دورة PostgreSQL

نظرة عامة :

يعمل PostgreSQL على جميع أنظمة التشغيل الرئيسية، بما في ذلك Linux وAIX) UNIX وBSD وHP-UX وSGI IRIX وMac OS X وSolaris وTru64) وWindows. سيمنحك هذا البرنامج التعليمي بداية سريعة مع PostgreSQL ويجعلك مرتاحًا مع برمجة PostgreSQL.

زمن الدورة : 16:0 ساعة

محتوى الدورة :

المبادئ الأساسية

نظرة عامة

تجهيز بيئة العمل

أوامر PostgreSQL

أنواع البيانات

إنشاء جدول

إختيار قاعدة بيانات

حذف قاعدة بيانات

إنشاء جدول جديد

حذف جدول

المخطط Schema

إدراج سجل جديد

قراءة السجلات

عامل التشغيل

الجمل والتعابير

التعامل المشروط مع السجلات

AND و OR عوامل التشغيل الموصولة

تحديث البيانات

حذف السجلات

البحث عن المتشابهات

النتائج المحدودة بعدد سجلات

ترتيب النتائج

تجميع النتائج

المزيد من العبارات المساعدة للاستعلام

انتقاء صفوف معينة

السجلات الفريدة فقط

معلومات متقدمة

القيود Constraints

دمج السجلات من جدولين أو أكثر Joins

دمج دون تكرار UNION

القيمة الخالية Null

جملة الاسم المستعار ALIAS

مشغلات Triggers

الفهارس INDEXES

تعديل بنية الجدول ALTER TABLE

حذف البيانات بالكامل TRUNCATE TABLE

الإستعلام View

المعاملة Transaction

إغلاق التعامل LOCKS

الاستعلام الفرعي Sub Queries

الترقيم التلقائي AUTO INCREMENT

الصلاحيات PRIVILEGES

وظائف ومعاملات التاريخ والوقت

الوظائف Functions

وظائف مضمنة Useful Functions

واجهات PostgreSQL

C/C++ Interface

JAVA Interface

PHP Interface

Perl Interface

Python Interface

متطلبات الدورة :

قبل أن تبدأ في التدرب على أنواع مختلفة من الأمثلة الواردة في هذا المرجع، أفترض أنك على دراية بالفعل بماهية قاعدة البيانات، وخاصة RDBMS وما هي لغة الكمبيوتر.

تفاصيل الدورة :

PostgreSQL هو نظام قاعدة بيانات علائقية قوي ومفتوح المصدر. تتمتع بأكثر من 15 عامًا من التطوير النشط وبنية مثبتة أكسبتها سمعة قوية من حيث الموثوقية وتكامل البيانات والصحة. يعمل PostgreSQL على جميع أنظمة التشغيل الرئيسية، بما في ذلك Linux وAIX) UNIX وBSD وHP-UX وSGI IRIX وMac OS X وSolaris وTru64) وWindows. سيمنحك هذا البرنامج التعليمي بداية سريعة مع PostgreSQL ويجعلك مرتاحًا مع برمجة PostgreSQL.