

توافق أنظمة قواعد البيانات مع Django وطرق

الربط

نظام قاعدة البيانات	التوافق مع Django	طريقة الربط (في settings.py)
PostgreSQL	متوافق تمامًا (مفضل)	<pre>python\nDATABASES = {\n 'default': {\n 'ENGINE':\n 'django.db.backends.postgresql',\n 'NAME':\n 'your_db_name',\n 'USER': 'your_db_user',\n 'PASSWORD': 'your_password',\n 'HOST':\n 'localhost',\n 'PORT': '5432',\n }\n}\n\n</pre> <p>يتطلب <code>pip install psycopg2-binary</code> ملاحظات:</p>
MySQL/MariaDB	متوافق تمامًا	<pre>python\nDATABASES = {\n 'default': {\n 'ENGINE':\n 'django.db.backends.mysql',\n 'NAME':\n 'your_db_name',\n 'USER': 'your_db_user',\n 'PASSWORD': 'your_password',\n 'HOST':\n 'localhost',\n 'PORT': '3306',\n }\n}\n\n</pre> <p>يتطلب <code>pip install mysqlclient</code> ملاحظات:</p>
SQLite	متوافق تمامًا (افتراضي)	<pre>python\nDATABASES = {\n 'default': {\n 'ENGINE':\n 'django.db.backends.sqlite3',\n 'NAME': BASE_DIR\n 'db.sqlite3',\n }\n}\n\n</pre> <p>إضافي، يأتي مدمجًا مع Python ملاحظات: لا يتطلب تثبيت</p>
Oracle	متوافق (يتطلب إعدادات إضافية)	<pre>python\nDATABASES = {\n 'default': {\n 'ENGINE':\n 'django.db.backends.oracle',\n 'NAME':\n 'your_service_name',\n 'USER': 'your_db_user',\n 'PASSWORD': 'your_password',\n 'HOST':\n 'your_db_host',\n 'PORT': '1521',\n }\n}\n\n</pre> <p>يتطلب <code>pip install oracledb</code> ملاحظات:</p>
SQL Server (Microsoft SQL Server)	غير متوافق رسميًا (يتطلب حزم طرف ثالث)	يتطلب حزم مثل <code>mssql-django</code> أو <code>pyodbc</code> مع إعدادات معقدة.
MongoDB	غير متوافق رسميًا (قاعدة بيانات NoSQL)	يتطلب مكتبات طرف ثالث مثل <code>Djongo</code> أو استخدام <code>ODM</code> منفصل (مثل <code>MongoEngine</code>) مع <code>Django</code> .

نظام قاعدة البيانات	التوافق مع Django	طريقة الربط (في settings.py)
Cassandra	غير متوافق رسميًا (قاعدة بيانات NoSQL)	يتطلب مكتبات طرف ثالث أو استخدام ODM منفصل مع Django.
Redis	غير متوافق رسميًا (قاعدة بيانات NoSQL، تستخدم عادةً للتخزين المؤقت)	تستخدم عادةً للتخزين المؤقت أو قوائم الانتظار في Django، وليس كقاعدة بيانات رئيسية.

ملاحظة هامة: بعد تعديل إعدادات قاعدة البيانات، يجب تشغيل `python manage.py migrate` لإنشاء الجداول في قاعدة البيانات الجديدة.