



Universidade Federal de São Carlos - *Campus* Sorocaba
Novas Tecnologias de Banco de Dados
Professora: Sahudy Montenegro González

Data Warehouse

Apresentação Final

Daniel R. Miola
438340

Igor Felipe F. Ceridório
408611

Monique S. Ribeiro
489964

Roteiro

- Objetivo do projeto;
- Consultas propostas;
- Modelo multidimensional de dados final;
- Recurso avançado;
- Ferramentas utilizadas;
- Materialização dos agregados;
- Implementação dos agregados;
- Considerações finais.

Objetivo do projeto

- Análise de dados e geração de relatórios para auxiliar na tomada de decisões gerenciais de um sistema médico.

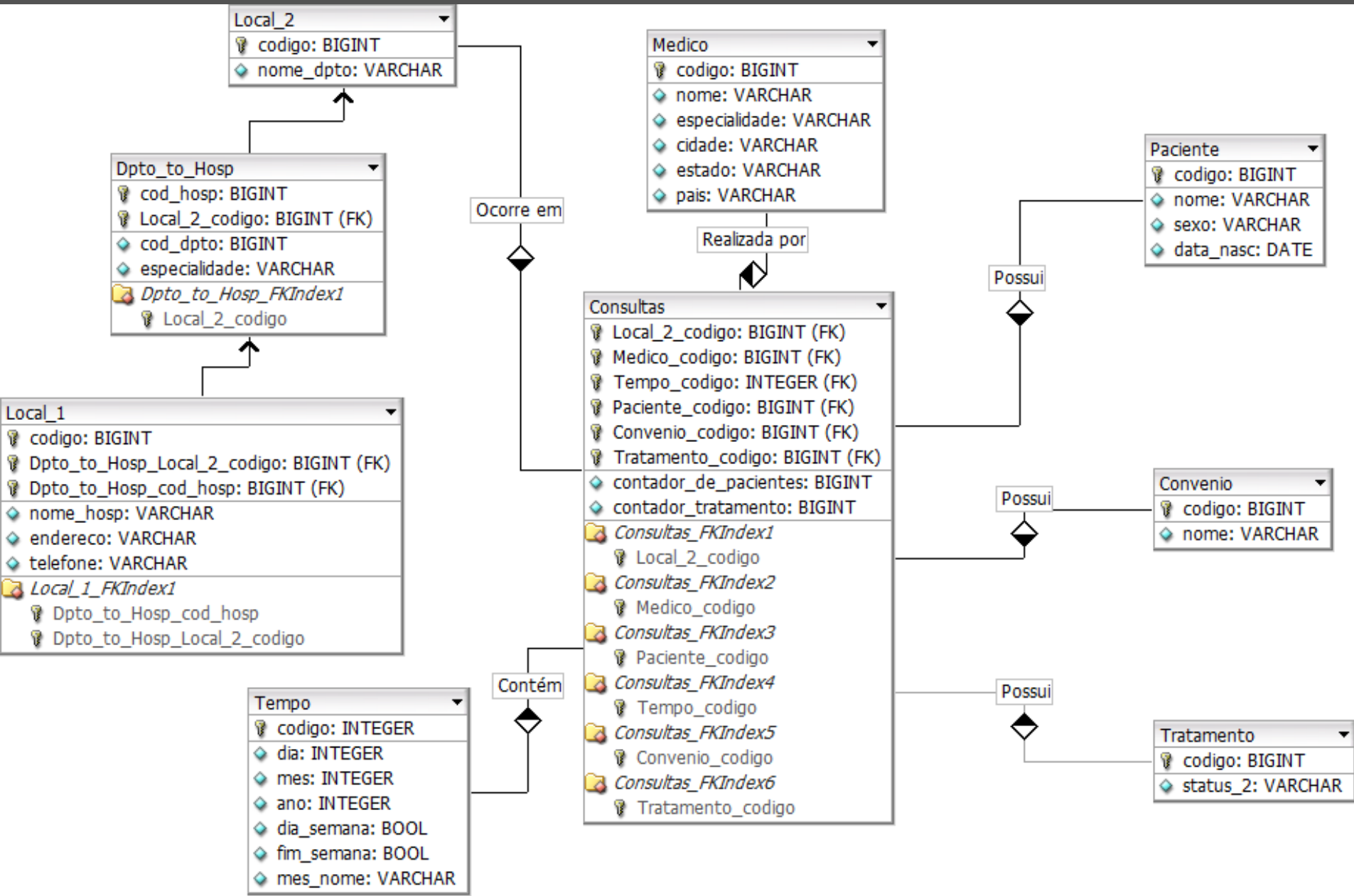
Consultas propostas [1]

- (1) O DW deve ser capaz de analisar o número de pacientes atendidos em um determinado período de tempo: por departamento, convênio, médico ou idade;
- (2) O DW deverá analisar para quais especialidade os pacientes que possuem convênio médico mais agendam consultas;

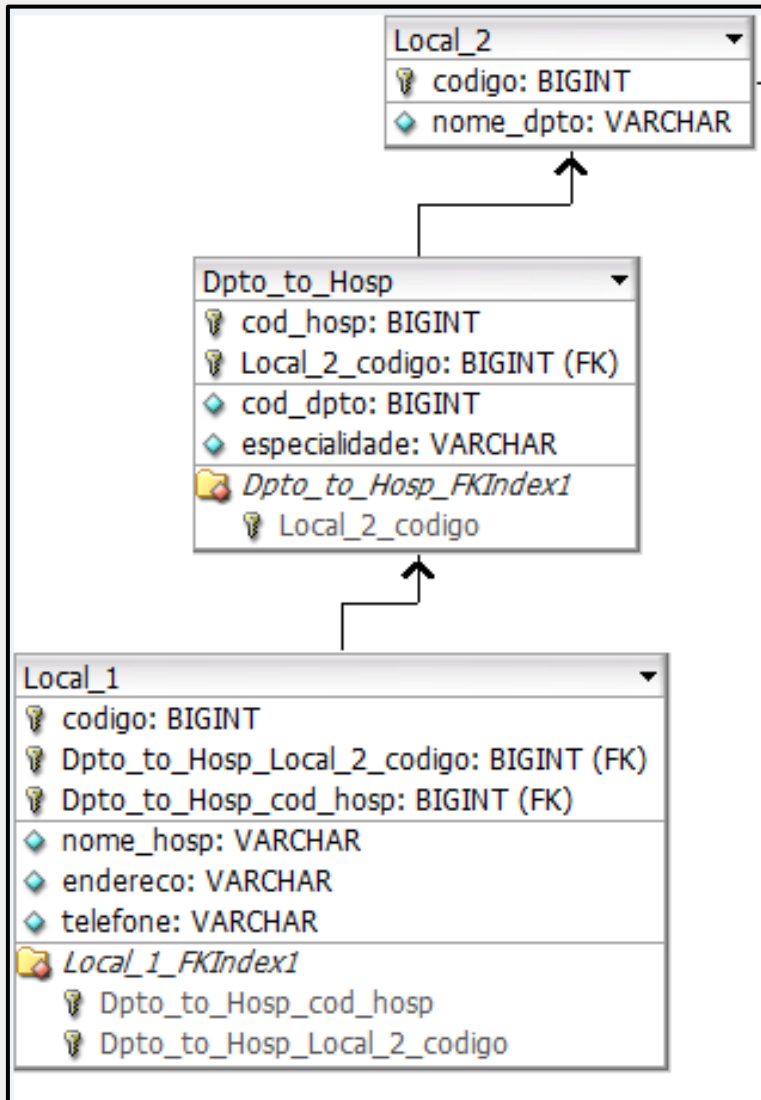
Consultas propostas [2]

- (3) O DW deve permitir a verificação da quantidade de pacientes por faixa etária em uma determinada especialidade;
- (4) O DW deve ser capaz de analisar o número de tratamentos efetivos nos pacientes: por médico, por departamento ou por idade.

Modelo multidimensional de dados



Recurso avançado - Tabela Ponte



- Criação de uma ponte para armazenar hospital e seus departamentos.

Ferramentas utilizadas [1]

- PgAdmin III - Criação do BD operacional, DW, e execução das queries necessárias.
- Datanamic Data Generator - Geração de dados artificiais para popular o BD operacional.

Ferramentas utilizadas [2]

- Data Integration (Kettle) - Utilizado no processo de ETL;
- Schema Workbench - Criação do *schema* do DW;

Ferramentas utilizadas [3]

- Aggregation Designer - Criação dos agregados do DW;
- Tableau - Visualização OLAP.

Materialização dos agregados

Estratégia empregada:

- Criação de uma tabela separada para cada agregado.

Implementação das agregações

Pentaho Aggregation Designer

File Help

Connection Advisor Export

Edit Aggregate Definition

Name: paciente_nome

Description:

Aggregation Levels

Dimension	Level
medico	(All)
paciente	nome
convenio	(All)
tempo	(All)
local 1-dpto	local 1-dpto.local-dpt : (All)
tratamento	(All)

Benefit

Cost

Selected Aggregates: 35

Number of Rows: 0

Approximate Disk Space: 0 bytes

Add Remove

Type	Name	Row Count	Space (bytes)
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	all	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	medico_nome	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	paciente_nome	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	paciente_datanasc	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	convenio_nome	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	tempo_dia	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	tempo_mes	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	tempo_ano	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	medico_especialidade	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	medico_nome+paciente_nome	unknown
<input checked="" type="checkbox"/>	Custom	medico_nome+paciente_datanasc	unknown

Considerações finais

- Dificuldades encontradas;
- Conclusão.

