

Formação Cientista de Dados

SQL

SQL- Structured Query Language

- Linguagem de consulta para dados relacionais/estruturados
- Amplamente popular
- Padronizada
- Declarativa
- Especialmente eficiente para dados normalizados



Vendas

cliente character varying (50)	estado character	sexo character	status character	quantidade integer	valorunit numeric (10,2)	valortotal numeric (10,2)	desconto numeric (10,2)	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

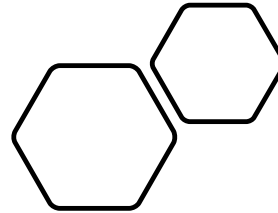
- QUERO AS VENDAS DE UM DETERMINADO DIA
- QUERO AS VENDAS COM VALOR MAIOR QUE R\$ 1.000,00
- QUERO ATUALIZAR UMA VENDA
- QUERO INCLUIR UMA NOVA VENDA
- QUERO EXCLUIR UMA VENDA



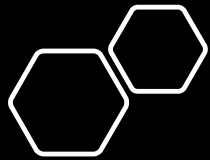
Consultar Dados

- **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

Nossos Objetivos

- Estudar SQL
- Preparar ambiente (Postgresql)
- Criar banco de dados de exemplo
- Estudar comandos e pratica-los



Modelo

