

environment-setup_backend — הנקודות מלואות להקמת סביבת עבודה לbackend

(Windows + macOS)
(לשימוש על ידי כל חברות הוצאות)

1 ייצירת תיקייה עבודה לפרויקט

בחרו מקום נוח במחשב וצרו תיקייה חדשה בשם:

Loan-Management

בתוכה ישמר כל הפרויקט.

2 הורדת הפרויקט מגיטהאב (Clone)

פתחו **Terminal / CMD / PowerShell** בתוך התיקייה *Loan-Management* והריצו:

```
. git clone https://github.com/Hila687/Loan-Manegement.git
```

שיםו לב ל`.` בסוף — זה מוריד את הקבצים לתוך התיקייה הנוכחיות ולא יוצר תיקייה נוספת.

3 מעבר לתיקייה backend

```
cd backend
```

כאן נמצאים קבצי `Django`.

4 יצירת סביבת פיתון (Virtual Environment)

Windows

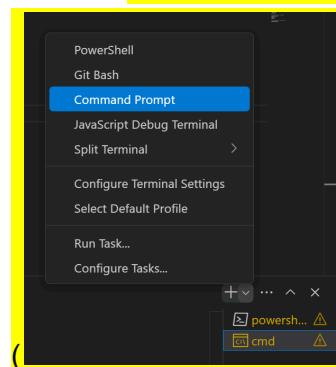
python -m venv venv

macOS

python3 -m venv venv

5 הפעלת סביבת העבודה

(לא ידעת מה הוא כתוב כאן על לעבור לאدمין. בגלל אבטחה לא תמיד זה נותן לעבור לסלביה הווירטואלית מהטרמינל הראשי אז תעבורו CMD ותפעלו את סביבת העבודה שם, כולם מה שהוא כתב עם CMD
לא הולך להיפעל ב-PowerShell)



(Windows (CMD

venv\Scripts\activate

(Windows (PowerShell)

venv\Scripts\Activate.ps1

אם מתאפשרת שגיאת הרשות PowerShell, הריצו (כ-): Admin

Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy

(RemoteSigned

macOS

```
source venv/bin/activate
```

לאחר הפעלה תראו (venv) בתחילת השורה בטרמינל.

6 התקנת כל התלוויות הנדרשות לפרויקט

```
pip install -r requirements.txt
```

(ב-**macOS** יתכן שתצטרכו **pip3**)

זה מתקין: Django, Django REST Framework, psycopg2-binary ועוד.

7 לא רלוונטי זה הדאטבייס שכבר התקין

7 התקנת PostgreSQL (אם עדין לא הותקן)

Windows 

להורדה:

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

בחרו **Windows x86-64**, גרסה 15.7, **Windows**.

.pgAdmin עם חיבור

macOS 

להורדה:

<https://postgresapp.com>

התקינו **Postgres.app**. לאחר התקינה פתחו את האפליקציה ולחצו "Initialize".

8 חיבור Django לדאטבייס

צרו בקובץ **backend/backend_project/settings.py** הקובץ **env** לפי הדוגמה:

את הירוק עשינו בחלק של הדאטבייס

יצירת user ו-DB בפוסטגרס (ב-chroot או psycopg2):

יצירת מסד נתונים:

שם מומלץ: db_db

יצירת משתמש:

• username: postgres

• password: הסיסמה שבחרתם בהתקנה

אם עשיתו אותה סיסמה כמו שלי זה כבר אמרו להיות מעודכן

1 פтиחת קובץ ה-settings

LAGASH AL הקובץ:

backend/backend_project/settings.py

2מציאת החלק שגדיר את ה-DATABASES

לחפש בקובץ את הקטע הבא:

```
        } = DATABASES
        } : 'default'
        , 'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql'
                    , 'NAME': 'gemach_db'
                    , 'USER': 'postgres'
        , 'PASSWORD': 'password_here'
                    , 'HOST': 'localhost'
                    , 'PORT': '5432'
        {
        }
```

3עדכון הסיסמה בלבד

לכל אחת יש סיסמה שונה ל-PostgreSQL (הסיסמה שהוגדרה בהתקנה).
לכן **הן צריכים לשנות רק את השורה:**

'**PASSWORD**' : '**הסיסמה_שהוגדרת_בהתקנה**' ,

9 ביצוע migrations

`python manage.py migrate`

הפקודה יוצרת את כל הבעיות הדרושים במאגר הנתונים.

10 ייצירת משתמש מנהל (SuperUser)

כל אחת מכן צריכה לעשות זאת פעמיים אחת אצל:

`python manage.py createsuperuser`

השלימון:

- שם משתמש
 - אימייל
 - סיסמה
-

11 בדיקת השולחן — הפעלת השרת

`python manage.py runserver`

פתחו בדפדפן:
<http://127.0.0.1:8000/admin>

התחברו עם המשתמש שיצרתם.

אם הממשק נפתח —  הblk_and תקין ועובד!

✓ מה הלאה?

לאחר שיש לך:

- ✓ התקנות •
- ✓ venv •
- ✓ דרישות •
- ✓ חיבור לדאטהבייס •
- ✓ יצרת superuser •
- ✓ השרת רץ •

אתן מוכנות להתחילה לפתח את הבקאנד.
