

HW 4

By \ Aymen Kamhan
Supervis \ eng.malik al-mosanif

My github \ [aymenqammhan](#)
my kaggle \ [Aymen Kamhan](#)

للإتصال بقاعدة البيانات السرفرية Mysql

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface for a MySQL server at 127.0.0.1. The top navigation bar includes tabs for Databases, SQL, Status, User accounts, Export, Import, Settings, Replication, Variables, Charsets, and More. The left sidebar shows a tree view of databases: information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, studentsdb, and test. The main content area is divided into three sections: General settings, Database server, and Appearance settings. The General settings section shows the server connection collation set to utf8mb4_unicode_ci. The Database server section lists server details: Server: 127.0.0.1 via TCP/IP, Server type: MariaDB, Server connection: SSL is not being used, Server version: 11.8.3-MariaDB - mariadb.org binary distribution (highlighted with a black box), Protocol version: 10, User: root@localhost, and Server charset: UTF-8 Unicode (utf8mb4). The Appearance settings section shows the language set to English and the theme set to pmahomme. The Web server section lists: Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.0.30, Database client version: libmysql - mysqlnd 8.0.30, PHP extension: mysqli, curl, mbstring, and PHP version: 8.0.30. The phpMyAdmin section lists: Version information: 5.2.1, latest stable version: 5.2.2, Documentation, Official Homepage, Contribute, Get support, and List of changes.

- أولاً نقوم بتحديث الـ **MariaDB** اذا كان الإصدار لها اقل من الـ ١١ لأجل التوافق مع اطار العمل **Django**
- فيديو توضيحي للتحديث
- شرح التحديث [اضغط هنا](#)

```
66     },
67 },
68 ]
69
70 WSGI_APPLICATION = 'ACHOOLMANAGMENT.wsgi.application'
71
72
73 # Database
74 # https://docs.djangoproject.com/en/5.2/ref/settings/#databases
75
76 # connect to MySQL database
77 DATABASES = {
78     'default': {
79         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
80         'NAME': 'studentsdb',
81         'USER': 'root',
82         'PASSWORD': '',
83         'HOST': '127.0.0.1',
84         'PORT': '3306',
85     }
86 }
```

بعد عملية التحديث نقوم بإضافة اعدادات قاعدة البيانات السرفرية Mysql في ملف الـ settings.py في مجلد مشروع الـ Django الرئيسي كالتالي

هنا للاتصال قاعدة البيانات مع الـ Django

يقصد به اسم قاعده البيانات التي تم انشاؤها في الـ phpMyAdmin من الضروري انشاء اسم قاعدة البيانات قبل كتابتها هنا

تشغيل السرفر xampp

XAMPP Control Panel v3.3.0 [Compiled: Apr 6th 2021]

XAMPP Control Panel v3.3.0

Modules

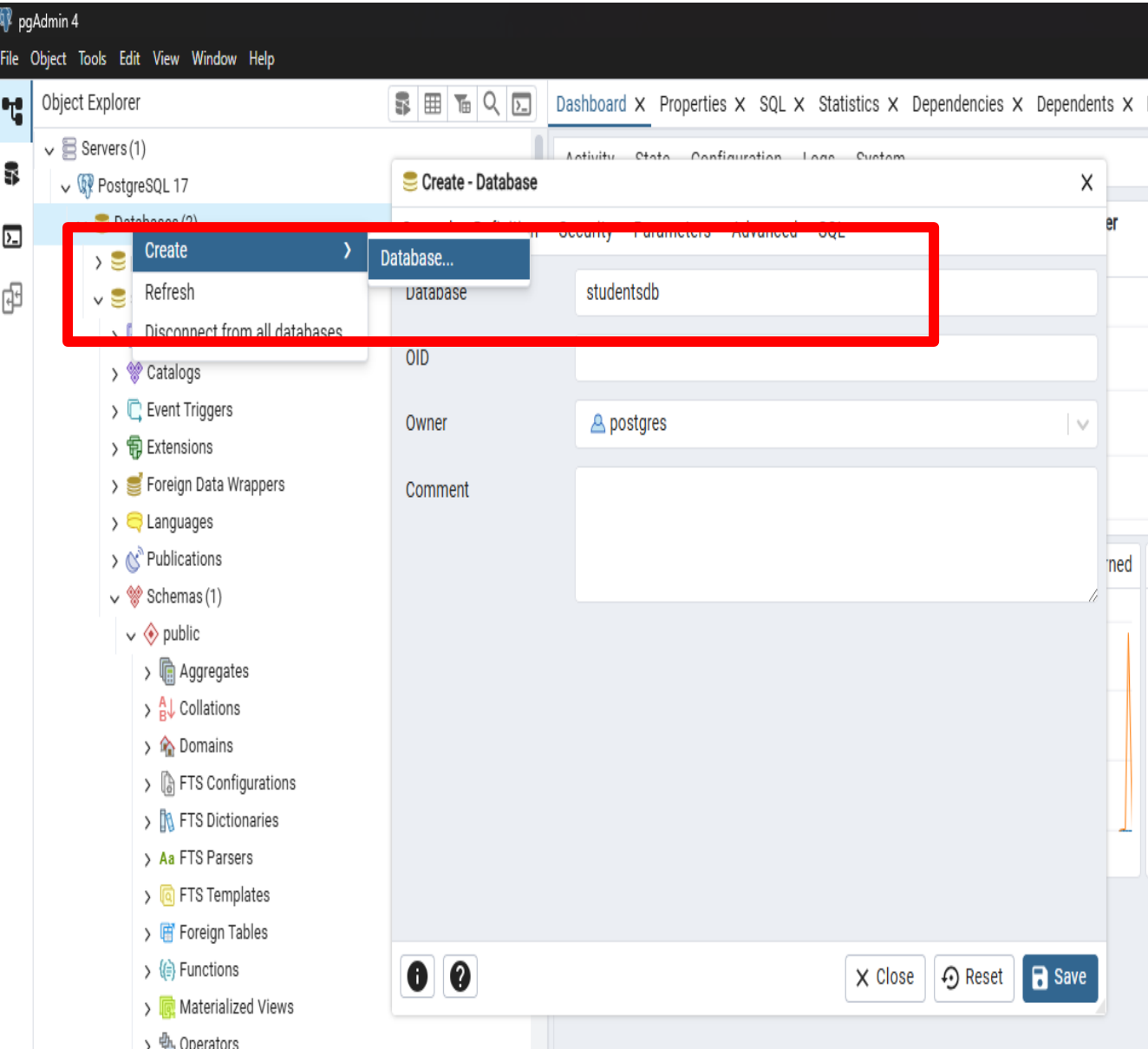
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache	28172	80, 443	Stop Admin Config Logs
<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL	24488	3306	Stop Admin Config Logs
<input checked="" type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input checked="" type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

Config Netstat Shell Explorer Services Help Quit

11:03:30 م [Apache] Attempting to stop Apache service...
11:03:32 م [mysql] Attempting to stop MySQL service...
11:03:32 م [Apache] Status change detected: stopped
11:03:32 م [mysql] Status change detected: stopped
12:02:22 ص [Apache] Attempting to start Apache service...
12:02:23 ص [Apache] Status change detected: running
12:02:24 ص [mysql] Attempting to start MySQL service...
12:02:30 ص [mysql] Status change detected: running

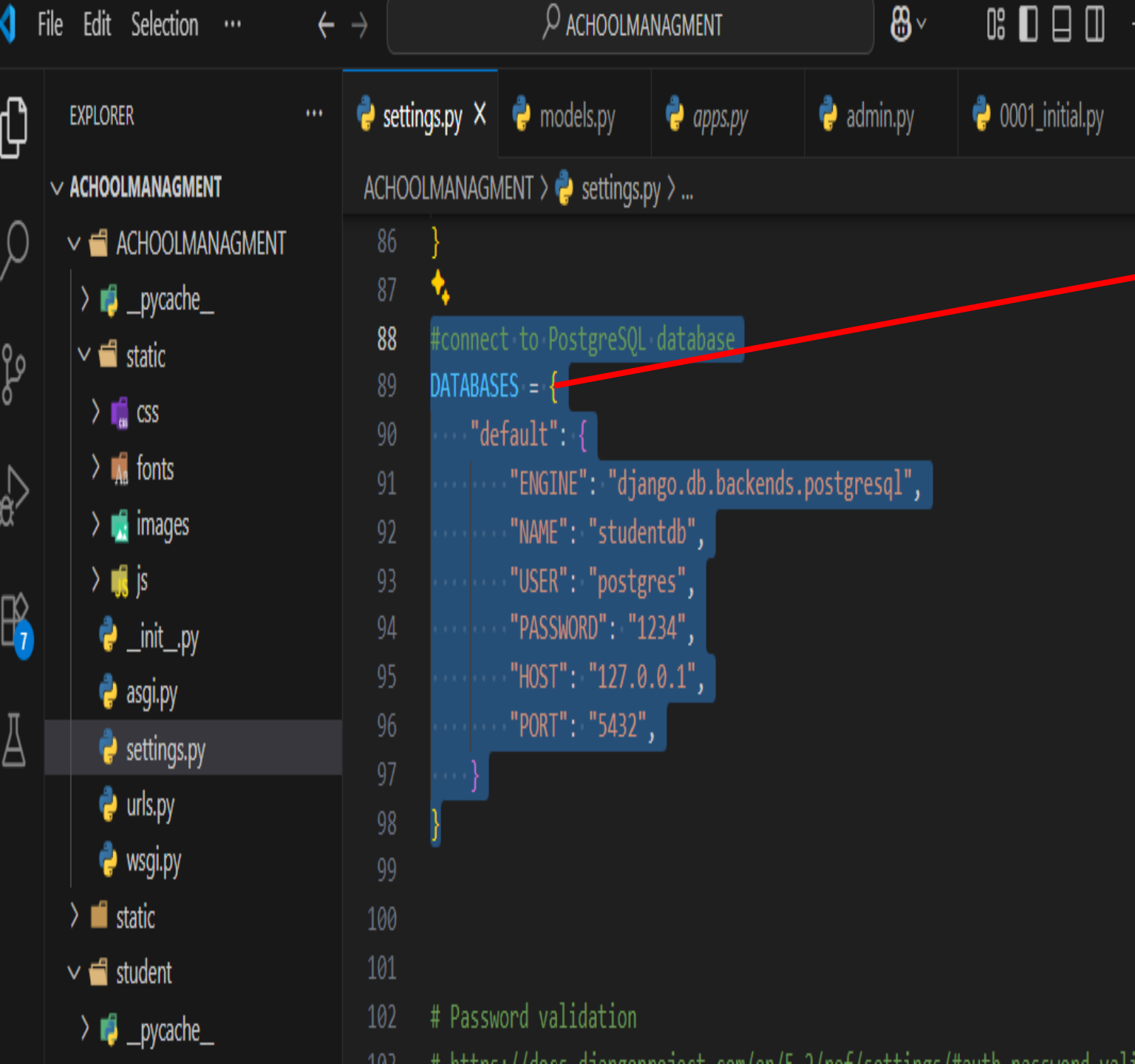
يتم تشغيل السرفر
لنستطيع التعامل مع
قاعدة البيانات من داخل
اطار العمل Django

استخدام قاعدة البيانات السرفرية PostgreSQL



في البداية نقوم بتنصيب الـ
PostgreSQL على الجهاز فديو
توضيحي للتثبيت اظغط
هنا

بعد عملية التثبيت نقوم بإنشاء
قاعدة بيانات باسم
studentsdb



نقوم بتثبيت هذه المكتبة هي التي تسمح لـ
Django بالتواصل مع PostgreSQL
[pip install psycopg2-binary](https://pypi.org/project/psycopg2-binary/)

نلاحظ تم تغيير ENGINE الى نوع
قاعدة البيانات الـ PostgreSQL
ايضاً الـ USER بالاسم الافتراضي
Postgres

ايضاً الـ password يتم ادخاله كما تم
إدخاله سابقاً عند تصيب الـ postgres

Thank you