SQL Completo

Introdução a Bancos de Dados

Objetivos do curso

- Aprender a linguagem SQL
- Aprender a modelar, normalizar, criar e interagir com bancos de dados

Faz parte deste curso

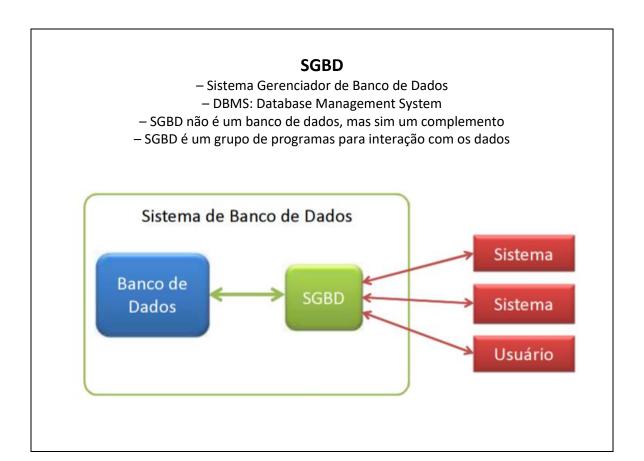
- Ensinar a criar e modelar bancos de dados
- Ensinar a normalizar um banco de dados
- Ensinar a interagir com

O que são bancos de dados ?

- Mecanismos de armazenamento de dados
- Conjunto de informação com estrutura regular
- Bancos de dados não relacionais
- Arquivos estruturados
- · Bancos de dados relacionais
- Dados organizados em tabelas
- Tabelas podem se relacionar com outras tabelas
- Menor espaço de armazenamento
- Maior velocidade de acesso aos dados
- · Padrão mundialmente utilizado

Bancos de dados relacionais

- Bancos de dados Ferramentas que permitem o armazenamento e manipulação de dados organizados em forma de tabelas
- Tabelas Forma de organização de dados formada por linhas e colunas
- Colunas Campos que formam um registro
- Linhas Registros ou tuplas
- Visões Consultas SQL a dados das tabelas do banco sem armazená-los.
- Índices Estruturas que gerenciam a ordenação de valores dos campos informados para melhorar a performance de processamento destes campos.





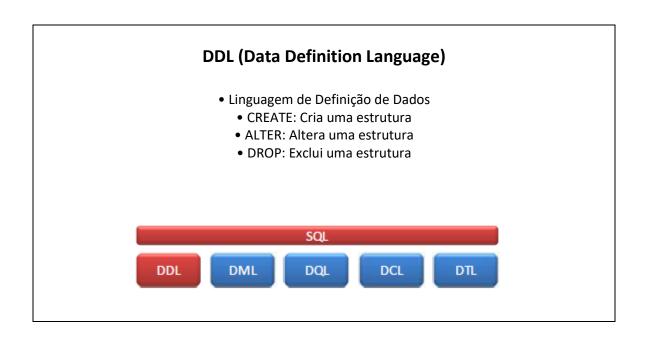
SQL (Structured Query Language):

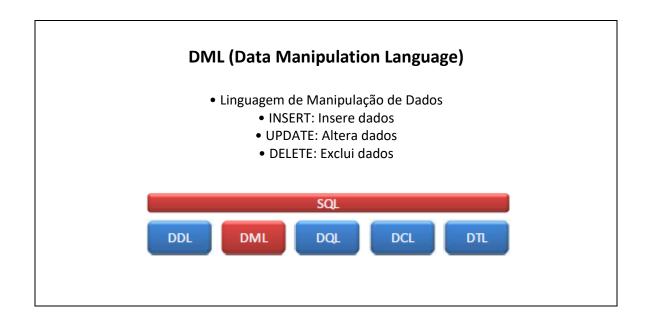
- Linguagem Estruturada de Consulta

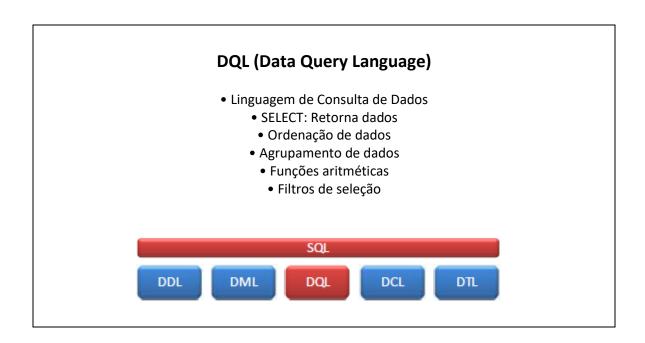
Formada pelo conjunto das linguagens:

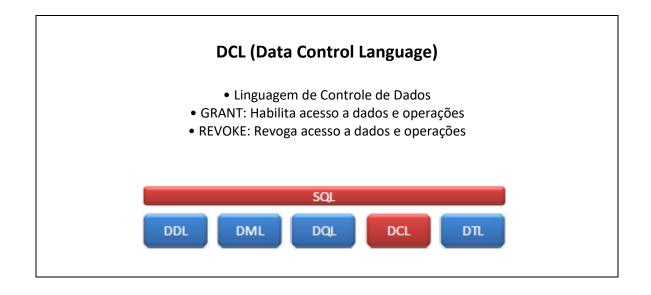
- DDL (Data Definition Language): Linguagem de Definição de Dados
- DML (Data Manipulation Language): Linguagem de Manipulação de Dados
 - DQL (Data Query Language): Linguagem de Consulta de Dados
 - DCL (Data Control Language): Linguagem de Controle de Dados
 - DTL (Data Transaction Language): Linguagem de Transação de Dados

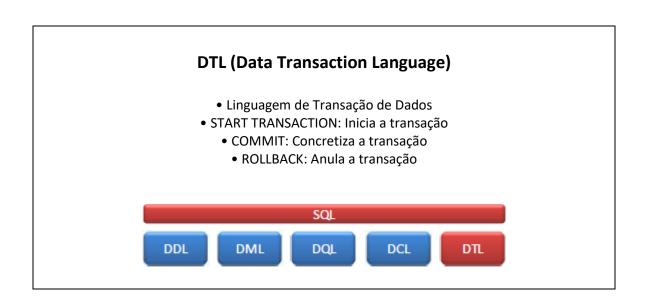












Principais bancos de dados PostgreSQL **SQL Server** Firebird Oracle **MySQL** Sim Sim Sim Sim Sim SGBD Sim Sim Sim Sim Sim ACID Sim Licença Comercial Não Sim Não Não Oracle SQL Server Sim Sim Sim Licença Estudante Express Express