

psql CLI Hızlı Referans

PostgreSQL Komut Satırı Tam Referansı

✓ v16 / v17 uyumlu

PG

Güncelleme: Ekim 2026 · Production-grade

01 Bağlantı Komutları

02 Meta Komutlar (Backslash Commands)

03 Çıktı & Format Ayarları

KOMUT	AÇIKLAMA
psql -U postgres -d mydb	Kullanıcı ve veritabanı belirterek bağlan
psql -h 192.168.1.10 -p 5432 -U app_user -d prod_db ↳ Uzak sunucuya bağlan	
psql "postgresql://user:pass@host:5432/dbname" ↳ Connection string (URI) formatı	
psql -U postgres -d mydb -c "SELECT version();" ↳ Tek komut çalıştır ve çık	
psql -U postgres -f /path/to/script.sql ↳ SQL dosyası çalıştır	
PGPASSWORD=secret psql -U user -d db	Env değişkeni ile şifre
psql -U postgres -d mydb -q	Quiet mode (mesajları bastır)

🔑 **.pgpass** dosyası: `hostname:port:database:username:password` — `chmod 600` olmalı.

• VERİTABANI & BAĞLANTI

\l veya \list	Tüm veritabanlarını listele
\c mydb	Veritabanı değiştir
\conninfo	Aktif bağlantı bilgilerini göster
\q	psql'den çık

• TABLO & ŞEMA

\dt	Geçerli şemadaki tabloları listele
\dt public.*	public şemasındaki tüm tablolar
\d tablename	Tablo yapısını göster
\d+ tablename	Detaylı tablo bilgisi (boyut dahil)
\dn	Şemaları listele
\dn+	Şemalar + izinler
\dv	View'ları listele
\dm	Materialized view'ları listele
\di	İndeksleri listele
\df	Fonksiyonları listele
\ds	Sequence'ları listele

• KULLANICI & YETKİ

\du	Roller ve kullanıcıları listele
\dp tablename	Tablo izinlerini göster
\z tablename	\dp ile aynı

💡 Herhangi bir meta komuta + ekleyerek (ör. \dt+, \df+) boyut, açıklama ve sahip bilgisini görebilirsiniz. \? tüm meta komutları listeler.

KOMUT	AÇIKLAMA
\x	Expanded (dikey) modu aç/kapat
\x auto	Otomatik genişletilmiş mod
\a	Aligned / unaligned mod değiştir
\t	Sadece satırları göster (tuple only)
\timing	Sorgu süresini ölç ve göster
\pset border 2	Çerçeve kalınlığı ayarla
\pset format csv	CSV formatında çıktı
\o /tmp/output.txt	Çıktıyı dosyaya yönlendir
\o	Dosyaya yönlendirmeyi kapat
\H	HTML çıktı modu

04 Sorgu & Script Yönetimi

KOMUT	AÇIKLAMA
\e	Sorguyu harici editörde aç (\$EDITOR)
\ef function_name	Fonksiyon tanımını editörde aç
\ev view_name	View tanımını editörde aç
\g	Son sorguyu tekrar çalıştır
\g /tmp/result.csv	Son sorguyu dosyaya kaydet
\i /path/to/file.sql	SQL dosyasını çalıştır
\ir relative/path.sql	Görelî yolda SQL dosyası çalıştır
\s	Komut geçmişini göster
\s /tmp/history.sql	Geçmişî dosyaya kaydet

06 COPY & Veri İçe/Dışa Aktarma

KOMUT	AÇIKLAMA
\copy table TO '/tmp/out.csv' CSV HEADER ↳ Tabloyu CSV'ye aktar (istemci tarafı)	
\copy table FROM '/tmp/in.csv' CSV HEADER ↳ CSV'den tabloya aktar	
\copy (SELECT ...) TO '/tmp/q.csv' CSV HEADER ↳ Sorgu sonucunu CSV'ye aktar	
\copy table TO STDOUT	Standart çıktıya aktar

⚠️ \copy istemci tarafıdır; COPY sunucu tarafıdır. Dosya izinleri farklıdır.

07 Hata Ayıklama & Bilgi Sorguları

pg_stat_activity · pg_stat_user_tables · pg_locks

👤 AKTİF BAĞLANTILAR

```
-- Aktif bağlantılar
SELECT pid, username,
       application_name,
       state, query
FROM pg_stat_activity
WHERE state != 'idle';
```

📊 TABLO BOYUTLARI

```
-- Tablo boyutları
SELECT relname,
       pg_size_pretty(
         pg_total_relation_size(relid))
FROM pg_stat_user_tables
ORDER BY pg_total_relation_size(relid) DESC;
```

⌚ UZUN SÜREN SORGULAR

```
-- Uzun süren sorgular
SELECT pid,
       now() - query_start AS duration,
       query
FROM pg_stat_activity
WHERE state = 'active'
      AND now() - query_start > interval '5 min';
```

🔒 LOCK BEKLEYENLER

```
-- Lock bekleyenler
SELECT pid,
       relation::regclass,
       mode, granted
FROM pg_locks
WHERE NOT granted;
```