Aula 3 Banco de Dados Conversa Inicial Prof. Lucas Rafael Filipak

Banco de dados

Linguagem SQL
Criando o banco de dados
Criando tabelas
Modificando tabelas

Linguagem SQL

Linguagem SQL

- 1974-1979 IBM
- Banco de dados relacional
- Padrão de consulta
- Padronizada final da década de 1980

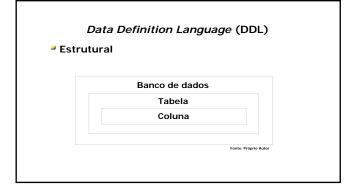
- O que pode ser feito, segundo Damas (2005):
 - Criar, alterar e remover elementos de um banco de dados
 - Inserir, alterar e apagar dados
 - Consultar os dados
 - Controlar o acesso do usuário

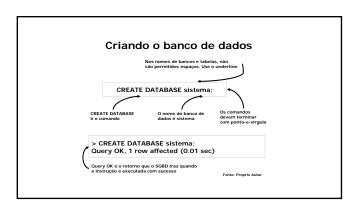
- Segundo Puga (2013), a SQL-92 é dividida três categorias:
 - 1. DDL Data Definition Language
 - 2. DML Data Manipulation Language
 - ✓ DCL Data Control Language
- 3. TCL Transaction Control Language
- DCL é uma subcategoria da DML

- Padronização do SQL
- 1986 ANSI
- 9 1987 ISSO
- Os padrões são "dialetos" que os principais fabricantes de SGBDs implementam em seus bancos de dados

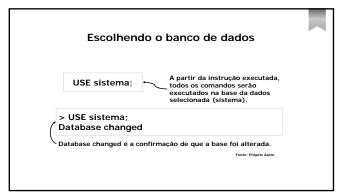
- Surgem quando o fabricante precisa implementar algum recurso no SGBD, mas esse recurso ainda não foi validado/criado no padrão ANSI
- Os padrões criados pelas empresas têm suas particularidades, mas seguem a base do SQL

Operações DDL



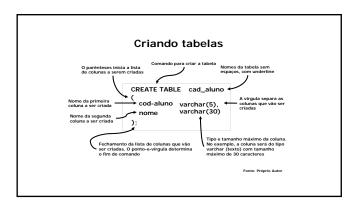




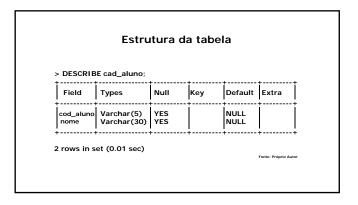


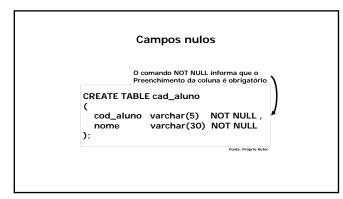
Criando tabelas

Tabelas no banco de dados
 Uma ou mais tabelas
 Nome único
 Dados são armazenados em linhas e colunas









```
Chave primária

A coluna cod_material foi escolhida para
ser a chave primária, ela não pode se repetir

CREATE TABLE materia

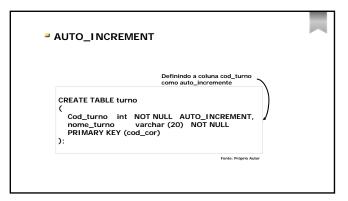
(

cod_material int NOT NULL,
data_inicio date NOT NULL,
nome varchar(40) NOT NULL,
pRIMARY KEY (cod_materia)

);

Criando a chave primária.
Entre parênteses o nome
da coluna escolhida

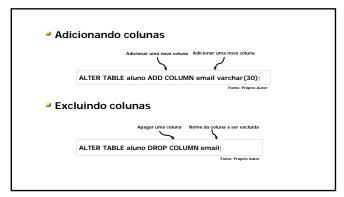
Fonte: Préprie Autor
```

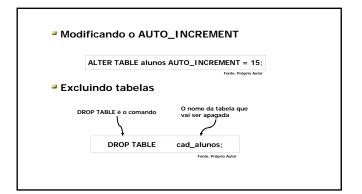


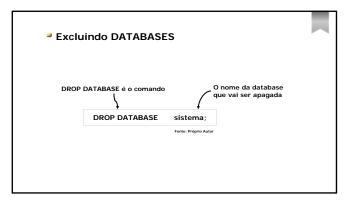
Modificando tabelas

Modificando tabelas O Comando ALTER TABLE permite: Renomear uma tabela Alterar tipo e tamanho de uma coluna Adicionar ou remover colunas na tabela









Finalizando

SQL (DDL, DML, DTL, TCL)
Tabelas
CREATE DATABASE
CREATE TABLE
ALTER TABLE

Referências

- DAMAS, L. SQL Structured Query Language.
 6. ed. atualizada e aumentada. Rio de Janeiro: FCA, 2005
- PUGA, S. Banco de dados: implementação em SQL, PL/SQL, Oracle 11g. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.