

Introdução a Bancos de Dados e Linguagem SQL

SQL- Structured Query Language



Linguagem de consulta para dados relacionais/estruturados



Amplamente popular



Padronizada



Declarativa



Especialmente eficiente para dados normalizados

Vendas

- QUERO AS VENDAS DE UM DETERMINADO DIA
- QUERO AS VENDAS COM VALOR MAIOR QUE R\$ 1.000,00
- QUERO ATUALIZAR UMA VENDA
- QUERO INCLUIR UMA NOVA VENDA
- QUERO EXCLUIR UMA VENDA

cliente character varying (50)	estado character	sexo charac	status charac	quantidade integer	valorunit numeric	valortotal numeric (10,2)	desconto numeric (1)	produto character varying (100)	data date
Gertrudes Hidalgo	PA	F	Silv...	1	150.40	150.40	1.50	Luva De Ciclismo - Gometw...	2016-01-01
Adelina Buenaventura	RJ	M	Silv...	1	7820.85	7820.85	0.00	Bicicleta Altools Stroll Aro 2...	2016-01-01
Adelina Buenaventura	RJ	M	Silv...	1	97.75	97.75	0.98	Bermuda Predactor 3Xu Pro	2016-01-01
Adelina Buenaventura	RJ	M	Silv...	1	135.00	135.00	1.35	Camiseta Predactor 3Xu M...	2016-01-01
Antão Corte-Real	ES	M	Silv...	2	2966.00	5932.00	0.00	Bicicleta Gometws Endorph...	2016-01-02
Antão Corte-Real	ES	M	Silv...	1	155.00	155.00	0.00	Capacete Gometws Endorp...	2016-01-02
Adelina Buenaventura	RJ	M	Silv...	1	7820.85	7820.85	0.00	Bicicleta Altools Stroll Aro 2...	2016-01-02
Adelina Buenaventura	RJ	M	Silv...	2	2955.00	5910.00	59.10	Bicicleta Gometws Endorph...	2016-01-02
Adelina Buenaventura	RJ	M	Silv...	1	97.75	97.75	0.98	Bermuda Predactor 3Xu Pro	2016-01-02
Diodete Carijó	PB	F	Silv...	1	8852.00	8852.00	0.00	Bicicleta Aro 29 Mountain B...	2016-01-03
Diodete Carijó	PB	F	Silv...	2	3255.08	6510.16	65.10	Bicicleta Gts Advanced 1.0 ...	2016-01-03
Diodete Carijó	PB	F	Silv...	1	7658.00	7658.00	0.00	Bicicleta Trinc Câmbios Shi...	2016-01-03
Diodete Carijó	PB	F	Silv...	1	2955.00	2955.00	0.00	Bicicleta Gometws Endorph...	2016-01-03
Diodete Carijó	PB	F	Silv...	1	121.50	121.50	1.22	Camiseta Predactor 3Xu M...	2016-01-03
Cássio Bettencourt	BA	M	Silv...	2	9201.00	18402.00	184.02	Bicicleta Altools Stroll Aro 2...	2016-01-04
Greice Lameirinhas	PI	F	Silv...	1	8852.00	8852.00	0.00	Bicicleta Aro 29 Mountain B...	2016-01-06

Tipos de comandos SQL

DQL - Linguagem de Consulta de Dados

DML - Linguagem de Manipulação de Dados

DDL - Linguagem de Definição de Dados



Consultar Dados

- **DQL - Linguagem de Consulta de Dados**
 - **select**

Incluir, Atualizar e Excluir

- **DML - Linguagem de Manipulação de Dados**
 - **insert**
 - **update**
 - **delete**

Definir Estruturas de Dados

- **DDL - Linguagem de Definição de Dados**

CREATE TABLE

CREATE INDEX

CREATE VIEW

ALTER TABLE

ALTER INDEX

DROP INDEX

DROP VIEW

Modelo

