

البیانات قواعد إدارة دلیل

القوى: المصادر المفتوحة العلائقية البیانات قواعد إدارة نظام، لاستخدام بخطوة خطوة دلیل ها

1. التثبيت

- يشمل التثبيت على Linux. التثبيت على Mac OS X من تحميل:
- brew install postgresql اسخدام: المثبت تحميل أو
- التثبيت على Windows:

```
sudo apt update  
sudo apt install postgresql postgresql-contrib  
sudo systemctl start postgresql.service
```

2. الاتصال

- الافتراضي: لإداري المخدم postgres

```
sudo -u postgres psql # Linux/macOS  
psql -U postgres # Windows ) PSQL command line)
```

- محددة: بیانات بقاعدة الاتصال

```
psql -U username -d dbname -h localhost -p 5432
```

3. الأساسيّة

- دور إنشاء المخدم

```
CREATE USER myuser WITH PASSWORD 'mypassword';  
ALTER ROLE myuser WITH CREATEDB;
```

- بیانات قاعدة إنشاء

```
CREATE DATABASE mydb;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE mydb TO myuser;
```

- الأوامر الأساسيّة

```
--
```

```
CREATE TABLE users (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50),
```

```

email VARCHAR(100) UNIQUE
);

-- 

INSERT INTO users (name, email) VALUES ('Alice', 'alice@example.com');

-- 

SELECT * FROM users WHERE name LIKE 'A%';

-- 

UPDATE users SET email = 'new@email.com' WHERE id = 1;

-- 

DELETE FROM users WHERE id = 2;

```

4. الـمـتـقـدـمـة الـمـيـزـات

□: اـلـانـدـمـاجـات

```

SELECT orders.id, users.name
FROM orders
INNER JOIN users ON orders.user_id = users.id;

```

□ دـعـمـ الـمـعـنـوـنـات:

```

CREATE TABLE products (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    details JSONB
);

```

□ الـكـامـلـ الـنـصـيـ الـبـحـثـ:

```

SELECT * FROM documents
WHERE to_tsvector('english', content) @@ to_tsquery('search & term');

```

5. الـمـصـيـانـة

□ الـاحـتـيـاطـيـ الـنـسـخـ:

```

pg_dump mydb > backup.sql
pg_dumpall > all_databases.sql

```

□ اـسـتـعـادـة:

```
psql -U username -d mydb -f backup.sql
```

[[الـتـخـزـيـنـ]]: إـسـتـعـادـةـ الـفـرـاغـ

VACUUM ANALYZE;

الامان

للقراءة: فقط مستخدم إنشاء

```
CREATE USER readonly WITH PASSWORD 'readpass';
GRANT CONNECT ON DATABASE mydb TO readonly;
GRANT USAGE ON SCHEMA public TO readonly;
GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO readonly;
```

ال MFي دة ال أوامر . 7

- ١) البيانات: قواعد قائمه
- ٢) البيانات: قاعدة تبديل \c dbname
- ٣) الجداول: قائمه \dt
- ٤) الجدول: وصف \d tablename
- ٥) المستخدمين: عرض \du
- ٦) من الخروج: \q

الرسومية الواجهة أدوات .8

- المنصات متعددة شائعة رسومية واجهة: [المنصات المتعددة](#)
- محلي شعور مع حديقة واجهة: [الواجهة المائية](#)
- تثبيت مع مرفق: [الواجهة المائية](#)

التعلم المصادر.

- الرسميّة: الوثائق
- التفاعلية: الدرس
- المارسية: الدرس

لأعمال الـ **BEGIN COMMIT** الـ **transactions** استخدم إلإن الحاجة. قبل تطوير بيئة في التغييرات اختبار دائمًا: نصيحة حاسمة.