



## Sistemas de informação

enterprise analytics and data warehousing

Prof<sup>o</sup> Fabiano J. Cury Marques

https://br.linkedin.com/in/fabianocury



# enterprise analytics and data warehousing

### Volumetria Exercício





## Exercício

Volumetria de dados



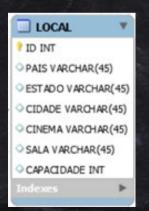
#### Volumetria de dados



#### Calcular o tamanho do registro de uma tabela:



- **X** Considerando os campos:
  - ID = 4 bytes, DIASEMANA= 45 bytes, DATA = 7 bytes, DIA = 4bytes, MÊS = 4 bytes e ANO = 4 bytes, temos um total de 68 bytes por registro



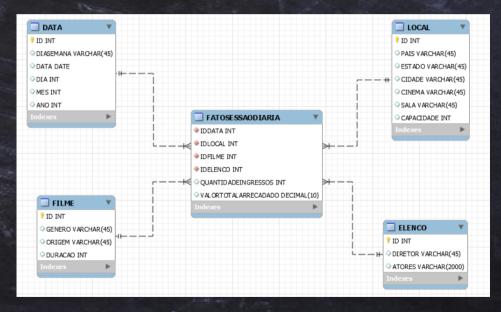
- Considerando os campos:
  - ID = 4 bytes, PAIS = 45 bytes, ESTADO = 45 bytes, CIDADE = 45 bytes, CINEMA = 45 bytes, SALA = 45 bytes e CAPACIDADE = 4 bytes, temos um total de 233 bytes por registro



#### Exercício - Modelagem Dimensional



- ✗ Utilizando o Data Mart de distribuidora de filmes estudado anteriormente, apresente um estudo para estimar a volumetria de dados, considerando:
- O Utilizar nº fixo de registros em todos os casos;
- Calcular a quantidade de bytes para:
  - Dimensões
  - Fato
- Calcular o tamanho inicial total para cada uma das tabelas;
  - Dimensão 1000 linhas
    - Fato 100.000.000 linhas
- Calcular o tamanho para cada incremento de dados (mensal), com n=12, para cada uma das tabelas;
  - Dimensão 100 linhas
  - Fato 1.000.000 linhas;
- Apresentar o total geral por tabela e o total geral de todas as tabelas.







#### Referências

- ✗ KIMBALL, R., ROSS, M. The Data Warehouse Toolkit. 2ª ed., John Wiley Professional, 2002.
- ✗ MACHADO, F. N. R. Tecnologia e Projeto de Data Warehouse. 1ª ed., São Paulo: Ed. Érica, 2004.





Copyright © 2019 Prof. MSc. Eng. Wakim B. Saba

https://br.linkedin.com/in/wakimsaba

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).