



Fundamentos de Sistemas de Informações

Ms. Eng. Claudio Ferreira de Carvalho



AULA 07 Armazenamento de Informações

Conceito de Banco de dados

✓ Muitas vezes dados pertencentes a uma empresa ou a um departamento precisam ser armazenados para consultas futuras.

✓ Estes armazenamentos são feitos em Banco de Dados.

Uma coleção de dados Inter relacionados a partir dos quais pode-se obter informações





Bancos de dados são Sistemas que





Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados

- ✓ Para se obter, atualizar, acrescentar, modificar dados em Bancos de dados utiliza-se "Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados"
- ✓ Estes sistemas são Softwares do tipo Structured Query Language SQL.



- ✓O SQL foi criado originalmente pela IBM em 1970.
- √ Hoje existem várias versões de SQL no mercado.



Structured Query Language (SQL)

- √Alguns exemplos de SQL
 - ✓ SQL Server Microsoft;
 - √MySQL Oracle;
 - √ Oracle;
 - ✓ DB2 IBM.



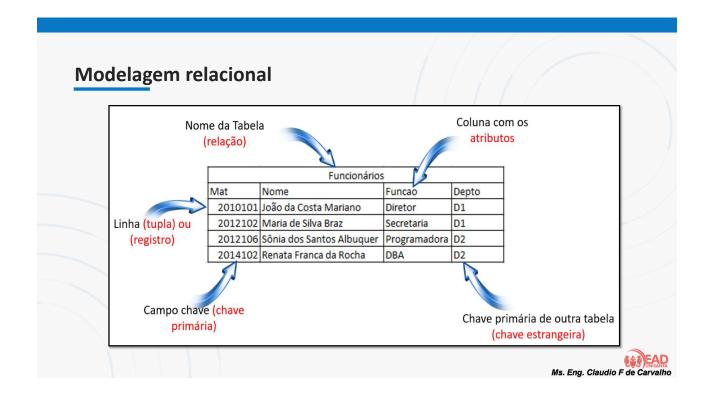












Relacionamento

✓ Cardinalidade, define o tipo de relacionamento entre as entidades

- ✓ Um para Muitos

 1 para N
- ✓ Muitos para Muitos N para N
- ✓ Um para Um 1 para 1



