

למתחילים PostgreSQL מדריך

יצירת קיצור דרך

Windows:

1. בתפריט "pgAdmin" חפש Start
2. pgAdmin 4 לחץ ימין על
3. "Create desktop shortcut" או "Pin to taskbar" בחר

אלטרנטיבה:

- עכור ל: `C:\Program Files\PostgreSQL\16\pgAdmin 4\bin`
- לחץ ימין על `pgAdmin4.exe` → "Send to" → "Desktop (create shortcut)"

ראשונית pgAdmin פתיחת

שלב 1: פתיחה ראשונה

1. pgAdmin פתח (Start קיצור דרך או מתפריט)
2. תשאל סיסמה - זו הסיסמה שהגדרת בהתקנה
3. יפתח ממשיך בדפדפן (זה נורמלי!)

שלב 2: התחברות לשרת

1. "Servers" ברשימה משמאל תראה
2. "PostgreSQL 16" לחץ על החץ ליד
3. postgres user-סיסמת ה) הכנס את הסיסמה שוב

יצירת מסד נתונים ראשון

Database יצירת:

sql

1. PostgreSQL 16) תחת "Databases" לחץ ימין על
2. "Create" → "Database" בחר
3. "chess_practice" תן שם
4. "Save" לחץ

Query Tool: פתיחת

sql

1. לחץ על "chess_practice" (המסד שיוצר)
2. לחץ על כפתור "Query Tool" (איקון SQL)
3. עכשיו אתה יכול לכתוב SQL!

דוגמאות תרגול פשוטות

יצירת טבלה ראשונה:

```
sql

-- יצירת טבלת שחקנים פשוטה
CREATE TABLE players (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(100),
  rating INTEGER,
  country VARCHAR(50)
);
```

הוספת נתונים:

```
sql

-- הכנסת שחקנים לדוגמה
INSERT INTO players (name, rating, country) VALUES
('Magnus Carlsen', 2830, 'Norway'),
('Hikaru Nakamura', 2800, 'USA'),
('Ding Liren', 2780, 'China');
```

שאלות בסיסיות:

```
sql

-- הצגת כל השחקנים
SELECT * FROM players;

-- שחקנים עם רייטינג מעל 2800
SELECT name, rating FROM players
WHERE rating > 2800;

-- ספירת שחקנים לפי מדינה
SELECT country, COUNT(*)
FROM players
GROUP BY country;
```

הרצת קוד

- או כפתור ▶ להרצת השאילתה F5
- לבחירת הכל Ctrl+A
- בחר טקסט ספציפי להרצת חלק מהקוד

שמירת עבודה

- לשמירת השאילתה Ctrl+S
- שומר אוטומטית את ההיסטוריה pgAdmin

ניווט

- לראות טבלאות ומבני נתונים - (משמאל) Object Explorer
- SQL לכתובת - Query Tool
- תוצאות השאילתות - (למטה) Data Output

פתרון בעיות נפוצות SOS

"שרת לא מגיב":

1. רץ PostgreSQL וודא שהשירות:
 - Windows: Services → PostgreSQL
 - או אתחל המחשב

2. ברירת מחדל Port: 5432 בדק

"שכחתי סיסמה":

1. כמנהל Command Prompt פתח
2. הרץ: net stop postgresql-x64-16
3. הרץ: net start postgresql-x64-16
4. "postgres" נסה שוב עם סיסמה ריקה או

"pgAdmin נפתח":

1. נסה בדפדפן שונה
 2. נסה http://127.0.0.1:5432
 3. במקום SQL Shell בתפריט ופתח "PostgreSQL" או חפש
-

למה אתה מוכן עכשיו:

- ✓ יצרת סביבת עבודה פעילה
 - ✓ יודע ליצור טבלאות ולהכניס נתונים
 - ✓ יכול לכתוב שאילתות בסיסיות
 - ✓ מוכן להתחיל עם הפרויקט שחמט
-

SOON השלב הבא:

כשתרגיש נוח עם הכלי, נתחיל לבנות את מסד הנתונים האמיתי לפרויקט השחמט עם טבלאות `players`, `games`, `results`.