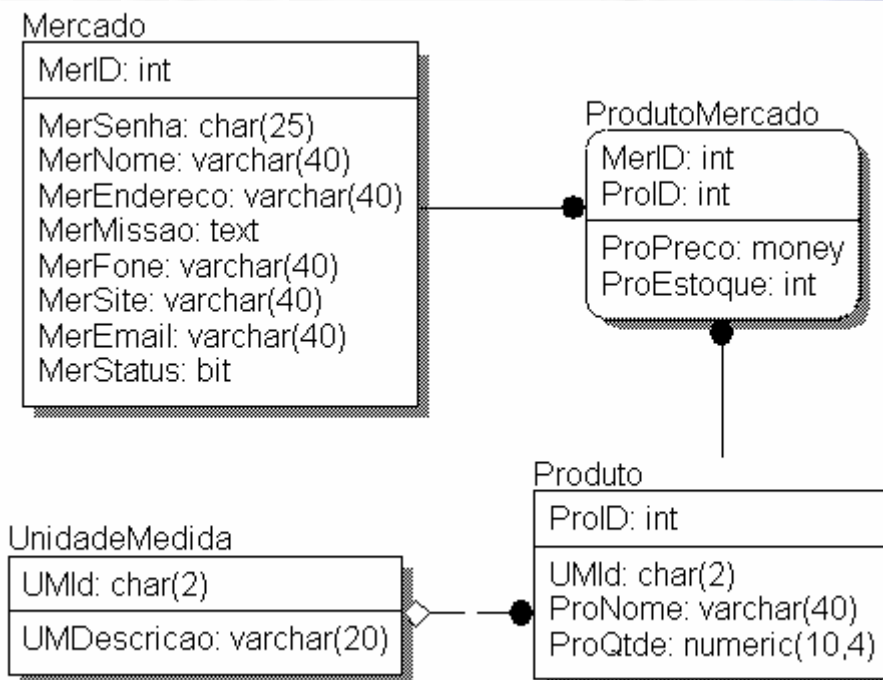
Desenvolvimento /Especificação

- Diagrama de Sequência
 - Consulta de produtos pelo usuário



Desenvolvimento /Especificação

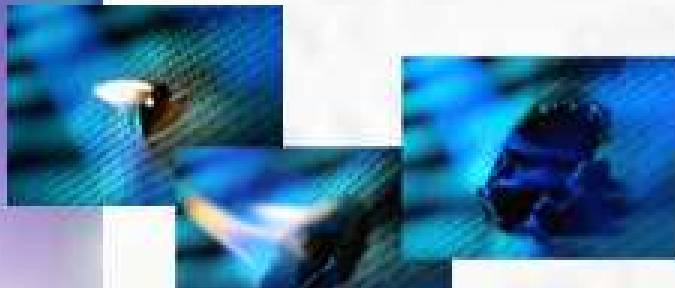
- Modelo de Dados



Desenvolvimento /Implementação

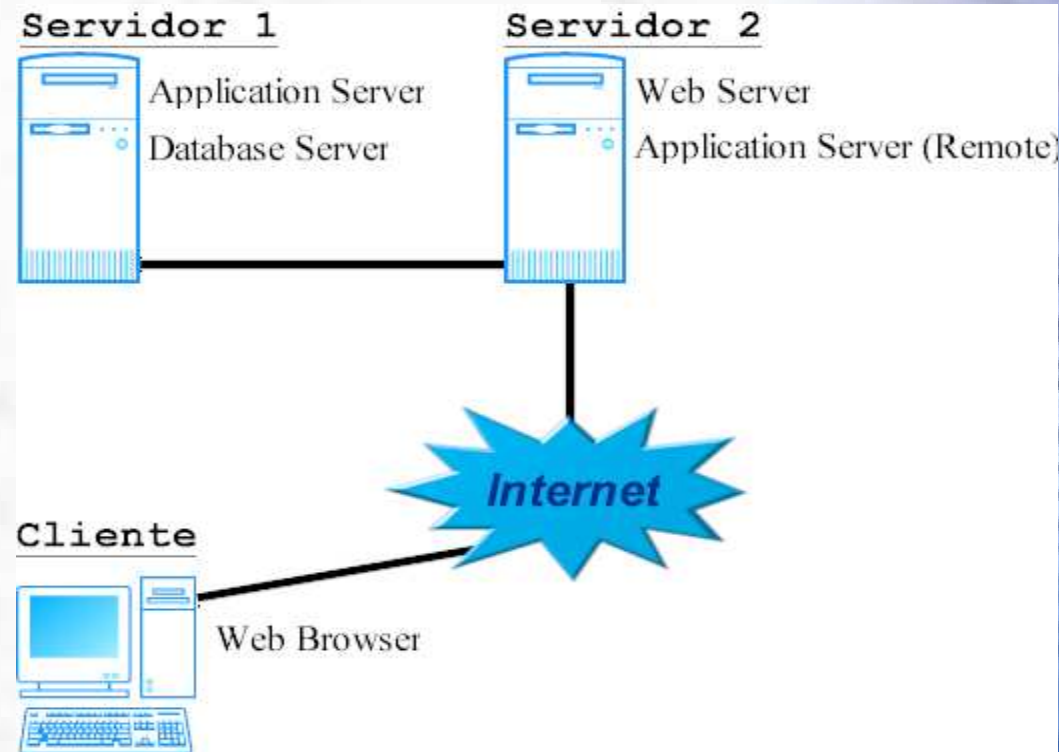
- **Butterfly Admin**
 - VB/COM
- **Butterfly Query**
 - Interdev/ASP/COM

- **Application Server**
- **IIS/Sql Server/Access**



Desenvolvimento /Distribuição

- **Hardware**



Desenvolvimento /Distribuição

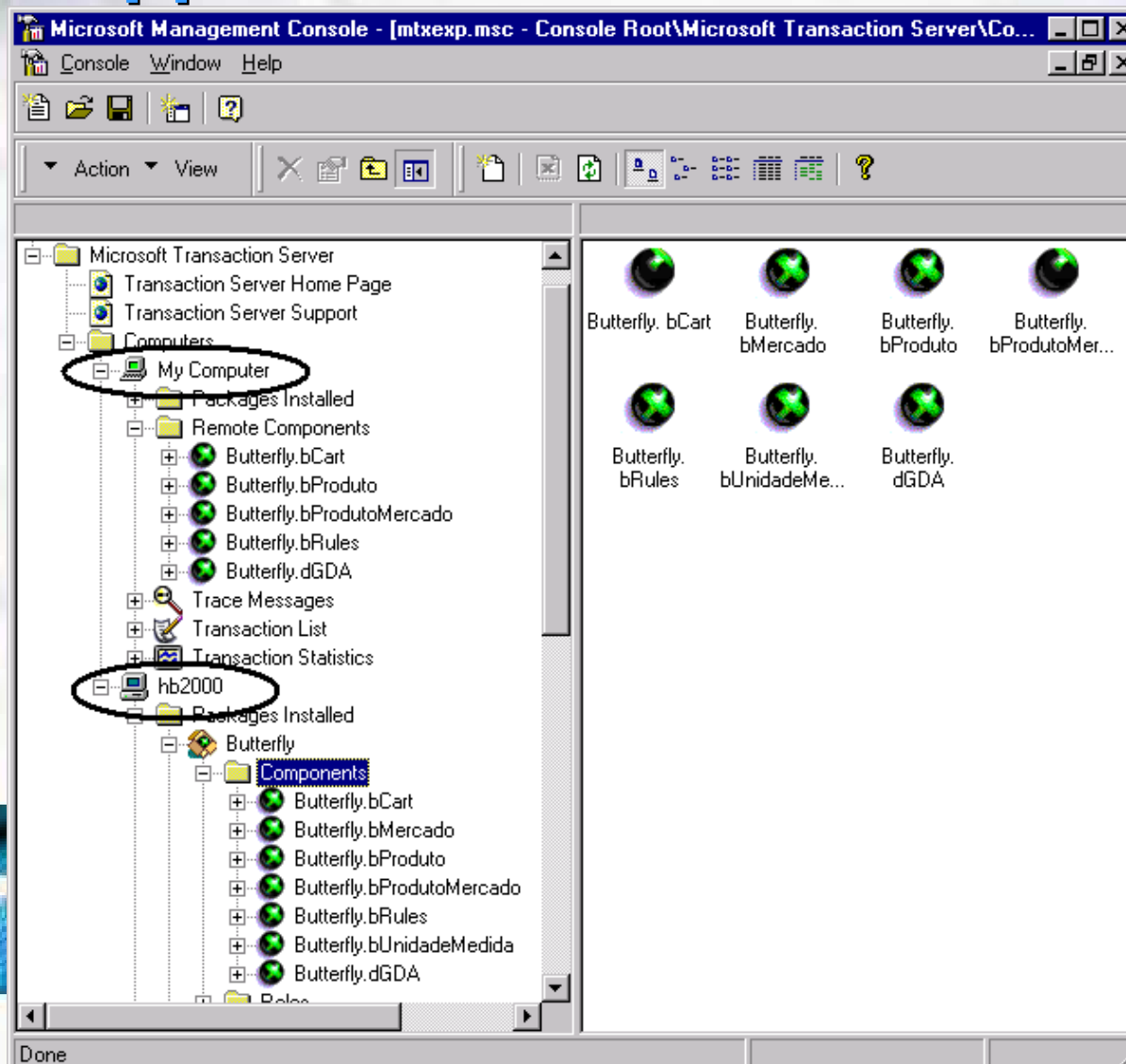
- IIS - Servidor Web

The screenshot displays the Microsoft Management Console (MMC) interface for configuring an Internet Information Server (IIS). The title bar indicates the console is connected to 'hb02' and is viewing the 'Default Web Site\ButterFly' configuration. The left pane shows a tree view of the IIS configuration, with 'ButterFly' selected under the 'Default Web Site'. The right pane shows a list of files and folders for the selected web site.

Name	Path	Status
Carrinho.asp		
default.htm		
default.htm.bak		
Diagrama.wdm		
global.asa		
head.htm		
Info.asp		
principal.asp		
search.htm		
SuperMercado.asp		
images		
_private		
_ScriptLibrary		
_vti_bin		
_vti_cnf		
_vti_pvt		
_vti_txt		

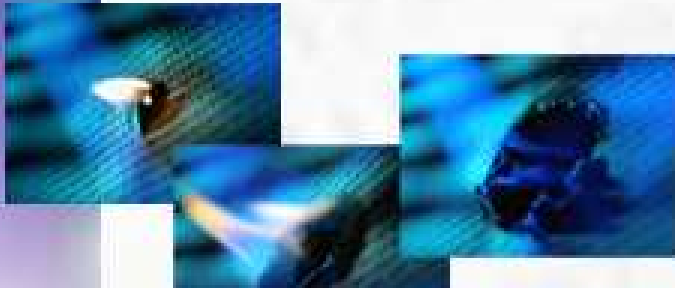
Desenvolvimento /Distribuição

- **Application Server**



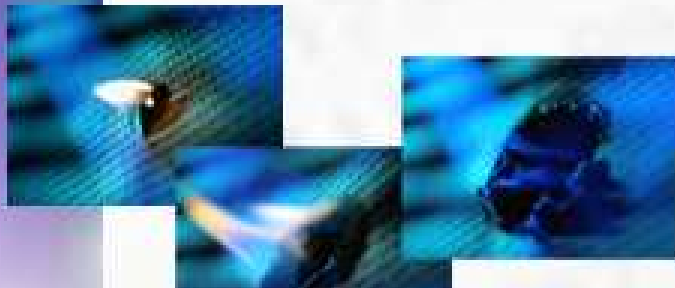
Conclusão

- **Multicamadas**
- **Application Server**
- **Tendência**
- **Escalabilidade**
- **Flexibilidade**
- **Contexto Social**
- **Contexto Acadêmico/Comercial**



Sugestões para trabalhos futuros

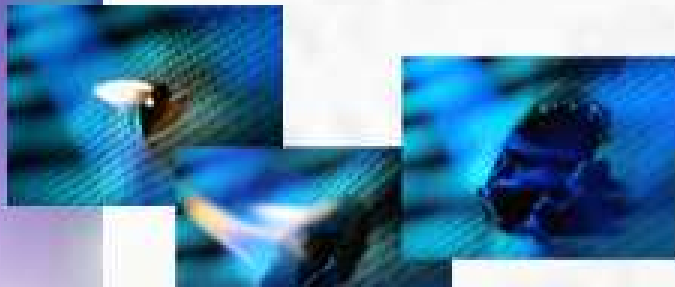
- **Segurança em Internet**
- ***Design* de interface para Internet**
- **Metodologias de Análise e Desenvolvimento em multicamadas**
- **Implementação de Transações com Application Server**
- **Message Queue**



Demonstração da Implementação



Butterfly
www.hbsis.com.br/butterfly



Butterfly
www.hbsis.com.br/butterfly