

Criando Bancos e Tabelas no PostgreSQL

14.5

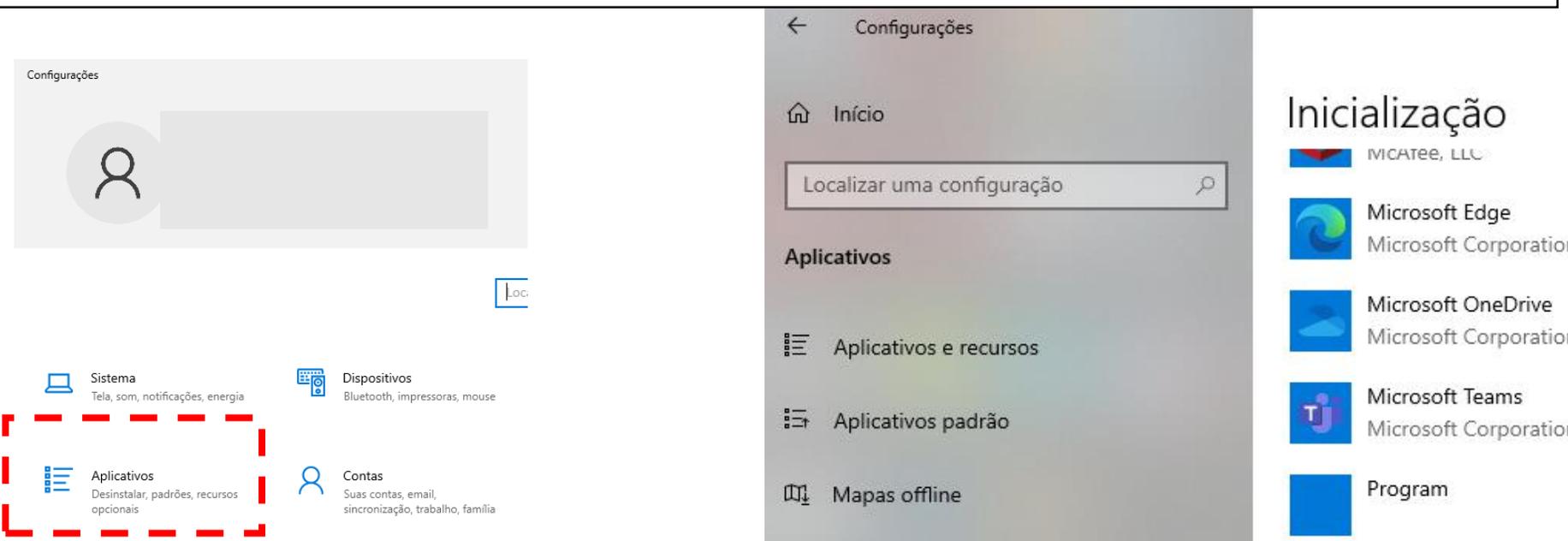
Aula 4

Introdução a linguagem SQL

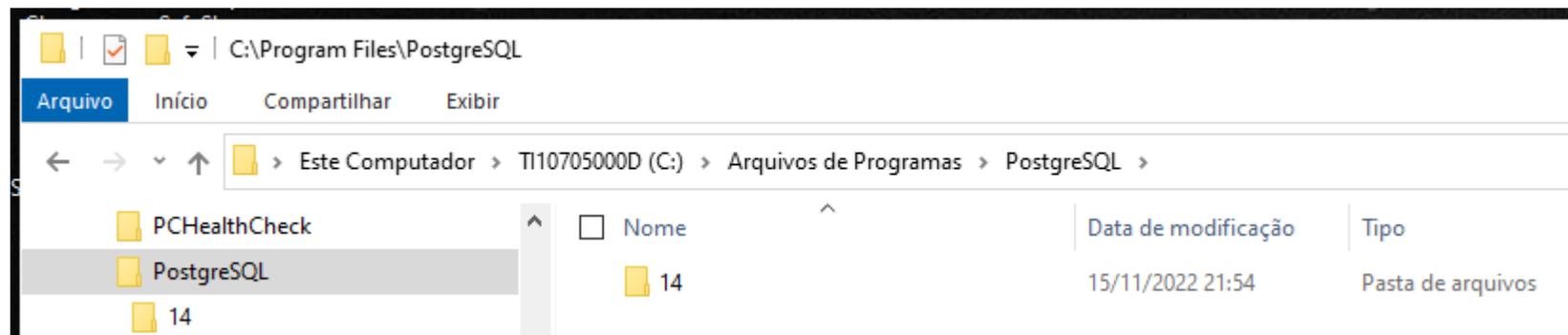
2

Resetar o Postgres

Desinstalar no modo convencional.



Apagar fisicamente o caminho de instalação.



	Ativado	Não medido(a)

PostgreSQL 14

Application Stack Builder

Installation notes

pgAdmin 4

pgAdmin documentation

Digite aqui para pesquisar

Melhor correspondência

- pgAdmin 4 Aplicativo

Pesquisar na Web

- pg - Ver resultados da W
- pgmei
- pgfn
- pgdas
- pgr
- pgfn regularize
- pga-sigsif
- pge
- pgadmin

Documentos (1+)

pgAdmin 4

pgAdmin 4

pgAdmin File Object Tools Help

Browser Dashboard Properties SQL

> Servers

Unlock Saved Passwords

Please enter your master password.
This is required to unlock saved passwords and reconn

.....

Reset Master Password

pgAdmin 4

pgAdmin File Object Tools Hel

Browser      Dash

- Servers (1)
 - PostgreSQL 14

pgAdmin 4

pgAdmin File Object Tools Help

Browser      Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents basedeteste/pos

basedeteste/postgres@PostgreSQL 14

No limit

Query Query History Scratch Pad

```
1 -- CREATE DATABASE basedeteste;  
2
```

Data output Messages Notifications

- Servers (1)
 - PostgreSQL 14
 - Databases (3)
 - basedeteste
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas
 - Subscriptions
 - postgres
 - teste
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces



Browser



▾  Databases (1)

▾  postgres

>  Casts

>  Catalogs

>  Event Triggers

ERD Tool

Grant Wizard...

PSQL Tool

Query Tool

Schema Diff

Dashboard Properties SQL Statistics Dependenci

postgres/postgres@Psql

📁 📄 ⌵ ✎ ⌵ ⌵ No limit ⌵ ▶

Query Query History

```
1 CREATE DATABASE teste;  
2
```

Data output Messages Notifications

CREATE DATABASE

Query returned successfully in 10 secs 111 msec.

✓ Servers (2)

✓ Psql

✓ Databases (2)

✓ postgres

> Casts

> Catalogs

> Event Triggers

Create

Refresh

SQL

```
CREATE TABLE tipos_produto(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    descricao CHARACTER VARYING(50) NOT NULL  
);
```

Servers (2)

Psql

Databases (2)

postgres

- > Casts
- > Catalogs
- > Event Triggers
- > Extensions
- > Foreign Data Wrappers
- > Languages
- > Publications
- > Schemas
- > Subscriptions

teste

- > Casts
- > Catalogs
- > Event Triggers
- > Extensions
- > Foreign Data Wrappers

postgres/postgres@Psql

Query Query History

```
1  -- CREATE DATABASE teste;  
2  CREATE TABLE Tipo_produto(  
3      id SERIAL PRIMARY KEY,  
4      descricao CHARACTER VARYING(50) NOT NULL  
5  );  
6  
7
```

Data output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 730 msec.

SQL

```
-- Produtos  
CREATE TABLE produtos(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    descricao CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
    preco MONEY NOT NULL,  
    id_tipo_produto INT REFERENCES tipos_produto(id) NOT NULL  
);
```

Resultado

The screenshot displays the pgAdmin 4 web interface. The left sidebar shows a tree view of the database structure, with the 'public' schema expanded. The main area shows a SQL query editor with the following code:

```
1  -- Produtos
2  CREATE TABLE produtos(
3      id SERIAL PRIMARY KEY,
4      descricao CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,
5      preco MONEY NOT NULL,
6      id_tipo_produto INT REFERENCES tipo_produtos(id) NOT NULL
7  );
```

Below the query editor, the 'Messages' tab is active, showing the output: 'CREATE TABLE' and 'Query returned successfully in 807 msec.'

SQL

- -- Pacientes

```
CREATE TABLE pacientes(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
    endereco CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
    bairro CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
    cidade VARCHAR(40) NOT NULL,  
    estado CHAR(2) NOT NULL,  
    cep VARCHAR(9) NOT NULL,  
    data_nascimento DATE NOT NULL  
);
```

Resultado

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, a tree view shows the database structure under 'basedeteste' > 'public' > 'pacientes'. The main window displays a SQL query:

```
1 CREATE TABLE pacientes(  
2     id SERIAL PRIMARY KEY,  
3     nome CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
4     endereco CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
5     bairro CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
6     cidade VARCHAR(40) NOT NULL,  
7     estado CHAR(2) NOT NULL,  
8     cep VARCHAR(9) NOT NULL,  
9     data_nascimento DATE NOT NULL  
10 );  
11
```

The 'Data' tab is active, showing a dropdown menu with the following options:

- ABORT
- ABSOLUTE
- ACCESS
- ACTION
- ADD
- ADMIN
- AFTER
- AGGREGATE
- ALL
- ALSO
- ALTER

At the bottom of the interface, the status bar indicates: 'Total rows: 0 of 0' and 'Query complete 00:00:00.408'.

SQL

```
CREATE TABLE professores(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    telefone INT NOT NULL,  
    nome VARCHAR(80) NOT NULL  
);
```

Resultado

The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with the 'professores' table selected under the 'public' schema. The main query editor contains the SQL statement: `SELECT * FROM professores;`. Below the query editor, the 'Data output' tab is active, showing the table structure for 'professores' with columns: 'id' (integer, primary key), 'telefone' (integer), and 'nome' (character varying (80)).

pgAdmin 4

pgAdmin File Object Tools Help

Browser Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies De

basedeteste/postgres@PostgreSQL 14

No limit

Query Query History

```
1 SELECT * FROM professores;
```

Data output Messages Notifications

id	telefone	nome
[PK] integer	integer	character varying (80)

SQL

```
CREATE TABLE turmas(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    capacidade INT NOT NULL,  
    id_professor INT REFERENCES professores(id) NOT NULL  
);
```

Resultados

The screenshot displays the pgAdmin interface. On the left, the 'Browser' pane shows a tree view of the database structure, with the 'public' schema expanded to show various objects, including 'Tables (4)'. The 'Messages' tab is active in the right-hand pane, showing the execution of a SQL query. The query is a CREATE TABLE statement for a table named 'turmas'. The message indicates that the query was executed successfully in 804 milliseconds.

pgAdmin File Object Tools Help

Browser Extensions Foreign Data Wrappers Languages Publications Schemas (1) public Aggregates Collations Domains FTS Configurations FTS Dictionaries FTS Parsers FTS Templates Foreign Tables Functions Materialized Views Operators Procedures Sequences Tables (4) pacientes produtos professores tipo_produtos

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents

teste/postgres@Psql

Query Query History

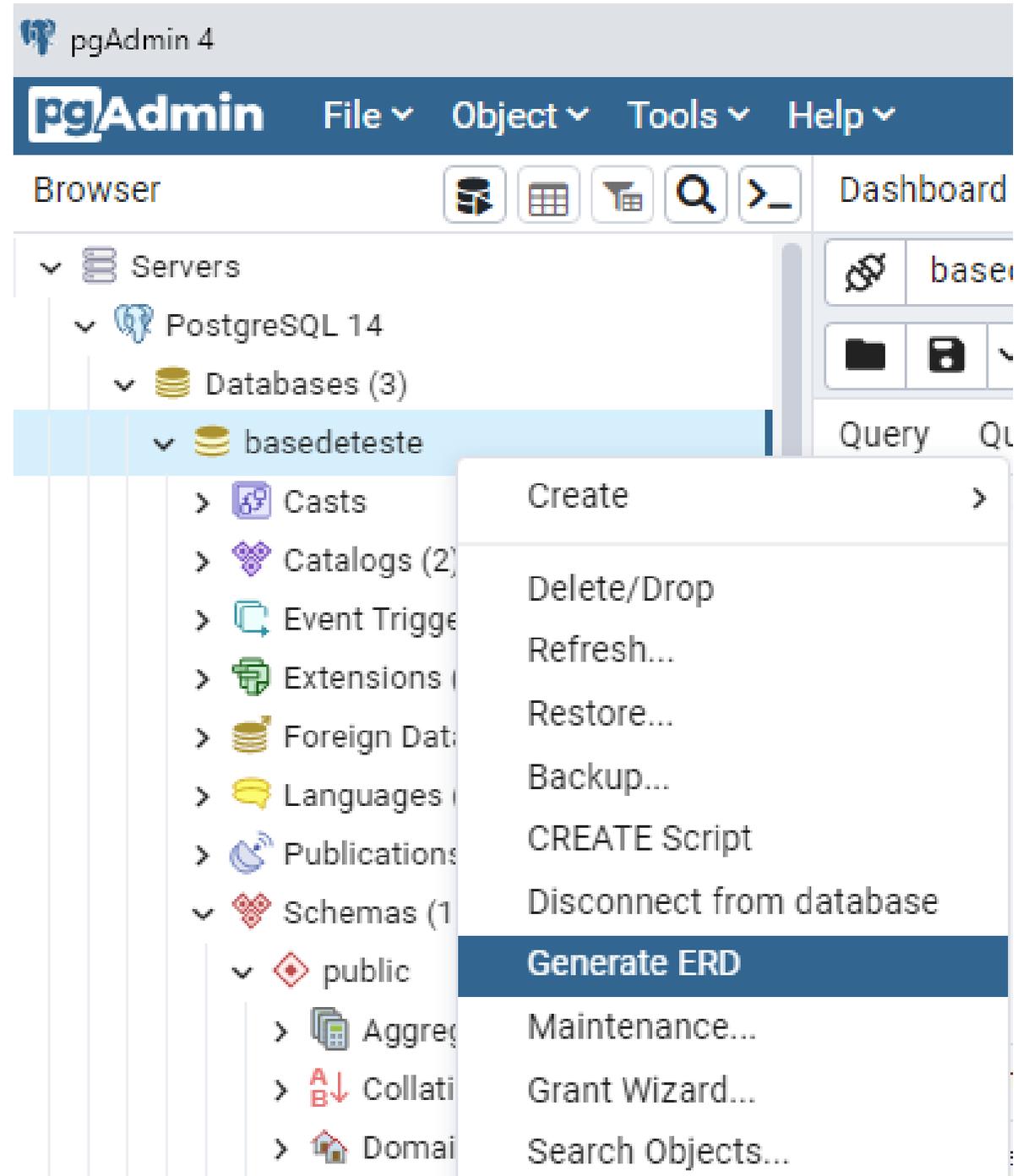
```
1 CREATE TABLE turmas(  
2     id SERIAL PRIMARY KEY,  
3     capacidade INT NOT NULL,  
4     id_professor INT REFERENCES professores(id) NOT NULL  
5 );  
6  
7
```

Data output Messages Notifications

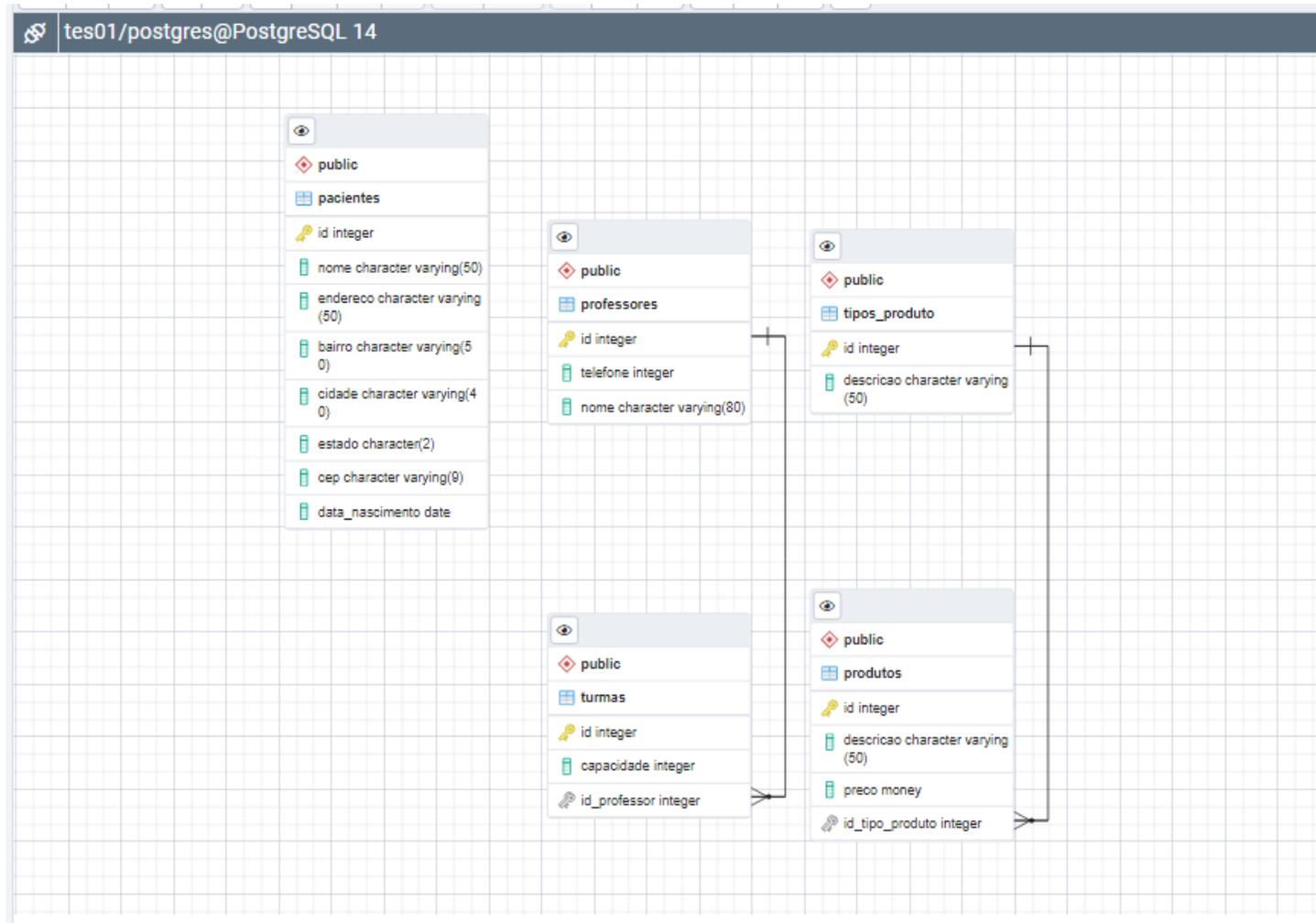
CREATE TABLE

Query returned successfully in 804 msec.

Criar o D_ER



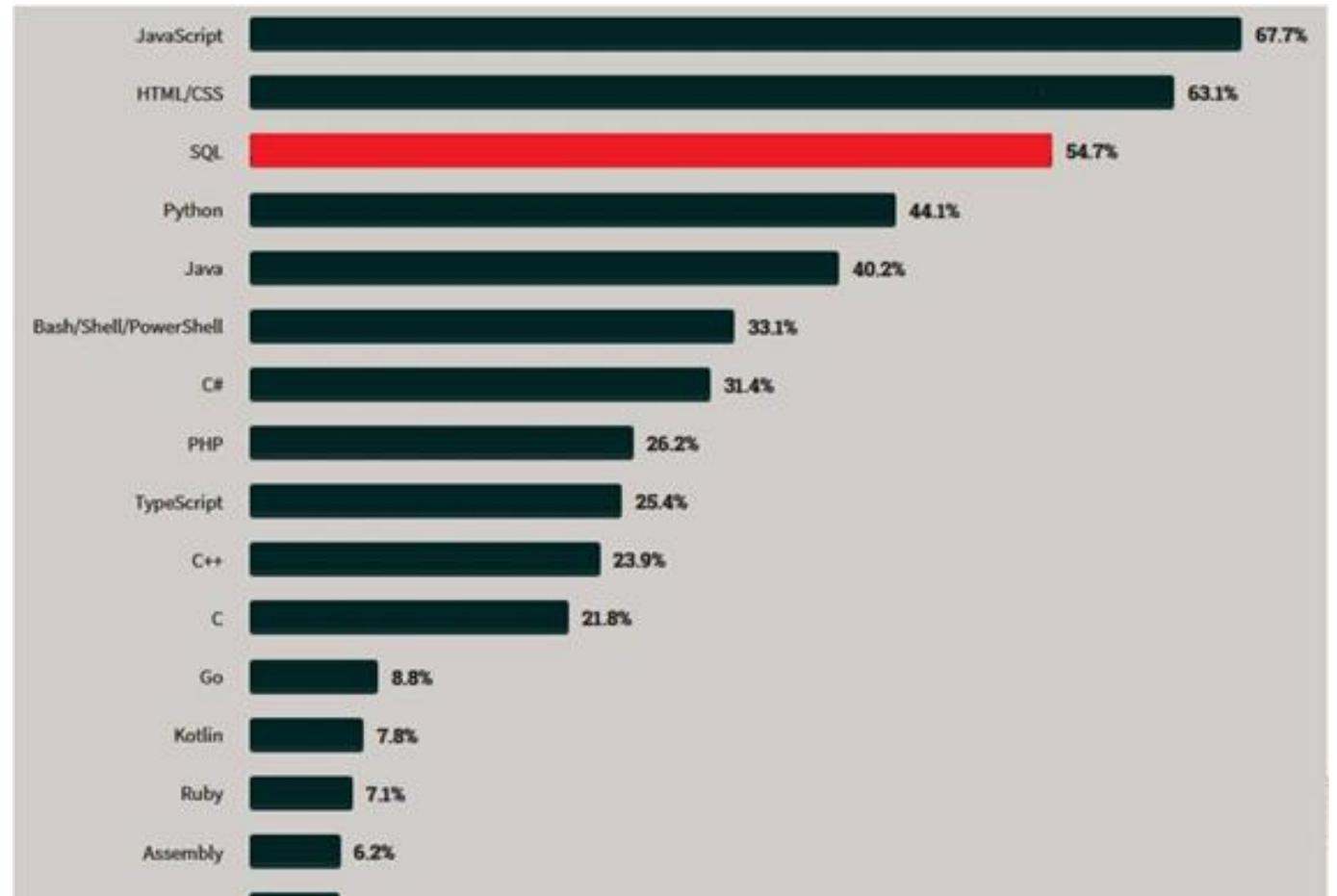
Criar o D_ER



Mais sobre SQL

SQL

- SQL é uma linguagem criada a mais de 40 anos. No entanto, é a terceira linguagem de programação mais usada atualmente:



DB-Engines Ranking

Watch the 2 minute video!



Get your project to market faster with the only COTS hard real-time database.

temas de Gerenciamento de Banco de Dados Relacional e NoSQL

- [Home](#)
- [DB-Engines Ranking](#)
- [Sistemas](#)
- [Enciclopédia](#)
- [Blog](#)
- [Patrocinadores](#)
- [Pesquisar](#)

Produtos em destaque: [Vertica](#) [Redis](#) [Astra DB](#) [MariaDB](#) [Neo4j](#)

Selecione uma classificação

- [Classificação completa](#)
- [DBMS relacional](#)
- [Armazenamentos de valor-chave](#)
- [Armazenamentos de documentos](#)
- [Gráfico DBMS](#)
- [SGBD de série temporal](#)
- [Motores de busca](#)
- [SGBD orientado a objetos](#)
- [lojas RDF](#)
- [Lojas de colunas largas](#)
- [SGBD multivalores](#)
- [DBMS XML nativo](#)
- [DBMS Espacial](#)
- [Lojas de eventos](#)
- [Lojas de conteúdo](#)
- [DBMS de navegação](#)

relatórios especiais

- [Classificação por modelo de banco de dados](#)
- [Código aberto x comercial](#)

produtos em destaque

[Classificação](#) > [Classificação completa](#)

Classificação de motores de banco de dados

O DB-Engines Ranking classifica os sistemas de gerenciamento de banco de dados de acordo com sua popularidade. O ranking é atualizado mensalmente.

Leia mais sobre o [método](#) de cálculo das pontuações.

397 sistemas no ranking

Classificação			DBMS	Modelo de banco de dados	novem de 20
novembro de 2022	outubro de 2022	novembro de 2021			
1.	1.	1.	Oráculo+	Relacional, Multimodelo	1241
2.	2.	2.	MySQL+	Relacional, Multimodelo	1205
3.	3.	3.	Servidor Microsoft SQL+	Relacional, Multimodelo	912
4.	4.	4.	PostgreSQLName+	Relacional, Multimodelo	623
5.	5.	5.	MongoDBGenericName+	Documento, Multimodelo	477
6.	6.	6.	Redis+	Valor-chave, Modelo múltiplo	182
7.	7.	8.	Elasticsearch	Mecanismo de busca, multimodelo	150
8.	8.	7.	IBM Db2	Relacional, Multimodelo	149
9.	9.	11.	Microsoft Access	relacional	135
10.	10.	9.	SQLite+	relacional	134
11.	11.	10.	Cassandra+	Coluna larga	118
12.	13.	18.	Floco de neve+	relacional	110
13.	12.	12.	MariaDB+	Relacional, Multimodelo	104
14.	14.	13.	Splunk	Motor de busca	9



Produtos em destaque:

[Cassandra](#)[MariaDB](#)[Neo4j](#)[Redis](#)[AllegroGraph](#)**Selecione uma
classificação**

- Classificação completa
- DBMS relacional
- Armazenamentos de valor-chave
- Armazenamentos de documentos
- Gráfico DBMS
- SGBD de série temporal
- Motores de busca
- SGBD orientado a objetos
- lojas RDF
- Lojas de colunas largas
- SGBD multivalores
- DBMS XML nativo
- DBMS Espacial
- Lojas de eventos
- Lojas de conteúdo
- DBMS de navegação

relatórios especiais

- Classificação por modelo de banco de dados
- Código aberto x comercial

produtos em destaque

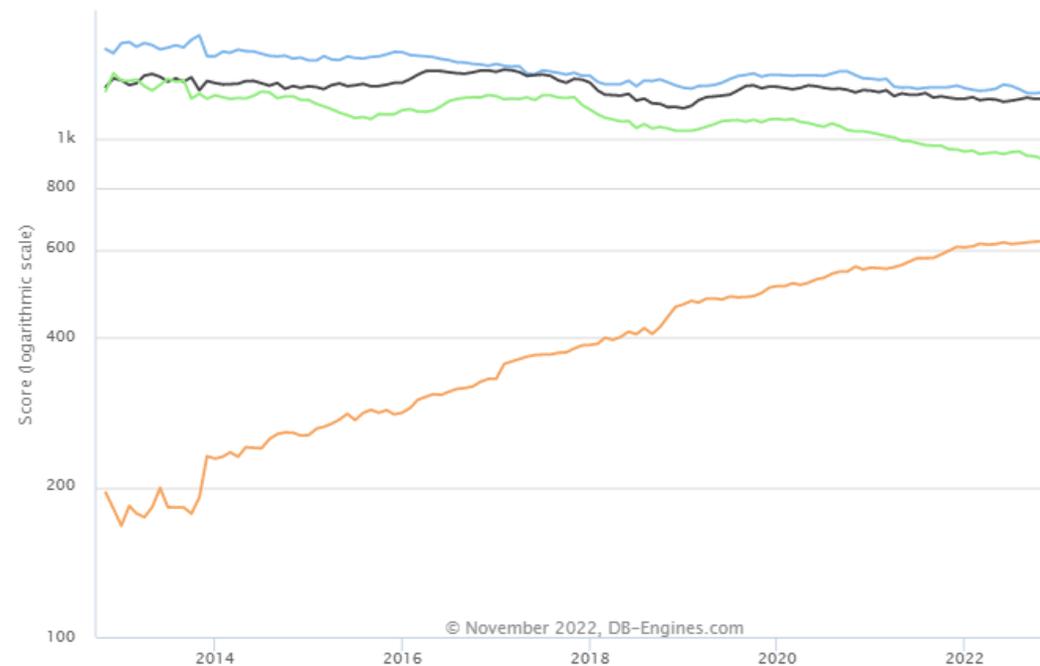
Classificação > Tendência

Classificação DB-Engines - Popularidade da tendência

O DB-Engines Ranking classifica os sistemas de gerenciamento de banco de dados com sua popularidade.

Leia mais sobre o [método](#) de cálculo das pontuações.

DB-Engines Ranking

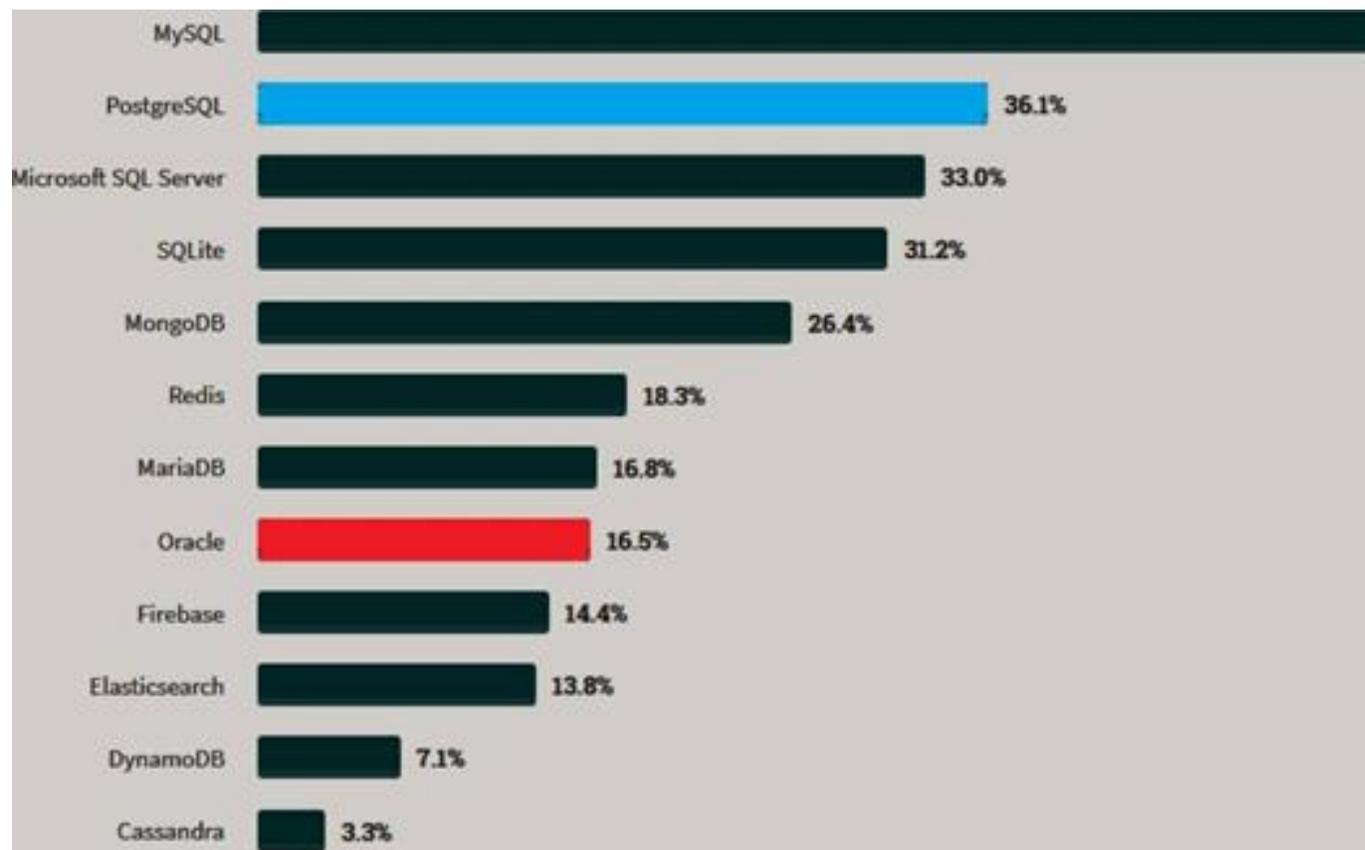


© November 2022, DB-Engines.com

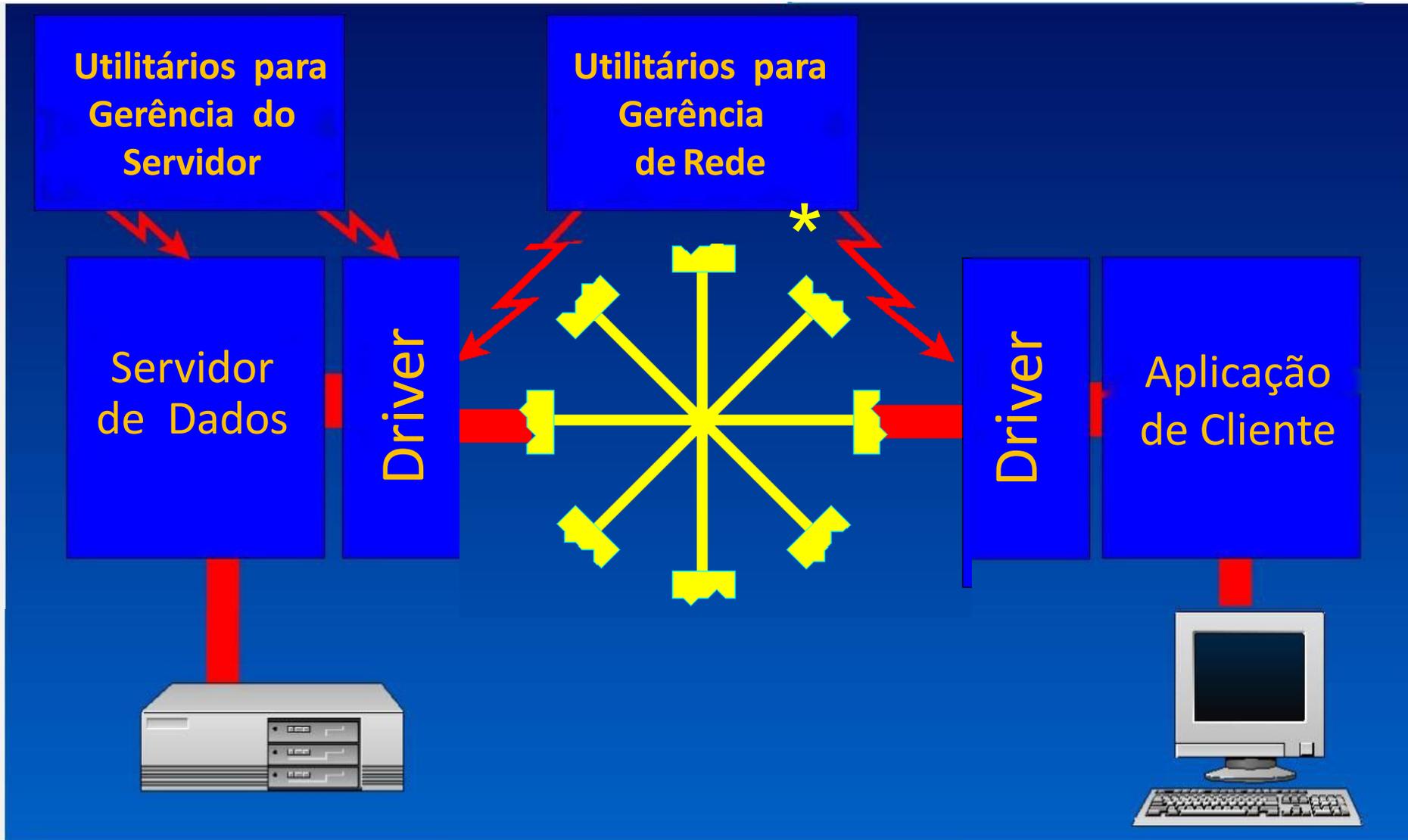
Tendencias



Os SGBDs sendo usados para desenvolvimento com a maior quantidade de profissionais ativos:



Os SGBD Relacionais operam segundo a Arquitetura Cliente-Servidor|:



Atenção:

SQL não é sensível à caixa da letra.

Mudanças de linhas e formatação com espaços é irrelevante.

Comandos são separados por “;”

Comentários são indicados por “—”, o restante da linha é comentário.

Alguns SGBDs aceitam o padrão “/* comentário */”, mas depois de “/*” deve haver um espaço em branco.

Proxima aula:

DDL, DML, DCL

SQL

