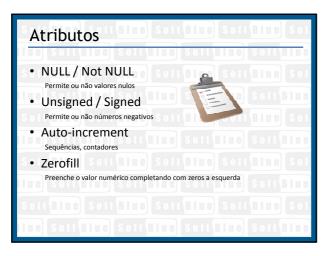
Soft Blue Soft B
SQL Completo
son Bino Criando um Banco de Dados Bino Son
Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue
SOTT BLUE SOTT B

SQL ANSI, ISO e outros
ilue Somblue Somblue Somblue Somblue
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 Bancos de dados criam e evoluem suas próprias derivações do SQL
Curso aborda SQL padrão, com menções a outras derivações

S -	Tipos de dados								
llue Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue									
Boleano e Numéricos									
	Name	MySQL	Postgre	SQL Server	Oracle	Firebird	Intervalo (MySQL)	Bytes	
3 I u	BOOLEAN	TINYINT	SIM	TINYINT	ENUM	SMALLINT	0 ou 1 (FALSE ou TRUE) -128 à 127	1 bit	u e
	TINYINT	SIM	SMALLINT	SIM	NUMBER	SMALLINT	Dà 255 se UNSIGNED	1	
	SMALLINT	SIM	SIM	SIM	NUMBER	SIM	-32,768 à 32,767 0 à 65,535 se UNSIGNED	2	
0.0	INT	SIM	SIM	SIM	NUMBER	SIM	-2,147,483,648 à 2,147,483,647 0 à 4,294,967,295 se UN SIGNED	4	
	BIGINT	SIM	SIM	SIM	NUMBER	INT64	-9,223,372,036,854,775,808à +9,223,372,036,854,775,807 0à 18.446,744,073,709,551,615 se UNSIGNED	8	
k II ii	FLOAT	SIM	REAL	SIM	FLOAT	SIM	-3.402823466E+38 à -1.17544351E-38 1.175494351E-38 à 3.402823466E+38 to UNSIGNED	4	пе
DOUBLE		SIM	DOUBLE	DOUBLE	FLOAT	SIM	-1.7976931348623157E+308à -2.2250738585072014E-308,	8	
	NUMERIC	SIM	PRECISION	PRECISION	NUMBER	SIM	2.2250738585072014E-308 à 1.7976931348623157E+308 se UNSIGNED Mesmo intervalo de DOUBLE	X+2	
5 (HOMERIC	J I U	9	DECIMAL	HOMBER	U) IC	TOTAL DIE GOLDE	112	101
Hu									u e
S									o f
l l u	0	6 o f	t B I	u e	Sof	t BI	ue Soft Blue Soft	BI	u e







Processamento e busca Quanto menor o tipo de dado, menos espaço ele ocupará 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 um banco de dados CREATE DATABASE Nome Nomes sem espaços e sem caracteres especiais Os conjuntos mais utilizados são Latin1 e UTF-8 ALTER DATABASE Nome Propriedade DROP DATABASE Nome Exclusão é definitiva e irreversível

• Como funciona Tabela Campos Atributos Not Null Primary Key Not Null Not Null Primary Key Not Null

Criando uma tabela CREATE TABLE Nome (Campos) Sintaxe de descrição de campo: TipoDeDado Nome Atributos Atributos Null, Zerofill, Unsigned, Auto-increment, Chave ALTER TABLE Nome Propriedade DROP TABLE Nome Exclusão é definitiva e irreversível

Criando um índice							
BIUE	Soit	Blue	SOIT	Blue	Soft	Blue	SoftBIL
O que são índices							
• (omo f	uncion	2				
I u e	.01110 1	uncion	Soft			Blue	Soft BILL
					Blue	Indice CPF CPF 111.111.111-11	lue So
	Tabela PES	SOAS		Lue	12	222.222.222-22 333.333.333-33	o it Blu
	NOME	CPF 333.333.333-33	ESTADO PR	1	1		
	Gustavo	111.111.111-11	SP		Blue	0000	Blue
	Fabio	222.222.222-22	RJ		M	NOME Fabio	oft Blu
					BIO	Gustavo Mario	lue So

Criando um índice					
llue Soft Blue Soft Blue Soft Blue	SoftBlue				
 CREATE INDEX <u>Nome</u> ON <u>TabelaEColu</u> 	na ue sof				
ALTER INDEX <u>Nome</u> <u>Propriedade</u>					
DROP INDEX <u>Nome</u>	Blue Sof				
llue Soft Blue Soft Blue Soft Blue	Soft Blue				
Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft	Blue Sof				
liue Soft Blue Soft Blue Soft Blue	Soft Blue				
Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft	Blue Sof				
llue Soft Blue Soft Blue Soft Blue	Soft Blue				

Criando uma sequência					
Hue sourbine sourbine sourbine sourbine					
• O que são sequências					
CREATE SEQUENCE <u>Nome</u>					
ALTER SEQUENCE <u>Nome</u> <u>Propriedade</u>					
DROP SEQUENCE <u>Nome</u> Exclusão é definitiva e irreversível					
Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft					
llue Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue					
Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft					
Hue Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue					

Aulas práticas e manuais on-line	
Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue Sof	
Assista agora as aulas práticas, que apresentam o uso dos comandos abordados nesta aula teórica. Manuais dos principais bancos de dados estão disponíveis na seção Links do curso de SQL.	
Clique aqui para visualizar as aulas práticas disponíveis	