

دورة SQLite



نظرة عامة :

SQLite هو نظام لإدارة قواعد البيانات يستخدم لتخزين وإدارة البيانات بتنسيق منظم. وغالبًا ما يتم استخدامه في التطبيقات التي تحتاج إلى حفظ البيانات محليًا على جهاز أو كمبيوتر، مثل تطبيقات الهاتف المحمول وبرامج سطح المكتب والأنظمة المدمجة. يسمح SQLite للمطورين بإنشاء قواعد بيانات، وتنظيم البيانات في جداول، وتنفيذ عمليات مثل إدراج البيانات وتحديثها والاستعلام عنها.

زمن الدورة : 16:40 ساعة

محتوى الدورة :

المبادئ الأساسية

نظرة عامة

التثبيت

الأوامر Commands
بناء الجملة Syntax
أنواع البيانات Data Type
إنشاء قاعدة بيانات CREATE Database
إرفاق قاعدة البيانات ATTACH Database
فصل قاعدة البيانات DETACH Database
إنشاء جدول CREATE Table
حذف جدول DROP Table
إدراج سجل INSERT INTO
جملة الإستعلام SELECT
عامل التشغيل Operator
التعبيرات Expressions
تنفيذ مشروط WHERE
عوامل AND & OR
تحديث سجلات UPDATE
حذف سجلات DELETE
مطابقة تقريبية للنتائج LIKE
مطابقة تقريبية حساسة GLOB
نتائج محدودة LIMIT
ترتيب النتائج ORDER BY
تجميع البيانات بحسب GROUP BY
شروط على البيانات المجمعة HAVING
إزالة التكرار DISTINCT
معلومات متقدمة
التحكم في متغيرات بيئة العمل PRAGMA
القيود Constraints
دمج نتائج من جداول Join

دمج بدون تكرار UNION
القيم الخالية NULL
إعادة تسمية مؤقت ALIAS
المهام البرمجية Triggers
الفهارس Indexes
الفهرسة بواسطة INDEXED BY
تعديل بنية جدول ALTER TABLE
حذف جدول TRUNCATE TABLE
الإستعلامات Views
المعاملات Transactions
الاستعلام الفرعي Subqueries
الترقيم التلقائي AUTOINCREMENT
الإختراق بواسطة SQL Injection
تفاصيل الجدول EXPLAIN
تنظيف قاعدة البيانات VACUUM
التاريخ والوقت Date & Time
وظائف هامة Useful Functions
الواجهات البرمجية
واجهة ++C/C
واجهة Java
واجهة PHP
واجهة Perl
واجهة Python

متطلبات الدورة :

قبل أن تبدأ في دراسة أنواع مختلفة من الأمثلة الواردة في هذا المرجع، نفترض أنك على دراية بالفعل بما هي قاعدة البيانات، وخاصة RDBMS وما هي لغة برمجة الكمبيوتر.

تفاصيل الدورة :

SQLite هي مكتبة برمجيات تقوم بتنفيذ محرك قاعدة بيانات SQL للمعاملات، مستقل بذاته، بدون خادم، بدون تكوين. SQLite هو محرك قاعدة بيانات SQL الأكثر انتشاراً في العالم. الكود المصدري لـ SQLite موجود في المجال العام. سيمنحك هذا البرنامج التعليمي بداية سريعة مع SQLite ويجعلك مرتاحاً في برمجة SQLite.