Third Assignment

Thuraya Waheeb Al-hobaishi

Supervision of Mr. Malek

2025/8/15

مقارنة بين قواعد البيانات المستخدمة في DJANGO

الاستخدام	دعم	المميزات	العيوب	السهولة	الاداء	القاعدة
المثالي	الميزات					
	المتقدمة					
		- لا تحتاج	- لا تدعم			
		تثبيت أو	العمليات			
التطوير		سيرفر خارجي.	المعقدة أو			
المحلي،	محدود	- ممتازة	عدد كبير من	سهل	منخفض	SQLite
مشاريع		للتطوير	المستخدمين			
صغيرة		والتجارب	في نفس			
		الصغيرة.	الوقت.			

		- سريعة جدًا للملفات الصغيرة.	- لا تدعم بعض الميزات المتقدمة مثل concurrent writes بكفاءة.			
تطبیقات متوسطة وکبیرة	عالي	دعم كامل ل transactions, foreign keys, complex	- تحتاج إعدادات وتثبيت على السيرفر	متوسط	عالي	PostgreSQL

queries,	- كبر تعقيد
JSON field	اs. قليلًا من
- ممتازة	أوSQLite
للتطبيقات	MySQL
الكبيرة	
المتوسطة.	9
داء عالي عند	i -
لتعامل مع	
البيانات	
الكبيرة.	

تطبیقات ویب متوسطة	متوسط	-أداء جيد جدًا للتطبيقات متوسطة الحجم. - دعم واسع من شركات الاستضافة. - متوافقة مع معظم أنظمة Django.	بعض الميزات المتقدمة المتقدمة partial وأسطة المتقدم أتا المتقدم المتقدم أقل المتقدم أقل من PostgreSQL. على على	متوسط	متوسط	MySQL / MariaDB
--------------------------	-------	--	--	-------	-------	--------------------

			الاستعلامات			
			المعقدة.			
		- تدعم کل	- تحتاج			
مؤسسات	عالي جدا	الميزات	رخصة تجارية،	صعب	عالي جدا	Oracle
كبيرة		المعقدة، أداء	تكلفة عالية			
		ممتاز جدًا	- إعداد معقد			
		للتطبيقات	مقارنة بغيرها.			
		الكبيرة.				
		- مناسبة				
		للشركات التي				
		تعتمد				

_				
		Oracleفي		
		بنيتها.		

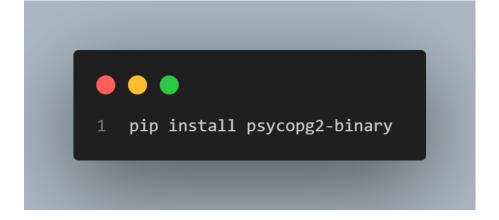
كيفية الربط Django بكل قاعدة بيانات خطوة

:Django افتراضية في SQLite-1

الربط :مدمجة، ما تحتاج تثبيت شيء خارجي

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': BASE_DIR / 'db.sqlite3', # "NAME': BASE_DIR / 'db.sqlit
```

: PostgreSQL-2 تثبيت المكتبة:



: MySQL / MariaDB-3

تثبيت المكتبة:

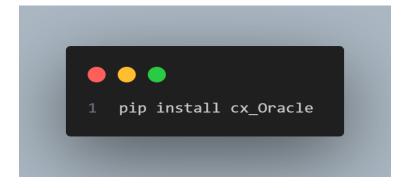
```
1 pip install mysqlclient
```

: MariaDB أو



```
1 DATABASES = {
  'default': {
          'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
         , اسم_قاعدة_البيانات' :'NAME'
ر'اسم_المستخدم': 'USER',
ر'كلمة_المرور': 'PASSWORD': ر'كلمة
7 'HOST': 'localhost',
البورت الافتراضي # , '90RT': '3306
10 }
```

Oracle: تثبيت المكتبة:



```
1 DATABASES = {
       'default': {
           'ENGINE': 'django.db.backends.oracle',
          'Service_Name', أو_SIDاسم_الــ' 'NAME': '
          ,'اسم_المستخدم':'USER'
          ,'كلمة_المرور': 'PASSWORD'
ر'عنوان_السيرفر': 'HOST': 7
البورت الافتراضي # ,'PORT': '1521', 8
9 }
10 }
```