



Análise e Desenvolvimento
de Sistemas

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas



DS340 – Banco de Dados 3

Projeto de DW

Prof. João Eugenio Marynowski
jeugenio@ufpr.br

Projeto de DW

O objetivo é fazer um projeto de um Data Warehouse para uma Loja de Varejo

- Relatório
- Apresentação com defesa

Fonte de Dados

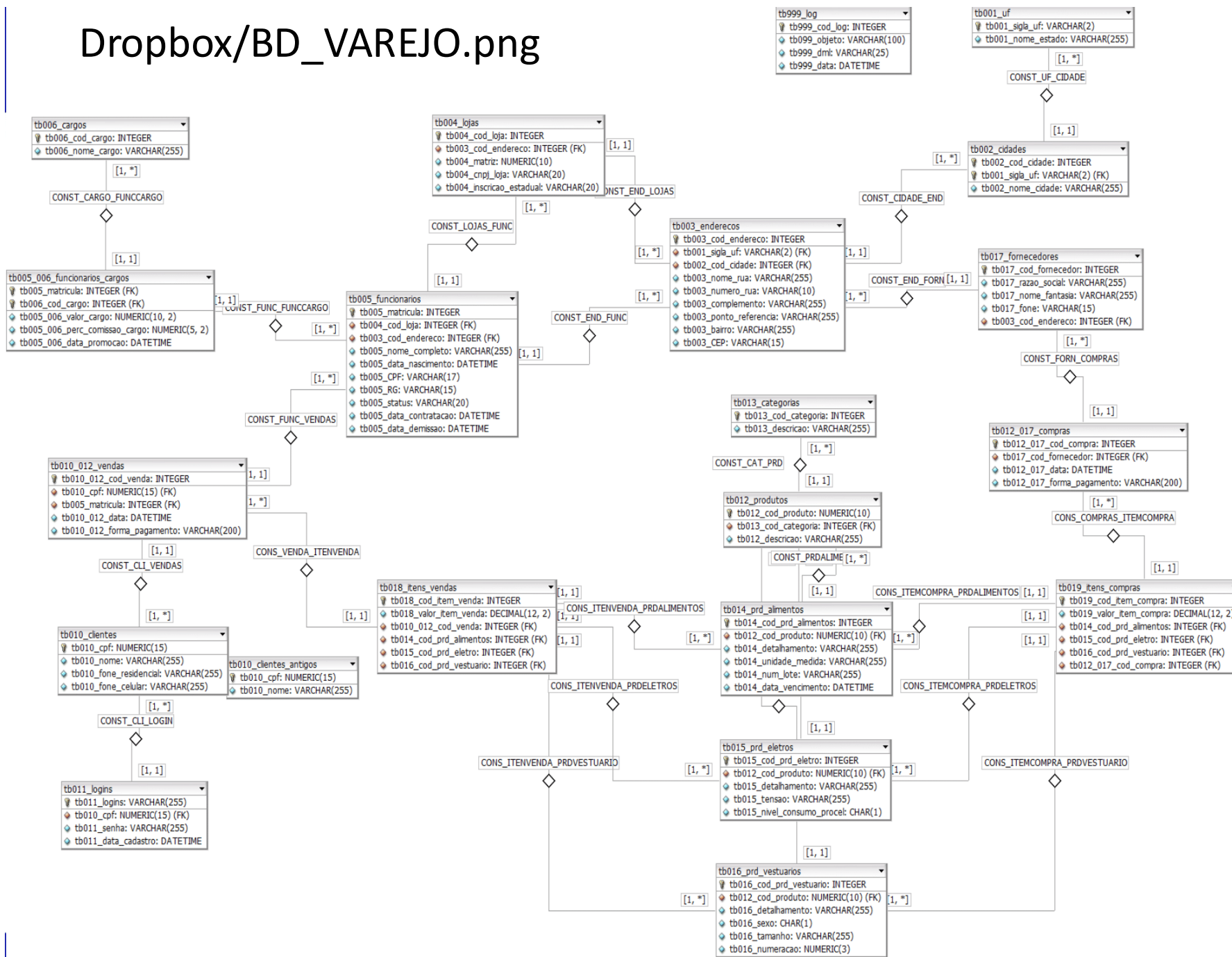
- Dois arquivos

Dropbox/BD_VAREJO.png

Dropbox/BD_VAREJO.sql



Dropbox/BD_VAREJO.png





Dropbox/BD_VAREJO.sql

- É um backup fictício da produção!
 - Diferente do BD_VAREJO.png ?

```
1 --USE master
2 --GO
3 --DROP DATABASE ADS
4 --GO
5
6 --CREATE DATABASE ADS
7 --GO
8
9 -- DBCC useroptions;
10
11 SET dateformat mdy;
12
13 USE ADS
14 GO
15
16 DROP TABLE tb010_clientes_antigos
17 go
18
19
20
21 DROP TABLE tb016_prd_vestuarios
22 go
23
24
25
26 DROP TABLE tb011_logins
27 go
28
```



Projeto de DW - Relatório

Projeto de um Data Warehouse para uma Loja de Varejo

- Introdução
- Situação e Modelo Atual
- Data Warehouse Proposto
 - Modelo Conceitual e Lógico do BDM
 - Arquitetura e ETLs
 - Frequência de Carga
 - Tempo de Retenção
 - Hardware e SGBD Utilizados e Recomendados
- Análise Gerencial
- Conclusão
- Referências
- Anexo

Introdução

- Quatro parágrafos
 - Contexto
 - Problema e abordagens existentes
 - Proposta
 - Organização do texto (conteúdo das próximas seções)

Situação e Modelo Atual

- Descrever sobre a diferença e os problemas encontrados
 - Alterem o arquivo BD_VAREJO.png para representar o que realmente existe no BD_VAREJO.sql
 - Desenhando nele mesmo sem criar outro diagrama
 - E descrever sobre as diferenças
 - (toda imagem precisa de descrição textual em um relatório/documento)

Projeto de DW

Projeto de um Data Warehouse para uma Loja de Varejo

- Introdução
- Situação e Modelo Atual
- **Data Warehouse Proposto**
 - Modelo Conceitual e Lógico do BDM
 - Arquitetura e ETLs
 - Frequência de Carga
 - Tempo de Retenção
 - Hardware e SGBD Utilizados e Recomendados
- Análise Gerencial
- Conclusão
- Referências
- Anexo

Data Warehouse Proposto

- Modelo Conceitual e Lógico do BDM (descrição/justificativa)
 - Arquitetura e ETLs
 - Arquitetura (Staging Area/ODS)
 - Citar Anexo com scripts do BDM em SGBD <> SQLServer
 - Frequência de Carga
 - Tempo de Retenção
 - Hardware e SGBD Utilizados e Recomendados
- } *Medidas:
tamanho e tempo*

Projeto de DW

Projeto de um Data Warehouse para uma Loja de Varejo

- Introdução
- Situação e Modelo Atual
- Data Warehouse Proposto
 - Modelo Conceitual e Lógico do BDM
 - Arquitetura e ETLs
 - Frequência de Carga
 - Tempo de Retenção
 - Hardware e SGBD Utilizados e Recomendados
- **Análise Gerencial**
- Conclusão
- Referências
- Anexo



Análise Gerencial 2024-1

1. Quantidade de vendas agrupada por tipo e categoria.
2. Valor das vendas por funcionário, permitindo uma visão hierárquica por tempo.
3. Volume das vendas por funcionário, ~~permitindo uma visão por~~
~~localidade.~~
4. Quantidade de atendimentos realizados por funcionário e localidade.
5. Valor das últimas vendas realizadas por cliente.
6. Clientes que mais compraram na loja virtual com valor acumulado por período.



Análise Gerencial

1. Valor das vendas agrupada por produto, tipo e categoria.
2. Clientes que mais compraram na loja virtual com valor acumulado por período.
3. Volume das vendas por funcionário e localidade.
4. Quantidade de atendimentos realizados por localidade permitindo uma visão hierárquica ao longo do tempo.
5. Valor das últimas compras realizadas por cliente e tempo decorrido até a data atual

Projeto de DW

Projeto de um Data Warehouse para uma Loja de Varejo

- Introdução
- Situação e Modelo Atual
- Data Warehouse Proposto
 - Modelo Conceitual e Lógico do BDM
 - Arquitetura e ETLs
 - Frequência de Carga
 - Tempo de Retenção
 - Hardware e SGBD Utilizados e Recomendados
- **Análise Gerencial (consultas e resultados/respostas encontradas)**
- Conclusão
- Referências
- Anexo

Projeto de DW

Projeto de um Data Warehouse para uma Loja de Varejo

- Introdução
- Situação e Modelo Atual
- **Data Warehouse Proposto (descrição/justificativa)**
 - Modelo Conceitual e Lógico do BDM
 - Arquitetura e ETLs
 - Frequência de Carga
 - Tempo de Retenção
 - Hardware e SGBD Utilizados e Recomendados
- Análise Gerencial
- Conclusão
- Referências
- Anexo

Projeto de DW

Projeto de um Data Warehouse para uma Loja de Varejo

- Introdução
- Situação e Modelo Atual
- Data Warehouse Proposto
 - Modelo Conceitual e Lógico do BDM
 - Arquitetura e ETLs
 - Frequência de Carga
 - Tempo de Retenção
 - Hardware e SGBD Utilizados e Recomendados
- Análise Gerencial
- **Conclusão**
- **Referências**
- **Anexo (relatório técnico: scripts, comandos e resultados)**

Regras

- Em quinteto (de cinco)
- Utilizar SGBD diferente de SQLServer
- Entrega do material escrito em PDF pelo Moodle até ???
- **Apresentação e defesa** do projeto (DW em execução) dia ???
- As atividades parciais do Projeto (prévias) fazem parte da nota final
- Não é permitido plágio, neste caso os envolvidos receberão nota zero



Análise e Desenvolvimento
de Sistemas



?



Atividade

- Enviar um arquivo PDF com a equipe e os itens abaixo do Projeto de DW (todos enviam a cópia da equipe)
- **Introdução (contexto, problema, abordagens e proposta)**
- **Situação e Modelo Atual**

■ Parcial 1 Projeto DW

- Enviar um arquivo PDF com até a seção Modelo Conceitual e Lógico do BDM.
- Também restaurar o backup no SQL Server e realizar a conexão com o outro SGBD que armazenará o DW **ou** restaurar o backup no mesmo SGBD que armazenará o DW, separando os BDs; e realizar INSERTs no DW a partir de SELECTs do backup para homologar a arquitetura que utilização para o Projeto do DW. **Vejam as operações em cubo suportadas pelo SGBD escolhido!