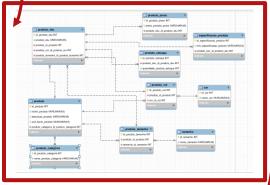
19 Banco de Dados - Modelo relacional

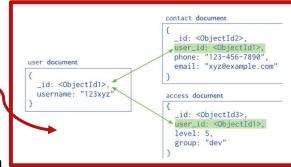
É um modelo de dados representativo, sua definição é teórica e baseada na lógica de predicados e na teoria dos conjuntos. Em outras palavras ele é um tipo de banco de dados que armazena e fornece acesso a pontos de dados relacionados entre si.

(pode ser tmb um modelo subjacente de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD)) que se baseia no princípio de que todos os dados estão de uma maneira intuitiva e direta de representar dados em tabelas armazenados em tabelas.



É um banco de dados a organização do Modelo em Redes é SEMELHANTE a do Modelo Hierárquico, mas com a DIFERENSA de que cada registro "FILHO" pode ser ligado a mais de um registro "PAI", criando conexões bastante complexas e são bastante utilizados em sistemas para computadores de grande porte. Sendo que esse modelo é composto de uma estrutura mais completa, possui as propriedades básicas de registros, conjuntos e ocorrências, e utiliza a linguagem de definição de BD (DDL) e a linguagem de manipulação de dados (DML). Os registros são organizados em grafos onde aparece um único tipo de associação que define uma relação 1:N entre 2 tipos de registros: proprietário e membro. Desta maneira, dados dois relacionamentos 1:N entre os registros A e D e entre os registros C e D é possível construir um relacionamento M:N entre A e D.





É um tipo de banco de dados NoSQL que pode ser usado para armazenar e consultar dados como documentos semelhantes a ISON

armazenar e consultar dados como documentos semelhantes a JSON. (O JavaScript Object Notation (JSON) é um formato aberto de intercâmbio de dados que pode ser lido tanto por humanos quanto por máquinas.)

A natureza flexível, semiestruturada e hierárquica dos documentos e dos bancos de dados de documentos permite que eles evoluam conforme as necessidades das aplicações.

O mesmo oferece recursos de distribuição integrados. Você pode escalá-los horizontalmente em vários servidores sem afetar o desempenho, o que também é econômico. Além disso, os bancos de dados de documentos oferecem tolerância a falhas e disponibilidade por meio da replicação integrada.

•Modelo hierárquico

Modelo de Dados Hierárquicos

BD

DesayN20RO6/20-da

JB4(20 D82/52-25 203/100,00 BA1/5.00

É um tipo de sistema de gerenciamento de banco de dados que é similar ao modelo de rede, no sentido de que dados e relacionamentos entre dados são também representados por registros e ligações. Porem o modelo hierárquico se diferencia na organização de registros como coleção de árvores em vez de como grafos arbitrários.

((Um registro é uma coleção de campos, cada qual contendo apenas um valor de dados. Uma ligação é uma associação entre exatamente dois registros.))

Tal diagrama consiste em dois componentes básicos: retângulos, que correspondem a tipos de registro, e linhas, que correspondem a ligações.