

		e ou	



SQL (Structured Query Language)

Linguagem declarativa, detalha a forma do resultado Criado no início dos anos 70, em laboratórios da IBM Novos dialetos surgiram, derivando e evoluindo o SQL

• Necessidade de padronização

American National Standards Institute (ANSI) em 1986 International Organization for Standardization (ISO) em 1987 Revisto pela primeira vez em 1992 originando o padrão SQL-92 Outras revisões:

- SQL:1999 incorporou características de expressões regulares, queries recursivas e triggers
- SQL:2003 incorporou características de XML, sequências
- SQL:2008, SQL:2011

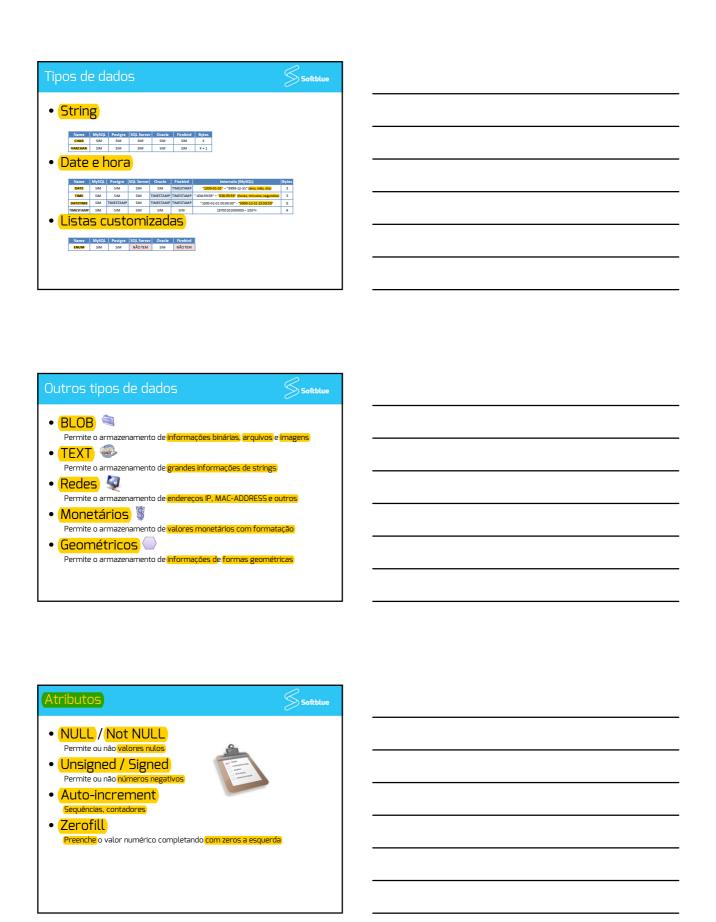
Bancos de dados criam e evoluem suas próprias derivações do SQL Curso aborda SQL padrão, com menções a outras derivações

Tipos de dados



Boleano e Numéricos

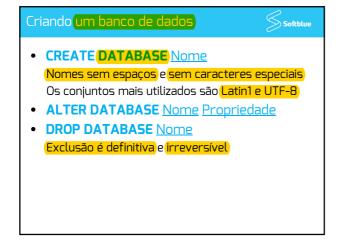
Name	MySQL	Postgre	SQL Server	Oracle	Firebird	Intervalo (MySQL)	Bytes
BOOLEAN	TINYINT	SIM	TINYINT	ENUM	SMALLINT	0 ou 1 (FALSE ou TRUE)	1 bit
TINYINT	SIM	SMALLINT	SIM	NUMBER	SMALLINT	-128 à 127 0 à 255 se UNSIGNED	1
SMALLINT	SIM	SIM	SIM	NUMBER	SIM	-32,768 à 32,767 0 à 65,535 se UNSIGNED	2
INT	SIM	SIM	SIM	NUMBER	SIM	-2,147,483,648 à 2,147,483,647 0 à 4,294,967,295 se UNSIGNED	4
BIGINT	SIM	SIM	SIM	NUMBER	INT64	-9,223,372,036,854,775,808 à +9,223,372,036,854,775,807 0 à 18,446,744,073,709,551,615 se UNSIGNED	8
FLOAT	SIM	REAL	SIM	FLOAT	SIM	-3.402823466E+38 à -1.17544351E-38 1.175494351E-38 à 3.402823466E+38 se UNSIGNED	4
DOUBLE	SIM	DOUBLE PRECISION	PRECISION PRECISION	FLOAT	SIM	-1.7976931348623157E+308 à -2.2250738585072014E-308, 2.2250738585072014E-308 à 1.7976931348623157E+308se UNSIGNED	8
NUMERIC	SIM	SIM	DECIMAL	NUMBER	SIM	Mesmo intervalo de DOUBLE	X + 2

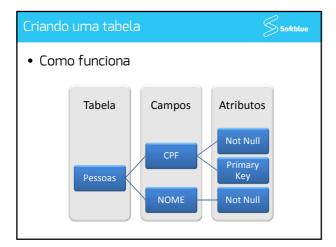


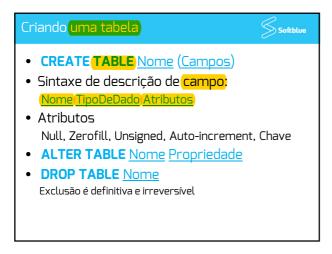
Espaço em disco Quanto menor o tipo de dado, menos espaço ele ocupara Processamento e busca Quanto menor o tipo de dado, menos espaço ele ocupara Processamento e busca Quanto menor o tipo de dado, mais rápido é o processamento Maus usos dos tipos de dados Armazenar dados numéricos em colunas string Armazenar dados numéricos em campos maiores que o necessário Criar campos de string maiores do que o necessário Bom usos dos tipos de dados Escolher o menor tipo de dados possível para armazenar suas informações Pergunta: Qual o menor e maior valor que o campo poderá receber?

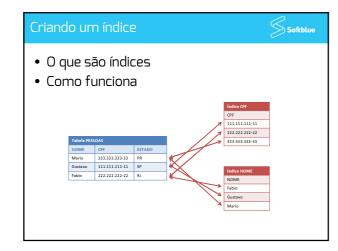
DDL (Data Definition Language) Linguagem de Definição de Dados CREATE) Cria uma estrutura ALTER: Altera uma estrutura DROP: Exclui uma estrutura Manuais dos bancos de dados Links dos manuais dos principais bancos de dados estão disponíveis na seção Links do site da Softblue











Criando <mark>um índice</mark>	Softblue
 CREATE (INDEX) Nome (ON) TabelaE ALTER (INDEX) Nome Propriedade DROP (INDEX) Nome 	<u>Coluna</u>

Criando uma sequência	Softblue
 O que são sequências CREATE SEQUENCE Nome ALTER SEQUENCE Nome Proprieda DROP SEQUENCE Nome Exclusão é definitiva e irreversível 	<u>de</u>

Aulas práticas e manuais on-line	Softblue
Assista agora as aulas práticas apresentam o uso dos comar abordados nesta aula teório Manuais dos principais banco	ndos ica.
dados estão disponíveis na se <u>Links</u> do curso de SQL.	eção
Clique aqui para visualizar as aulas práticas dispo	níveis