

Centro de Ciências Exatas e Naturais Departamento de Sistemas e Computação Bacharelado em Ciências da Computação

SISTEMA DE INFORMAÇÃO APLICADO A ADMINISTRAÇÃO DE VENDAS POR MEIO DA INTERNET UTILIZANDO DATA MART

Acadêmico: Jean Carlos Selzer

Orientador: Prof. Evaristo Baptista

2001/2-28

ROTEIRO

- Introdução
- Objetivo
- Sistemas de Informação
- Sistemas de Suporte à tomada de decisão
- Data Warehouse
- Sistema de Vendas
- Tecnologias Utilizadas
- Desenvolvimento do sistema
- Conclusões
- Sugestões

INTRODUÇÃO

Para estar à frente de seus concorrentes e garantir uma fatia do mercado, os administradores não dispõem de muito tempo, tendo que tomarem suas decisões de forma rápida e precisa.

OBJETIVO

Desenvolver um sistema de suporte à tomada de decisão, aplicado à administração de vendas, que disponibilize o acesso a informações sobre clientes e pedidos por meio da Internet, utilizando o conceito de *Data Mart*.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Segundo Rezende (2000), sistemas de informação são todos os sistemas que produzem e/ou geram informações, que são dados trabalhados (ou com valor atribuído a eles) para execução de ações e para auxiliar processos de tomada de decisões.

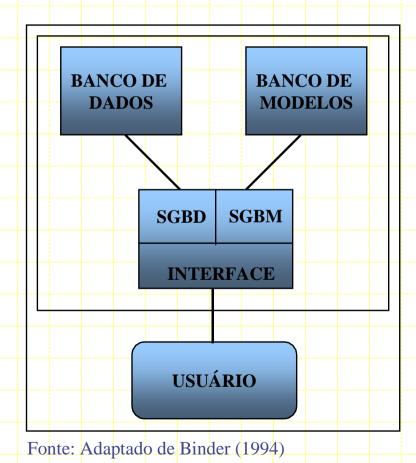
SISTEMA DE SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO

CARACTERÍSTICAS

- trabalha problemas menos estruturados e menos especificados;
- oferece suporte para vários níveis dentro da organização;
- facilidade de utilização.

SISTEMA DE SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO

ARQUITETURA



SISTEMA DE SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO

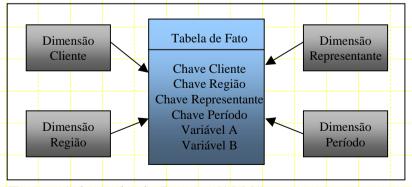
METODOLOGIA

- Planejamento
- Pesquisa
- Análise
- Projeto
- Construção
- Implementação
- Manutenção e Documentação
- Adaptação

Segundo Oliveira (1998), um *Data Warehouse* é um banco de dados que armazena dados sobre as operações da empresa (vendas, compras etc) extraídos de uma fonte única ou múltipla, e transforma-os em informações úteis, oferecendo um enfoque histórico, para permitir um suporte efetivo à decisão.

CARACTERÍSTICAS

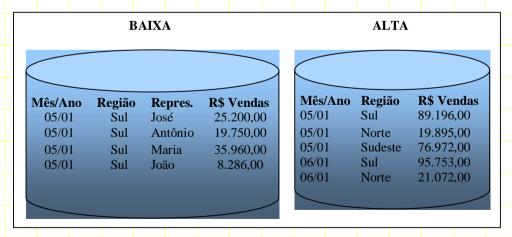
- orientado por assuntos;
- integrado;
- não-volátil;
- histórico;
- estrutura de projeto star join (junção em estrela).



Fonte: Adaptado de Inmon (1999)

GRANULARIDADE

Refere-se ao nível de detalhe ou de resumo contido nas unidades de dados existentes no *Data Warehouse*. Quanto menos detalhe, mais alto será o nível de granularidade.



Fonte: Adaptado de Inmon (1997)

DATA MART

Segundo Harrison (1998), um *Data Mart* é um *Data Warehouse* simples, que pode atender às necessidades de um departamento ou focalizar um conjunto estreito de tópicos comerciais.

Podem surgir de duas maneiras:

- top-down
- botton-up

OLAP (PROCESSO ANALÍTICO ON-LINE)

CARACTERÍSTICAS

- consultas ad-hoc;
- slice and dice;
- dril-up/down.

SISTEMA DE VENDAS

Pode ser definido através das funções básicas da administração de empresas: planejamento, organização, direção e controle.

É um importante instrumento de comunicação com o mercado, com o qual a empresa conta para a geração de recursos.

SISTEMA DE VENDAS

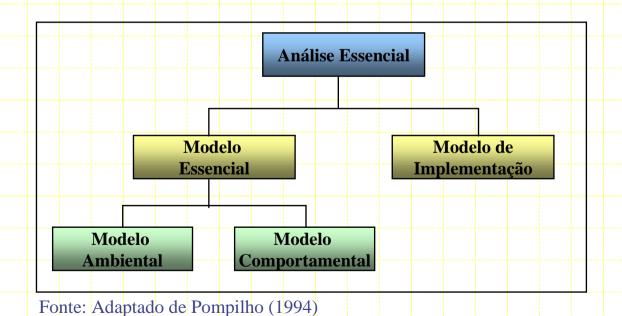
ANÁLISE DE VENDAS

É um estudo detalhado dos registros da empresa, possibilitando analisar o desempenho de vendas. Pode ser feita através de fatores como: produto, território geográfico, segmentação de mercado, clientes e unidade de vendas.

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

ANÁLISE ESSENCIAL

A abordagem da análise essencial relaciona-se diretamente aos eventos.



TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- BANCO DE DADOS
- INTERNET
- ASP (ACTIVE SERVER PAGES)
- HANNENGCHARTS
- FERRAMENTA CASE POWER DESIGNER

PLANEJAMENTO E PESQUISA

- diagnóstico dos problemas existentes;
- levantamento das necessidades;
- definidos os objetivos do sistema.

ANÁLISE

- definição das decisões;
- especificação do sistema.

DIAGRAMA DE CONTEXTO

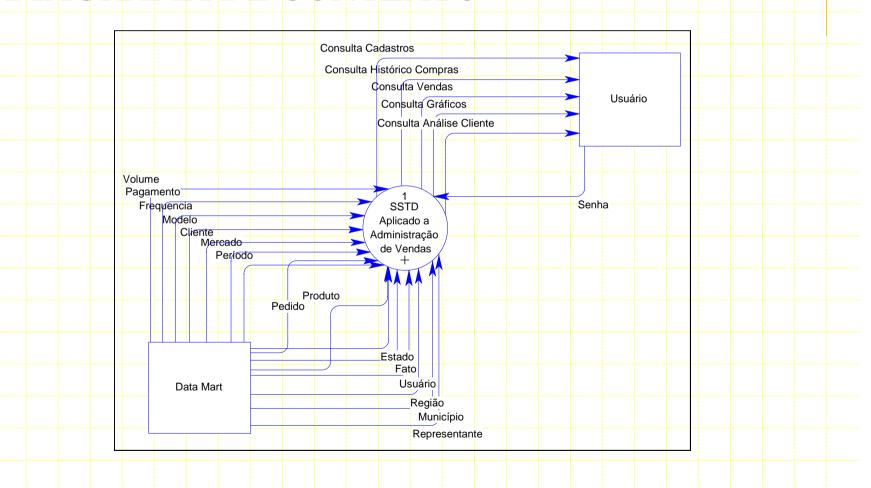


DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS

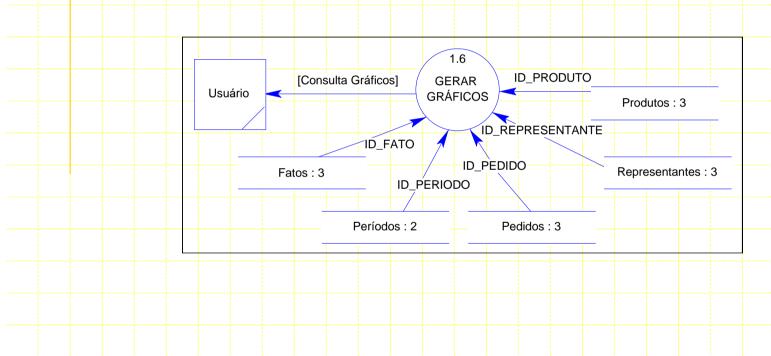
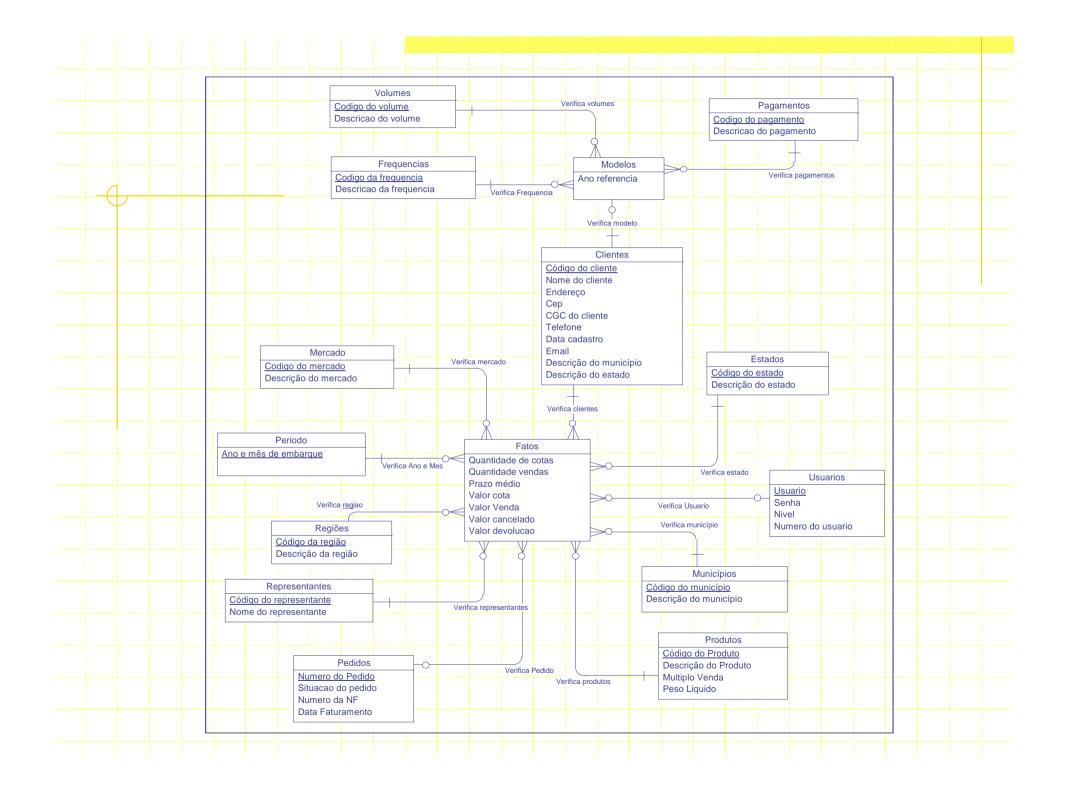




DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO

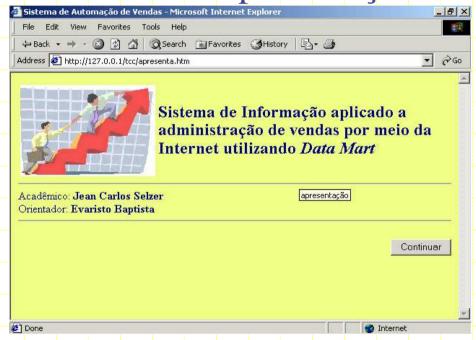


PROJETO

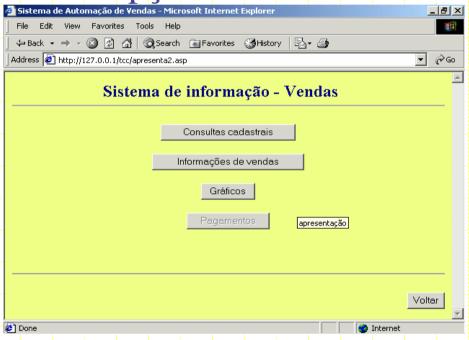
- dados;
- modelo;
- interface.

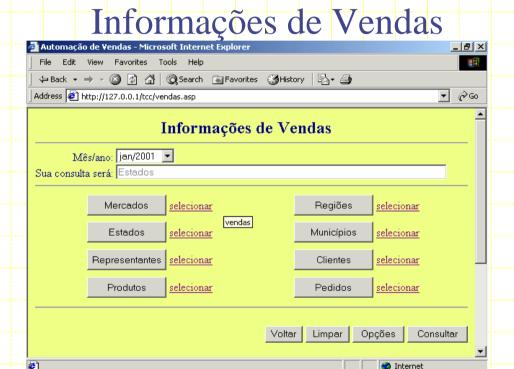
CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO

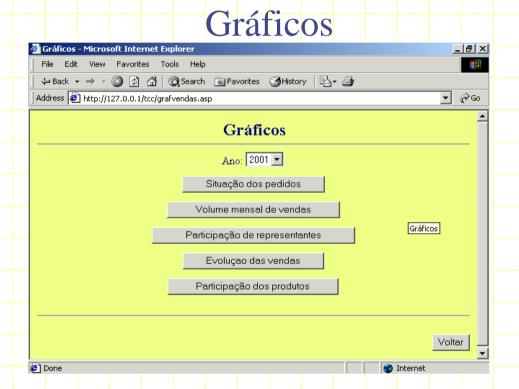












CONCLUSÕES

- Importância da área de vendas;
- A aplicação de um SSTD juntamente com *Data Mart*, teve como objetivo disponibilizar ao administrador da área de vendas, informações sobre os principais assuntos dessa área, de forma resumida, flexível, com fácil visualização e utilização e disponível a qualquer hora por meio da Internet;
- Como o sistema desenvolvido foi aplicado à uma área específica da empresa, a construção de um *Data Mart* se mostrou uma forma eficiente de armazenamento;.

CONCLUSÕES

- Foram armazenadas somente informações sobre os temas específicos de vendas (clientes, pedidos, representantes), a base não é volátil e possui o elemento tempo. Foi utilizada a estrutura junção em estrela, proposta por Inmon (1999);
- O ambiente de programação ASP atendeu às necessidades de implementação, em conjunto com a ferramenta *HannengCharts*;
- Os objetivos deste trabalho foram alcançados.

SUGESTÕES

- Aplicação de técnicas de *Data Mining* no que se refere ao cliente, proporcionando uma análise mais profunda sobre o mesmo;
- Aplicação de conceitos de CRM para um melhor atendimento aos clientes;
- Estender e integrar o sistema à outras áreas da empresa;
- Ampliar o leque de opções do banco de modelos para atender outras questões da empresa.