

La herramienta ideal para el Administrador

Martín Marqués
martin@2ndQuadrant.com

2ndQuadrant

14 de noviembre de 2013

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Desde el shell
- 3 Comandos internos
- 4 Automaticemos
- 5 2ndQuadrant

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato: **psql**

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato: **psql**

- Viene con PostgreSQL

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato: **psql**

- Viene con PostgreSQL -> No requiere bajar otros paquetes

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato: **psql**

- Viene con PostgreSQL -> No requiere bajar otros paquetes
- Gran cantidad de comandos para analizar los esquemas

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato: **psql**

- Viene con PostgreSQL -> No requiere bajar otros paquetes
- Gran cantidad de comandos para analizar los esquemas
- Interacción con el “Shell” de línea de comandos

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato: **psql**

- Viene con PostgreSQL -> No requiere bajar otros paquetes
- Gran cantidad de comandos para analizar los esquemas
- Interacción con el “Shell” de línea de comandos
- Posibilidad de escribir scripts de comandos SQL con ejecución rápida

¿De qué está hablando?

Un cliente para interactuar con el motor de bases de dato: **psql**

- Viene con PostgreSQL -> No requiere bajar otros paquetes
- Gran cantidad de comandos para analizar los esquemas
- Interacción con el “Shell” de línea de comandos
- Posibilidad de escribir scripts de comandos SQL con ejecución rápida
- “Light-weight”

```
SELECT * FROM tabla_chica
```



DRIVE ME CLOSER!

I want to hit them with my sword!

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Desde el shell**
- 3 Comandos internos
- 4 Automaticemos
- 5 2ndQuadrant

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”
- O usar -d, -U, -p

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”
- O usar -d, -U, -p
- O conectar con valores por defecto

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”
- O usar -d, -U, -p
- O conectar con valores por defecto
- Debian usa -cluster

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”
- O usar -d, -U, -p
- O conectar con valores por defecto
- Debian usa -cluster
- psql -E

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”
- O usar -d, -U, -p
- O conectar con valores por defecto
- Debian usa -cluster
- psql -E → Ayuda entender la estructura de pg_catalog

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”
- O usar -d, -U, -p
- O conectar con valores por defecto
- Debian usa -cluster
- psql -E → Ayuda entender la estructura de pg_catalog
- Otras opciones: -o, -t, -f

Opciones de psql y conexión

- psql “connstr”
- O usar -d, -U, -p
- O conectar con valores por defecto
- Debian usa -cluster
- psql -E → Ayuda entender la estructura de pg_catalog
- Otras opciones: -o, -t, -f
- -c <SQL>

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Desde el shell
- 3 Comandos internos**
- 4 Automaticemos
- 5 2ndQuadrant

En el prompt!

Comandos de **psql**

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n} , \d <objeto>`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n} , \d <objeto>`
- `\drds`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n} , \d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n} , \d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+` `\dn+`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+` `\dn+`
- `\copy` propio

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+` `\dn+`
- `\copy` propio
- `\i` y `\o`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de + para obtener más información: `\df+` `\dn+`
- `\copy` propio
- `\i` y `\o`
- `\setenv`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+` `\dn+`
- `\copy` propio
- `\i` y `\o`
- `\setenv` (ej.: `\setenv PAGER less`)

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+` `\dn+`
- `\copy` propio
- `\i` y `\o`
- `\setenv` (ej.: `\setenv PAGER less`)
- `\set` mi var valor

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+` `\dn+`
- `\copy` propio
- `\i` y `\o`
- `\setenv` (ej.: `\setenv PAGER less`)
- `\set` `mivar` valor `SELECT :mivar`

En el prompt!

Comandos de **psql**

- `\d{t,i,s,n}` , `\d <objeto>`
- `\drds`
- Uso de `+` para obtener más información: `\df+` `\dn+`
- `\copy` propio
- `\i` y `\o`
- `\setenv` (ej.: `\setenv PAGER less`)
- `\set mivar valor` `SELECT :mivar`
- `\t`, `\x`

- `\timing`

- `\timing`
- `<QUERY> \watch [sec]`

- `\timing`
- `<QUERY> \watch [sec]` → PostgreSQL 9.3

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Desde el shell
- 3 Comandos internos
- 4 Automaticemos**
- 5 2ndQuadrant

Usar .psqlrc para automatizar inicio del cliente

Usar .psqlrc para automatizar inicio del cliente

- Se puede cambiar los valores iniciales de variables con `\set`

Usar .psqlrc para automatizar inicio del cliente

- Se puede cambiar los valores iniciales de variables con `\set`
- `\set HISTCONTROL ignoredups`

Usar .psqlrc para automatizar inicio del cliente

- Se puede cambiar los valores iniciales de variables con `\set`
- `\set HISTCONTROL ignoredups`
- `\set HISTFILE ~/.psql_history- :DBNAME`

Usar .psqlrc para aumentar el ego

Usar .psqlrc para aumentar el ego

- `\echo 'Que gran administrador que sos' :USER'!`

```
$ psql -d postgres
```

Que gran administrador que sos martin!

```
psql (9.2.5)
```

Digite «help» para obtener ayuda.

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Desde el shell
- 3 Comandos internos
- 4 Automaticemos
- 5 2ndQuadrant**

Entrenamiento en Argentina

Entrenamiento en Argentina

- 10 - 14 Marzo
- 19 - 23 Mayo
- 25 - 29 Agosto
- 17 - 21 Noviembre