

Como funciona no mundo real



Banco de Dados

- ⌘ Integração com Back-End;
 - ⌘ PHP, NodeJS, Python etc....

- ⌘ Resolver problemas que não são possíveis com dados estáticos;
 - ⌘ Exemplo: Quantos usuários existem? Quais os dados destes usuários?

Utilizado para construção de sistemas

- ⌘ As queries são comandos que enviamos para o banco de dados;
- ⌘ O que queremos filtrar? O que queremos deletar? O que queremos atualizar?

Queries e sua importância

Squirrel SQL Client Version 3.5.0

File Drivers Aliases Plugins Session Windows Help

Connect to: gpu4_postgres Active Session: 1 - virtualDemo

Aliases

Drivers

1 - virtualDemo

Objects SQL

SELECT c_custkey, p_partkey, COUNT(o_orderkey) as numOrders, SUM(l_quantity) as numItemOrders
FROM postgres.Customer C INNER JOIN mysql.orders O ON C.c_custkey = O.o_custkey
INNER JOIN oracle.lineitem L ON O.o_orderkey = L.l_orderkey
INNER JOIN mssql.part P ON L.l_partkey = P.p_partkey
INNER JOIN mongo.nation N ON C.c_nationkey = N.n_nationkey
WHERE n_name = 'UNITED STATES'
GROUP BY c_custkey, p_partkey
ORDER BY SUM(l_quantity) DESC
LIMIT 50

Limit Rows: 100

SELECT c_custke

Rows 50; SELECT c_custkey, p_partkey, COUNT(o_orderkey) as numOrders, SUM(l_quantit

Results MetaData Info Overview / Charts

c_custkey	P_PARTK...	numOrders	numItemOrders
386	1423	2	96
1093	1692	2	94
1454	479	2	93
1486	1919	2	91
1102	1489	2	84

/virtualDemo 10,1 / 450

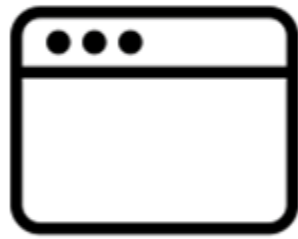
Query 1 of 1, Rows read: 50, Elapsed time (seconds) - Total: 11.396, SQL query: 11.394, Reading results: 0.002

Logs: Errors 0, Warnings 0, Infos 12 42 of 110 MB 0 4:30:27 PM PDT

- ⌘ SELECT;
 - ⌘ O que? Onde?
- ⌘ DELETE;
 - ⌘ O que? Onde?
- ⌘ UPDATE;
 - ⌘ O que? Onde?
- ⌘ INSERT;
 - ⌘ O que? Onde?

O que podemos fazer com queries?

Back end



Browser



Web server



Database

© guru99.com

- ⌘ As queries sempre são as mesmas independente da linguagem;
- ⌘ Existe apenas uma lógica para banco de dados relacional, como para não relacional.
- ⌘ A linguagem de programação possui uma “extensão” que se comunica com banco de dados (independente do banco, bem como a linguagem).

A linguagem de programação importa?

- ⌘ Para banco de dados relacional: SQL (Server Query Language)
- ⌘ Para banco de dados não relacional: MQL (Mongo Query Language)

SQL vs MQL

🔗 Acesse aqui: <http://www.sqlcourse.com/insert.html>

Vamos espiar um site!