

הנחיות התקינה והגדרת סביבת נתונים אובייס – **(PostgreSQL (Windows + macOS**

מסמך זה כולל את כל השלבים להקמת סביבת הדאטאביזיוס המקומית עבור הפרויקט:
התקנת PostgreSQL, התקנת pgAdmin, והקמת בסיס הנתונים `gemach_db`.

חלק 1 – התקנת PostgreSQL על Windows

1. הורדת PostgreSQL ✓

כדי להימנע מבעיות בהתקנה, יש להוריד את האינסטולר הרשמי של Windows מה קישור הישיר:

PostgreSQL 15 – Windows x64 
<https://get.enterprisedb.com/postgresql/postgresql-15.7-1-windows-x64.exe>

האינסטולר כולל:

- PostgreSQL Server
- pgAdmin 4
- StackBuilder
- כלי שורת פקודה

2. התקנת PostgreSQL – צעד אחר צעד ✓

הפעיל את קובץ ההתקנה והמשיכי כך:

1 אסר פתיחה

Next

2 בחרת רכיבים (Components)

להשאיר הכל מסומן:

- ✓ PostgreSQL Server ✓
- ✓ pgAdmin 4
- ✓ StackBuilder
- ✓ Command Line Tools

Next

3 מיקום התקינה

להשאיר ברירת מחדל:

\C:\Program Files\PostgreSQL\15

Next

4 סיסמה למשתמש postgres

להגדיר סיסמה:

admin

(זהו סיסמת המשתמש superuser של הדatabase)

Next

5 Port

להשאיר:

5432

Next

6 Locale

להשאיר ברירת מחדל.

Next → Install

7 סיום התקינה

להוריד את ה-V StackBuilder (לא נדרש)

Finish

3.פתיחה pgAdmin וchipor לשרת ✓

1. לפתח pgAdmin מתפריט ההתחלה

2. להמתין לטעינת הממשק

3. בצד שמאל – ללחוץ פעמיים על:
PostgreSQL 15

4. להזין את הסיסמה שהגדרת בהתקנה:
admin

5. לסמן "Save Password" ✓

אם ה-X האדום נעלם → החיבור לשרת הצליח.

4. יצירת בסיס הנתונים שלuprojekt – ✓ **gemach_db**

בחולונית השמאלית לפתיחת:

Servers → PostgreSQL 15 → Databases

.1

2. ללחוץ קלייק ימני על **Databases**

3. לבחור:

...Create → **Database**

4. למלא כה:

:**Database name**

gemach_db

:Owner

postgres

(שדה OID נשאר ריק)

5. ללחוץ למעלה על **Save**

בבסיס הנתונים נוצר בהצלחה.

5. סיום ✓

כעת PostgreSQL מותקן, pgAdmin מוגדר, ובבסיס הנתונים הראשוני של הפרויקט מוכן. אפשר להמשיך לשלב הבא בהקמת סביבת העבודה (Backend + Django).

macOS — חלק 2 — התקנת PostgreSQL ✅

יש 2 דרכים מומלצות להתקנה:

דרך Homebrew (מומלץ ביותר)

או

דרך האינסטולר של Postgres App (הכי פשוטה).

שתि הדריכים מצוינות.

PostgreSQL 1 — התקנת PostgreSQL (מומלץ) ✅

דרישות:

אם לא, מתקנים באמצעות הפקודה:
Homebrew מותקן?

```
bin/bash -c "$(curl -fsSL  
"(https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh
```

PostgreSQL ✓

```
brew update  
brew install postgresql@15
```

לאחר ההתקנה:

```
brew services start postgresql@15
```

✓ בדיקת התקנה

```
psql --version
```

אמור להציג משהו כמו:

```
psql (PostgreSQL) 15.x
```

✓ ייצירת בסיס הנתונים

ברוב התקנות PostgreSQL יוצר אוטומטית יוזר עם שם המשתמש של המחשב.
כדי ליצור את בסיס הנתונים:

```
createdb gemach_db
```

כדי להתחבר:

```
psql gemach_db
```

Postgres App 2 — התקנה עם אפשרות ✓ (הכי פשוט)

להוריד מכאן:
[/https://postgresapp.com](https://postgresapp.com) 

שלבים:

1. להוריד את app.app
2. Lagerot ל-Applications
3. לפתוח את האפליקציה
4. ללחוץ על Initialize
5. Postgres יופעל אוטומטית ברקע

✓ ייצרת בסיס הנתונים

ב-Terminal :

```
createdb gemach_db
```

✓ חיבור עם כלי GUI ב-macOS (אם רצות משחק כמו pgAdmin)

אפשר להוריד pgAdmin ל-macOS :

[/https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-macos](https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-macos) 

פתיחת → Add New Server →
כמו ב-Windows :

Host: `localhost` •

Port: `5432` •

Username: `postgres` • או היוזר המקומי

Password: מה שהוגדר •



לאחר השלמת השלבים:

- ✓ PostgreSQL מותקן
 - ✓ שירות הדאטאביס פועל
 - ✓ קיימ בסיום נתונים מקומי בשם `gemach_db` פועל
 - ✓ המערכת מוכנה לחבר ל-backend של Django
-