

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٧	مقدمة
٩	الجزء الأول: مفاهيم خاصة بقواعد بيانات Oracle
١١	الفصل الأول: خيارات بنية Oracle Database 10g
١٤	كيفية الوصول إلى الملفات الإضافية الخاصة بالكتاب
١٤	قواعد بيانات ونسخ Oracle
١٥	مكونات قاعدة البيانات
١٨	تخزين البيانات
١٨	ملفات الجداول
١٩	سمة Automatic Storage Management
١٩	سمة Automatic Undo Management
٢٠	البيانات المحذوفة
٢٠	حماية البيانات
٢١	الهياكل البرمجية
٢٣	البيانات والخيارات المتعددة
	الفصل الثاني: تثبيت Oracle Database 10g وإنشاء قاعدة
٢٥	بيانات
٢٨	نظرة عامة على خيارات التثبيت ومنح ترخيص الاستخدام
٢٩	استخدام أداة OUI لتثبيت قاعدة بيانات Oracle
٣١	استخدام أداة DBCA لإنشاء قاعدة بيانات
٣١	خيارات DBCA
٣٢	تحديد أحد قوالب قاعدة البيانات
٣٣	تعريف قاعدة البيانات
٣٤	بيانات دخول قاعدة البيانات

٣٤	..... خيارات التخزين
٣٥	..... أماكن الملفات
٣٦	..... مكونات قاعدة البيانات
٣٧	..... معاملات الإعداد
٣٨	..... مراجعة أماكن تخزين قاعدة البيانات
٣٨	..... خيارات إنشاء قاعدة البيانات
٣٩	..... إتمام عملية التثبيت
٣٩	..... إنشاء قاعدة بيانات بصورة يدوية
٤٥	..... الفصل الثالث: التحديث إلى إصدار Oracle Database 10g
٤٧	..... اختيار أسلوب التحديث المناسب
٤٩	..... مرحلة ما قبل التحديث
٥٠	..... استخدام أداة Database Upgrade Assistant
٥٢	..... تنفيذ عملية تحديث مباشر بصورة يدوية
٥٦	..... استخدام إمكانيتي Export و Import
٥٦	..... تحديد الإصدار المناسب من إمكانيتي Export و Import
٥٧	..... تنفيذ عملية التحديث
٥٨	..... استخدام أسلوب نسخ البيانات
٥٩	..... مرحلة ما بعد التحديث
٦١	..... الفصل الرابع: تخطيط تطبيقات Oracle
٦٤	..... أسلوب التطوير المشترك
٦٥	..... طريقة تعامل Oracle مع البيانات
٦٧	..... اللغة السهلة المستخدمة مع Oracle
٦٨	..... جداول المعلومات
٦٩	..... لغة SQL
٧٠	..... أحد استعلامات Oracle البسيطة
٧٢	..... سبب إطلاق صفة "ارتباطي" على قاعدة بيانات Oracle

٧٤	..... بعض الأمثلة الشائعة من الحياة اليومية
٧٧	..... المخاطر المحتملة
٧٨	..... أهمية تفعيل رؤية جديدة لتطوير التطبيقات
٧٩	..... تغيير بيئات العمل
٨٠	..... الأكواد والاختصارات ومعايير التسمية
٨٠	..... سبب استخدام الأكواد بدلاً من الكلمات
٨٢	..... أهمية تقارير الإفادة المرسله للمستخدمين
٨٢	..... كيفية الحد من تداخل العناصر
٨٣	..... تنظيم بيانات قاعدة البيانات
٨٤	..... النموذج المنطقي
٨٥	..... تنظيم البيانات
٨٧	..... استعراض البيانات
٩٠	..... اختيار الأسماء الإنجليزية للجداول والأعمدة
٩٢	..... اختيار أسماء إنجليزية للبيانات
٩٣	..... الأحرف الكبيرة في الأسماء والبيانات
٩٤	..... تنظيم الأسماء
٩٥	..... إضفاء لمسة إنسانية على التصميم
٩٦	..... التعرف على مهام التطبيقات
٩٩	..... تخطيط المهام
١٠٠	..... التنسيق العام لمستند المهام
١٠٢	..... بعض المعلومات المتعلقة بمستند المهام
١٠٢	..... محاولة فهم البيانات
١٠٥	..... نماذج البيانات غير القابلة للتجزئة
١٠٥	..... نموذج المشروع غير القابل للتجزئة
١٠٥	..... نموذج المشروع
١٠٦	..... إدخال البيانات

١٠٦	..... إنشاء الاستعلامات وإعداد التقارير
١٠٨	..... تنظيم عملية تسمية الكائنات
١٠٨	..... التكامل على مستوى الأسماء
١٠٩	..... مشكلة تكرار أسماء الأعمدة
١١٠	..... الصيغة الفردية للأسماء
١١١	..... الإيجاز
١١٢	..... قاموس المترادفات الخاص بأسماء الكائنات
١١٢	..... المفاتيح الذكية وقيم الأعمدة الذكية
١١٧	..... الجزء الثاني: طرق استخدام SQL*Plus وSQL
١١٩	..... الفصل الخامس: التعرف على لغة SQL
١٢٢	..... قواعد العمل مع SQL*Plus
١٢٣	..... إنشاء جدول NEWSPAPER
١٢٤	..... استخدام SQL لتحديد البيانات من الجداول
١٢٩	..... الكلمات الأساسية الأربع: select و from و where و order by
١٣٢	..... عوامل التشغيل المنطقية
١٣٢	..... اختبارات القيم الفردية
١٣٤	..... عوامل التشغيل المنطقية الأساسية
١٣٦	..... عامل التشغيل LIKE
١٣٨	..... عامل التشغيل NULL و NOT NULL
١٣٩	..... إجراء اختبارات بسيطة على إحدى قوائم القيم
١٤٢	..... الجمع بين عاملي التشغيل AND و OR
١٤٤	..... استخدام عبارة where مع الاستعلامات الفرعية
١٤٥	..... الحصول على قيم فردية من الاستعلامات الفرعية
١٤٦	..... الحصول على قوائم من القيم من الاستعلامات الفرعية
١٤٨	..... دمج الجداول في الاستعلامات

١٥١	..... إنشاء جدول عرض اعتباري
١٥٤	..... تطوير جدول العرض الاعتباري
١٥٧	..... الفصل السادس: أوامر وتقارير SQL*Plus الأساسية
١٦١	..... إنشاء تقرير بسيط
١٦١	..... remark أمر
١٦٤	..... set headsep أمر
١٦٤	..... btitle و title أمرا
١٦٥	..... column أمر
١٦٦	..... break on أمر
١٦٨	..... compute avg أمر
١٦٩	..... set linesize أمر
١٦٩	..... set pagesize أمر
١٧٠	..... set newpage أمر
١٧١	..... spool أمر
١٧٢	..... |**| أمر
١٧٣	..... مزيد من الضوء على عناوين الأعمدة
١٧٤	..... سمات أخرى
١٧٤	..... برنامج تحرير سطر الأوامر
١٧٨	..... set pause أمر
١٧٩	..... save أمر
١٧٩	..... store أمر
١٧٩	..... edit أمر
١٨٠	..... host أمر
١٨٢	..... إضافة أوامر SQL*Plus
١٨٢	..... start أمر
١٨٣	..... فحص بيئة عمل SQL*Plus

١٨٧	..... الفصل السابع: الوصول إلى المعلومات النصية وتغييرها
١٨٨	..... أنواع البيانات
١٨٩	..... المقصود بسلسلة الأحرف
١٩١	..... طريقة عرض الدوال
١٩٣	..... دالة الربط (||)
١٩٤	..... كيف يمكنك قص ولصق سلاسل الأحرف؟
١٩٥	..... دالتا RPAD و LPAD
١٩٦	..... دوال TRIM و RTRIM و LTRIM
١٩٨	..... الجمع بين دالتين
٢٠١	..... استخدام دالة TRIM
٢٠٢	..... دالة أخرى إضافية
٢٠٣	..... دوال LOWER و UPPER و INITCAP
٢٠٥	..... دالة LENGTH
٢٠٥	..... دالة SUBSTR
٢٠٩	..... دالة INSTR
٢١٦	..... دالتا CHR و ASCH
٢١٦	..... استخدام عبارتي order by و where مع دوال سلاسل الأحرف
٢١٨	..... دالة SOUNDIX
٢٢٠	..... سمة National Language Support
٢٢١	..... تدعيم التعبيرات القياسية
٢٢٣	..... الفصل الثامن: البحث من خلال التعبيرات القياسية
٢٢٤	..... سلاسل البحث
٢٣٠	..... دالة REGEXP_SUBSTR
٢٣٣	..... دالة REGEXP_INSTR
٢٣٤	..... دالة REGEXP_LIKE
٢٣٥	..... دالتا REGEXP_REPLACE و REPLACE

٢٤١	..... الفصل التاسع: التعامل مع الأرقام
٢٤٢	..... فئات الدوال الرقمية الثلاث
٢٤٣	..... طريقة عرض الدوال
٢٤٨	..... دوال القيم الفردية
٢٤٩	..... دوال الجمع (+) والطرح (-) والضرب (×) والقسمة (÷)
٢٥٠	..... قيم NULL
٢٥١	..... دالة NVL
٢٥٣	..... دالة ABS
٢٥٣	..... دالة CEIL
٢٥٤	..... دالة FLOOR
٢٥٤	..... دالة MOD
٢٥٥	..... دالة POWER
٢٥٥	..... دالة الجذر التربيعي SQRT
٢٥٥	..... دوال LOG و LN و EXP
٢٥٦	..... دالتا ROUND و TRUNC
٢٥٨	..... دالة SIGN
	..... دوال SIN و SINH و COS و COSH و TAN و TANH و ACOS و ATAN
٢٥٩	..... و ASIN و ATAN2
٢٥٩	..... الدوال التجميعية
٢٦٠	..... قيم NULL داخل دوال مجموعات القيم
٢٦٢	..... أمثلة عن دوال القيم الفردية ودوال مجموعة القيم
٢٦٣	..... دوال AVG و COUNT و MAX و MIN و SUM
٢٦٤	..... الجمع بين دوال القيم الفردية ودوال مجموعة القيم
٢٦٧	..... دالتا STDDEV و VARIANCE
٢٦٧	..... خيار DISTINCT في الدوال التجميعية
٢٦٩	..... دوال قائمة القيم

٢٧١	..... إيجاد الصفوف باستخدام دالة MAX أو دالة MIN
٢٧٣	..... الأقواس والأسبقية
٢٧٧	..... الفصل العاشر: دوال التاريخ
٢٧٨	..... التعامل مع التاريخ والوقت
٢٧٩	..... دوال SYSDATE و CURRENT_DATE و SYSTIMESTAMP
٢٨٠	..... تحديد الفرق بين تاريخين
٢٨٥	..... إضافة شهور
٢٨٥	..... طرح شهور
٢٨٥	..... دالتا LEAST و GREATEST
٢٨٧	..... دالة NEXT_DAY
٢٨٩	..... دالة LAST_DAY
٢٨٩	..... دالة MONTHS_BETWEEN
٢٩٠	..... الجمع بين دوال التاريخ
٢٩١	..... استخدام دالتي ROUND و TRUNC في عمليات حسابية خاصة بالتاريخ
٢٩٣	..... تنسيق دالتي TO_DATE و TO_CHAR
٣٠٢	..... أكثر الأخطاء شيوعاً عند استخدام دالة TO_CHAR
٣٠٣	..... دالة NEW_TIME: تبديل المناطق الزمنية
٣٠٤	..... دالة TO_DATE
٣٠٧	..... التواريخ في عبارات where
٣٠٨	..... التعامل مع قرون متعددة
٣٠٩	..... استخدام دالة EXTRACT
٣١٠	..... استخدام أنواع بيانات TIMESTAMP
٣١٣	..... الفصل الحادي عشر: دوال تحويل أنواع البيانات
٣١٧	..... دوال التحويل الأساسية
٣٢٠	..... التحويل الآلي لأنواع البيانات
٣٢٤	..... تحذير بخصوص التحويل الآلي

٣٢٤	دوال تحويل متخصصة
٣٢٦	دالتا TRANSLATE و DECODE
٣٢٦	دالة TRANSLATE
٣٢٧	دالة DECODE
٣٣١	الفصل الثاني عشر: تجميع القيم من خلال عبارتي group by و having
٣٣٢	استخدام عبارتي group by و having
٣٣٥	إضافة عبارة order by
٣٣٦	ترتيب التنفيذ
٣٣٨	إنشاء جداول العرض الاعتبارية لمجموعات من القيم
٣٤٠	إعادة تسمية الأعمدة بالأسماء البديلة
٣٤٢	مزايا استخدام جداول العرض الاعتبارية لمجموعات من القيم
٣٤٤	استخدام عبارة order by داخل جداول العرض الاعتبارية
٣٤٥	طريقة عمل عبارة having
٣٤٨	استخدام order by مع أعمدة ودوال تجميعية
٣٤٩	أعمدة الربط
٣٤٩	أنواع أخرى لعمليات التجميع
٣٥١	الفصل الثالث عشر: الاستعلامات الفرعية
٣٥٢	الاستعلامات الفرعية المتقدمة
٣٥٣	الاستخدام الفرعي الارتباطي
٣٥٤	تنسيق الاختبارات المنطقية
٣٥٧	استخدام عامل EXISTS والاستعلام الفرعي الارتباطي الخاص به
٣٥٩	عمليات الربط الخارجية
٣٥٩	تركيب عمليات الربط الخارجية في الإصدارات السابقة لـ Oracle9i
٣٦٢	التركيب الحالي لعمليات الربط الخارجية
٣٦٤	استبدال العامل NOT IN بعملية الربط الخارجية
٣٦٦	إحلال NOT EXISTS محل NOT IN

٣٦٧	عمليات الربط natural join و عملية الربط الداخلية
٣٦٨	استخدام UNION و INTERSECT و MINUS
٣٧٣	الاستعلامات الفرعية المعتمدة على عبارة IN
٣٧٤	ضوابط استخدام UNION و INTERSECT و MINUS
٣٧٥	الفصل الرابع عشر: بعض الدوال والسماط المعقدة
٣٧٦	أشكال التجميع المعقدة
٣٧٨	استخدام الجداول المؤقتة
٣٧٩	استخدام الدوال ROLLUP و GROUPING و CUBE
٣٨٥	استخدام التفرعات و عبارة connect by
٣٩٠	استبعاد عناصر فرعية من التفرعات
٣٩٣	استعراض التفرعات من الأبناء إلى الآباء
٣٩٦	القواعد الأساسية لإنشاء التقارير الفرعية
٣٩٧	الفصل الخامس عشر: أوامر SQL الخاصة بتغيير البيانات
٣٩٨	إدراج البيانات
٣٩٩	إدراج الوقت
٤٠٠	إدراج بيانات محددة من جدول
٤٠٢	استخدام الكود التلمحي APPEND لتحسين أداء عملية الإدراج
٤٠٣	استخدام أمري rollback و commit وإعداد autocommit
٤٠٤	استخدام نقاط الحفظ
٤٠٦	الحفظ الضمني للعمليات التي تم إجراؤها
٤٠٦	التراجع المؤتمت
٤٠٦	تنفيذ العديد من عمليات الإدراج
٤١١	حذف البيانات
٤١٣	تحديث البيانات
٤١٥	تضمين جملة select داخل جملة update

٤١٦	..... ضبط عمود على NULL
٤١٧	..... استخدام الأمر merge
٤٢٣	الفصل السادس عشر: استخدام دالتي CASE و DECODE
٤٢٤	..... تركيب if-then-else
٤٢٨	..... استبدال القيم باستخدام دالة DECODE
٤٣٠	..... إنشاء استدعاء دالة DECODE داخل استدعاء دالة DECODE أخرى
٤٣٤	..... إجراء عملية مقارنة رقمية في دالة DECODE
٤٣٦	..... استخدام دالة CASE
	الفصل السابع عشر: الجداول وجداول العرض الاعتبارية والفهارس والتجميعات والتسلسلات
٤٤١	.....
٤٤٢	..... إنشاء الجداول
٤٤٤	..... تحديد عرض الأعمدة الحرفية ودرجة الدقة في الأعمدة الرقمية
٤٤٤	..... تقرير العرض المناسب
٤٤٥	..... تحديد درجة الدقة في الأعمدة الرقمية
٤٤٦	..... تقريب الأرقام خلال عملية الإدراج
٤٤٩	..... استخدام ضوابط في جملة create table
٤٤٩	..... ضابط Candidate Key
٤٥٠	..... ضابط Primary Key
٤٥١	..... تخصيص ملفات الجداول لفهارس الضوابط
٤٥١	..... الضابط Foreign Key
٤٥٢	..... الضابط CHECK
٤٥٣	..... تسمية الضوابط
٤٥٣	..... حذف الجداول
٤٥٤	..... تعديل الجداول
٤٥٧	..... قواعد إضافة عمود أو تعديله
٤٥٨	..... الاستثناء الخاص بتغيير نوع بيانات أعمدة من LONG إلى LOB

٤٥٩	حذف الأعمدة
٤٦٠	إنشاء جدول باستخدام جدول آخر
٤٦٣	إنشاء جدول منظم في فهرس
٤٦٤	استخدام الجداول المقسمة
٤٦٥	إنشاء جدول مقسم
٤٦٨	التقسيم باستخدام القوائم
٤٦٩	إنشاء الأقسام الفرعية
٤٧٠	فهرسة الأقسام
٤٧١	إدارة الجداول المقسمة
٤٧١	إنشاء جداول العرض الاعتبارية
٤٧٢	ثبات جداول العرض الاعتبارية
٤٧٤	استخدام order by في جداول العرض الاعتبارية
٤٧٤	إنشاء جدول عرض اعتباري للقراءة فقط
٤٧٥	الفهارس
٤٧٧	إنشاء الفهرس
٤٧٨	تحقيق خاصية التميز
٤٧٨	إنشاء الفهارس المميزة
٤٧٩	إنشاء الفهارس النقطية
٤٨١	متى يتم إنشاء الفهرس؟
٤٨١	تنوع قيم الأعمدة وإنشاء الفهارس
٤٨٢	عدد الفهارس الممكن استخدامها مع الجدول
٤٨٣	وضع الفهرس داخل قاعدة البيانات
٤٨٤	إعادة إنشاء الفهرس
٤٨٥	إنشاء فهرس معتمد على دالة
٤٨٦	التجميعات
٤٨٨	التسلسلات

٤٩١	..... الفصل الثامن عشر: سمات التآمين الأساسية في Oracle
٤٩٢	..... التعريف بالمستخدمين والأدوار والصلاحيات في Oracle
٤٩٣	..... إنشاء مستخدم
٤٩٤	..... إدارة كلمة المرور
٤٩٥	..... إدارة انتهاء صلاحية كلمات المرور
٤٩٨	..... تحقيق الشروط الخاصة بإعادة استخدام كلمة المرور
٥٠٠	..... الأدوار القياسية
٥٠١	..... صيغة الأمر grant
٥٠٢	..... إلغاء منح الصلاحيات
٥٠٣	..... العناصر التي يستطيع المستخدم منحها
٥٠٥	..... تسجيل الدخول على حق دخول آخر باستخدام الأمر connect
٥٠٩	..... إنشاء اسم مكافئ
٥٠٩	..... استخدام صلاحية لم يتم منحها
٥٠٩	..... تمرير الصلاحية إلى مستخدم آخر
٥١١	..... إنشاء الدور
٥١٢	..... منح الصلاحيات للدور
٥١٣	..... منح الدور إلى دور آخر
٥١٣	..... منح أحد الأدوار إلى المستخدمين الآخرين
٥١٤	..... إضافة كلمة مرور إلى الدور
٥١٥	..... حذف كلمة المرور من الدور
٥١٦	..... إتاحة استخدام الأدوار وعدم إتاحتها
٥١٧	..... حذف صلاحية من أحد الأدوار
٥١٧	..... حذف أحد الأدوار
٥١٨	..... منح الصلاحية UPDATE على أعمدة معينة
٥١٨	..... حذف صلاحيات الكائنات
٥١٩	..... التآمين المخصص للمستخدم

٥٢١	..... منح حق الوصول إلى عامة المستخدمين
٥٢٢	..... منح جزء محدد من المصادر
٥٢٣	..... الجزء الثالث: التعرف على خيارات Oracle المتقدمة
٥٢٥	..... الفصل التاسع عشر: سمة Virtual Private Database
٥٢٧	..... الإعداد المبدئي
٥٢٨	..... إنشاء سياق التطبيق
٥٣٠	..... إنشاء أمر التشغيل الخاص بتسجيل الدخول
٥٣٢	..... إنشاء سياسة تأمين
٥٣٣	..... تطبيق سياسة التأمين على الجداول
٥٣٤	..... فحص نتيجة تطبيق سمة VPD
٥٣٦	..... تطبيق سمة VPD على مستوى الأعمدة
٥٣٧	..... عدم إتاحة سمة VPD
٥٣٨	..... استخدام مجموعة سياسات التأمين
٥٤١	..... الفصل العشرون: ملفات الجداول
٥٤٢	..... العلاقة بين ملفات الجداول وتركيب قاعدة البيانات
٥٤٣	..... محتويات ملفات الجداول
٥٤٧	..... التخلص من مساحة الكائنات المحذوفة في ملفات الجداول
٥٤٧	..... جعل ملفات الجداول للقراءة فقط
٥٤٨	..... عدم تسجيل العمليات الخاصة بملفات الجداول
٥٤٩	..... ملفات الجداول المؤقتة
٥٤٩	..... ملفات جداول التراجع
٥٥٠	..... أمر flashback database
٥٥٠	..... نقل ملفات الجداول
٥٥١	..... تخطيط استخدام ملفات الجداول
٥٥٢	..... فصل الجداول النشطة عن الجداول الثابتة
٥٥٢	..... فصل الجداول عن الفهارس

٥٥٢	..... فصل الكائنات الصغيرة عن الكائنات الكبيرة
٥٥٣	..... فصل جداول التطبيقات عن الكائنات الأساسية
	الفصل الحادي والعشرون: استخدام SQL*Loader لتحميل
٥٥٥	البيانات
٥٥٧	..... ملفات التحكم
٥٥٨	..... تحميل البيانات متغيرة الطول
٥٥٩	..... بدء عملية التحميل
٥٦٥	..... السجلات الاعتبارية والفعلية
٥٦٦	..... ملحوظات حول تركيب ملف التحكم
٥٦٩	..... إدارة عمليات التحميل
٥٧٠	..... تكرار تحميل البيانات
٥٧٢	..... ضبط أداء عمليات التحميل
٥٧٤	..... التحميل باستخدام خيار Direct Path
٥٧٦	..... سمات إضافية
	الفصل الثاني والعشرون: استخدام إمكانياتي Data Pump Export و
٥٧٩	Data Pump Import
٥٨٠	..... كيفية إنشاء الدليل
٥٨١	..... خيارات Data Pump Export
٥٨٤	..... بدء تنفيذ مهمة Data Pump Export
٥٨٥	..... إيقاف المهام الجارية وإعادة تشغيلها
٥٨٧	..... نقل البيانات من قاعدة بيانات أخرى
٥٨٧	..... استخدام خيارات EXCLUDE و INCLUDE و QUERY
٥٩٠	..... خيارات Data Pump Import
٥٩٣	..... بدء مهمة Data Pump Import
٥٩٤	..... إيقاف المهام الجارية وإعادة تشغيلها
٥٩٥	..... استخدام الخيارات EXCLUDE و INCLUDE و QUERY

٥٩٦	..... تغيير الكائنات التي تم جلبها
٥٩٦	..... إنتاج أكواد SQL الخاصة بالكائنات
	مقارنة بين إمكانيتي Data Pump Export|Import وإمكانيتي
٦٠٠	..... Export|Import الأصليتين
٦٠١	..... الفصل الثالث والعشرون: الوصول عن بعد إلى البيانات
٦٠٢	..... روابط قاعدة البيانات
٦٠٢	..... الآلية التي تعمل بها روابط قاعدة البيانات
	استخدام رابط قاعدة البيانات لإجراء استعلامات في قاعدة البيانات
٦٠٣	..... الموجودة عن بعد
٦٠٥	..... استخدام رابط قاعدة البيانات للأسماء المكافئة وجدول العرض الاعتبارية
٦٠٧	..... استخدام رابط قاعدة البيانات في تحديث البيانات عن بعد
٦٠٨	..... التركيب البرمجي لروابط قاعدة البيانات
٦٠٩	..... مقارنة بين روابط قاعدة البيانات العامة والخاصة
	تسجيل الدخول إلى قاعدة البيانات بشكل افتراضي والتسجيل بشكل
٦٠٩	..... صريح
٦١١	..... تركيب السلسلة المستخدم في عملية الاتصال
٦١٢	..... استخدام روابط قاعدة البيانات المشتركة
٦١٣	..... استخدام الأسماء المكافئة لإخفاء المواضع الفعلية للبيانات
٦١٥	..... استخدام أعمدة user الوهمية في جداول العرض الاعتبارية
٦١٧	..... الروابط الديناميكية: استخدام الأمر copy الخاص بـ SQL*PLUS
٦٢٠	..... الاتصال بقاعدة بيانات بعيدة
٦٢٣	..... الفصل الرابع والعشرون: استخدام جداول العرض الفعلية
٦٢٤	..... استخدامات جداول العرض الفعلية
٦٢٥	..... صلاحيات النظام المطلوبة
٦٢٦	..... الصلاحيات اللازمة للجداول

	مقارنة بين جداول العرض الفعلية التي تكون للقراءة فقط وجداول العرض
٦٢٦	..... القابلة للتحديث
٦٢٧	..... تركيب أمر إنشاء جداول العرض الفعلية
٦٣٣	..... أنواع جداول العرض الفعلية
	مقارنة بين جداول العرض الفعلية المعتمدة على قيم Primary Key
٦٣٤	..... ومعرفات الصفوف
٦٣٥	..... استخدام الجداول التي تم إنشاؤها سابقاً
٦٣٥	..... إنشاء فهرس لجداول العرض الفعلية
٦٣٦	..... استخدام جداول العرض الفعلية لتغيير مسارات تنفيذ الاستعلام
٦٣٩	..... استخدام DBMS_ADVISOR
٦٤٠	..... تنفيذ عمليات الضبط السريعة
٦٤٣	..... تحديث جداول العرض الفعلية
٦٤٣	..... أنواع عمليات التحديث التي يمكن تنفيذها
٦٤٧	..... عمليات التحديث المؤتمتة
٦٤٩	..... عمليات التحديث اليدوية
٦٥١	..... إنشاء سجلات جداول العرض الفعلية
٦٥٢	..... صلاحيات النظام اللازمة
٦٥٢	..... تعديل جداول العرض الفعلية والسجلات الخاصة بها
٦٥٣	..... حذف جداول العرض الفعلية والسجلات الخاصة بها
	الفصل الخامس والعشرون: استخدام Oracle Text مع عمليات
٦٥٥	..... البحث النصية
٦٥٦	..... إضافة نص إلى قاعدة البيانات
٦٥٨	..... استعلامات النص وفهارس النص
٦٥٩	..... استعلامات النص
٦٦٠	..... التعبيرات المتاحة في استعلام النص
٦٦١	..... البحث عن الكلمات المتطابقة

٦٦٢	..... البحث عن عدد الكلمات المتطابقة
٦٦٨	..... البحث المتطابق عن العبارات
٦٦٩	..... البحث عن الكلمات القريبة من بعضها البعض
٦٧٠	..... البحث باستخدام الأحرف البديلة
٦٧١	..... البحث عن الكلمات المشتركة في الجذر
٦٧٢	..... البحث عن الكلمات المتشابهة في الهجاء والمختلفة في الجذر
٦٧٣	..... البحث عن الكلمات المتشابهة في النطق
٦٧٦	..... استخدام عامل التشغيل ABOUT
٦٧٦	..... تزامن تحديث الفهارس
٦٧٧	..... مجموعات الفهارس
٦٧٩	..... الفصل السادس والعشرون: استخدام الجداول الخارجية
٦٨٠	..... كيفية الوصول إلى البيانات الخارجية
٦٨٢	..... إنشاء الجداول الخارجية
٦٨٦	..... الخيارات المتاحة لإنشاء جدول خارجي
٦٩٣	..... استخدام عبارة Location
٦٩٤	..... إجراء بعض التغييرات في الجداول الخارجية
٦٩٤	..... تغيير معاملات الوصول في الجداول الخارجية
٦٩٤	..... إضافة أعمدة إلى الجدول الخارجي
٦٩٥	..... تغيير الدليل الافتراضي في الجداول الخارجية
٦٩٥	..... حذف الأعمدة من الجداول الخارجية
٦٩٥	..... استخدام عبارة location
٦٩٥	..... إجراء تعديلات على أعمدة الجدول الخارجي
٦٩٥	..... استخدام عبارة parallel
٦٩٥	..... استخدام عبارة project column
٦٩٦	..... استخدام عبارة reject limit
٦٩٦	..... استخدام عبارة rename to

٦٩٦	مواطن القصور في الجداول الخارجية وفوائدها والاستخدامات المحتملة لها
	الفصل السابع والعشرون: استخدام استعلامات الاسترجاع السريع
٧٠١	.....
٧٠٣	..... مثال لاستعلام الاسترجاع السريع المعتمد على الوقت
٧٠٤	..... حفظ البيانات
٧٠٦	..... قيود استخدام استعلامات الاسترجاع السريع التي تعتمد على الوقت ...
٧٠٧	..... عمليات الاسترجاع السريع المعتمدة على SCN
٧٠٩	..... ما يمكن فعله عند فشل تنفيذ استعلام الاسترجاع السريع
٧٠٩	..... تحديد رقم SCN المرتبط بكل صف
٧١١	..... استعلامات الاسترجاع السريع الخاصة بنسخ الصفوف
٧١٤	..... تخطيط استخدام استعلامات الاسترجاع السريع
	الفصل الثامن والعشرون: استرجاع الجداول وقواعد البيانات
٧١٦	..... أمر استرجاع الجدول
٧١٦	..... الصلاحيات اللازمة لاسترجاع الجدول
٧١٧	..... استرجاع الجداول المحذوفة
٧١٩	..... استرجاع الجدول SCN أو وقت معين
٧٢٠	..... الفهارس والإحصائيات
٧٢٠	..... أمر استرجاع قاعدة البيانات
	الجزء الرابع: لغة PL/SQL
	الفصل التاسع والعشرون: مقدمة للغة PL/SQL
٧٢٨	..... نبذة عن لغة PL/SQL
٧٢٩	..... جزء التعريف
٧٣٣	..... جزء الأوامر التنفيذية في جزء الكود PL/SQL
٧٣٥	..... استخدام الأساليب الشرطية في جزء كود PL/SQL
٧٣٧	..... نظم التكرار

٧٣٨	..... نظم التكرار البسيطة
٧٣٩	..... نظم التكرار البسيطة المعتمدة على cursor
٧٤٢	..... نظم التكرار FOR
٧٤٣	..... نظم التكرار FOR المعتمدة على cursor
٧٤٥	..... نظم التكرار WHILE
٧٤٧	..... استخدام جمل CASE
٧٤٩	..... جزء معالجة الأخطاء في جزء كود PL/SQL
٧٥٣	..... الفصل الثلاثون: أوامر التشغيل
٧٥٤	..... صلاحيات النظام اللازمة
٧٥٥	..... صلاحيات الجداول اللازمة
٧٥٥	..... أنواع أوامر التشغيل
٧٥٥	..... أوامر التشغيل على مستوى الصف
٧٥٦	..... أوامر التشغيل على مستوى الجمل
٧٥٦	..... أوامر التشغيل BEFORE و AFTER
٧٥٧	..... أوامر التشغيل INSTEAD OF
٧٥٨	..... أوامر التشغيل على مستوى مخطط قاعدة البيانات
٧٥٨	..... أوامر التشغيل على مستوى قاعدة البيانات
٧٥٨	..... تركيب أمر التشغيل
٧٦١	..... الدمج بين أنواع أوامر تشغيل DML
٧٦٣	..... تحديد القيم المدرجة
٧٦٥	..... التعامل مع البيانات المنسوخة
٧٦٧	..... تخصيص حالات الخطأ
٧٧٠	..... استدعاء الإجراءات من داخل أوامر التشغيل
٧٧٠	..... تسمية أوامر التشغيل
٧٧٠	..... إنشاء أوامر التشغيل المرتبطة بأحداث DDL
٧٧٢	..... إنشاء أوامر التشغيل المرتبطة بأحداث قاعدة البيانات

٧٧٣	..... إتاحة أوامر التشغيل وعدم إتاحتها
٧٧٥	..... استبدال أوامر التشغيل
٧٧٥	..... حذف أوامر التشغيل
٧٨١	الفصل الحادي والثلاثون: الإجراءات والدوال والحزم البرمجية
٧٨٣	..... صلاحيات النظام المطلوبة
٧٨٣	..... تنفيذ الإجراءات
٧٨٥	..... صلاحيات الجداول اللازمة
٧٨٥	..... مقارنة بين الإجراءات والدوال
٧٨٦	..... مقارنة بين الإجراءات والحزم البرمجية
٧٨٦	..... تركيب أمر إنشاء الإجراء
٧٨٩	..... تركيب أمر إنشاء الدالة
٧٩٢	..... الإشارة إلى جداول متاحة عن بعد في الإجراءات
٧٩٣	..... اكتشاف الأخطاء الموجودة بالإجراءات وإصلاحها
٧٩٤	..... استخدام الحزمة البرمجية DBMS_OUTPUT
٧٩٥	..... كيفية إنشاء دوال خاصة بك
٧٩٧	..... تخصيص حالات الخطأ
٧٩٩	..... تسمية الإجراءات والدوال
٨٠٠	..... تركيب أمر إنشاء الحزمة البرمجية
٨٠٢	..... بدء تشغيل الحزمة البرمجية
٨٠٤	..... استعراض الكود الأساسي للكائنات الإجرائية
٨٠٥	..... تجميع الإجراءات والدوال والحزم البرمجية
٨٠٧	..... استبدال الإجراءات والدوال والحزم البرمجية
٨٠٧	..... حذف الإجراءات والدوال والحزم البرمجية
	الفصل الثاني والثلاثون: استخدام Native Dynamic SQL
٨٠٩	و dbms_sql
٨١٠	..... استخدام أمر EXECUTE IMMEDIATE

٨١٢	..... استخدام متغيرات الربط
٨١٤	..... استخدام الحزمة البرمجية DBMS_SQL
٨١٥	..... دالة OPEN_CURSOR
٨١٥	..... الإجراء PARSE
٨١٦	..... الإجراءان BIND_VARIABLE و BIND_ARRAY
٨١٧	..... دالة EXECUTE
٨١٧	..... دالة DEFINE_COLUMN
	..... دالتا FETCH_ROWS و EXECUTE_AND_FETCH وإجراء
٨١٧	..... COLUMN_VALUE
٨١٨	..... الإجراء CLOSE_CURSOR
٨٢١	..... الجزء الخامس: قواعد البيانات Object-relational
	الفصل الثالث والثلاثون: استخدام أنواع البيانات وجداول عرض
٨٢٣	..... الكائنات والطرق
٨٢٤	..... استخدام أنواع البيانات المجردة
٨٢٥	..... تأمين أنواع البيانات المجردة
٨٢٩	..... فهرسة خصائص أنواع البيانات المجردة
٨٣١	..... تنفيذ جداول عرض الكائنات
٨٣٥	..... معالجة البيانات باستخدام جداول عرض الكائنات
٨٣٦	..... استخدام أوامر التشغيل INSTEAD OF
٨٤٠	..... استخدام الطرق
٨٤١	..... تركيب الطرق
٨٤٣	..... إدارة الطرق
	الفصل الرابع والثلاثون: أنواع البيانات التجميعية (الجداول
٨٤٥	..... المضمنة والمصفوفات المتغيرة)
٨٤٦	..... المصفوفات المتغيرة
٨٤٦	..... إنشاء المصفوفات المتغيرة

٨٤٧	وصف المصفوفات المتغيرة
٨٤٩	إدراج سجلات في المصفوفات المتغيرة
٨٥١	تحديد البيانات في المصفوفات المتغيرة
٨٥٤	الجداول المضمنة
٨٥٦	تخصيص ملفات جداول للجداول المضمنة
٨٥٧	إدراج سجلات في الجداول المضمنة
٨٥٨	إنشاء استعلامات للجداول المضمنة
٨٥٩	تنفيذ عمليات الإدراج والتحديث والحذف باستخدام دالة TABLE
٨٦١	دوال أخرى إضافية للجداول المضمنة والمصفوفات المتغيرة
٨٦٢	إدارة الجداول المضمنة والمصفوفات المتغيرة
٨٦٣	التنوع في أنواع البيانات التجميعية
٨٦٤	موضع البيانات
٨٦٥	الفصل الخامس والثلاثون: استخدام أنواع البيانات LOB
٨٦٦	أنواع بيانات LOB المتاحة
٨٦٨	تحديد معاملات التخزين لبيانات LOB
٨٧١	معالجة قيم LOB وتحديدتها
٨٧١	قيم بدء التشغيل
٨٧٤	تنفيذ أمر insert في الاستعلامات الفرعية
٨٧٤	تحديث قيم LOB
٨٧٥	استخدام دوال سلاسل الأحرف لمعالجة قيم LOB
٨٧٦	استخدام الحزمة البرمجية DBMS_LOB لمعالجة قيم LOB
٨٧٨	إجراء READ
٨٧٩	نبذة مختصرة عن الحزمة البرمجية DBMS_OUTPUT
٨٨٠	مثال على تنفيذ الإجراء READ
٨٨٣	دالة SUBSTR
٨٨٥	دالة INSTR

٨٨٧	..... دالة GETLENGTH
٨٨٨	..... دالة COMPARE
٨٩١	..... إجراء WRITE
٨٩٢	..... إجراء APPEND
٨٩٤	..... إجراء ERASE
٨٩٦	..... إجراء TRIM
٨٩٧	..... إجراء COPY
٨٩٩	..... الدوال والإجراءات الخاصة بنوع البيانات BFILE
٩٠٢	..... حذف بيانات من نوع LOB
٩٠٣	..... الفصل السادس والثلاثون: سمات Object-Oriented المتطورة
٩٠٤	..... مقارنة بين كائنات الصفوف وكائنات الأعمدة
٩٠٥	..... جداول الكائنات وقيمة التعريف الخاصة بالكائن
٩٠٦	..... إدراج صفوف في جداول الكائنات
٩٠٧	..... تحديد قيم من جداول الكائنات
٩٠٨	..... تحديث وحذف بيانات من جداول الكائنات
٩٠٩	..... دالة REF
٩١٠	..... دالة Deref
٩١٤	..... دالة VALUE
٩١٥	..... المرجع غير الصالح للاستخدام
٩١٦	..... استخدام دالة REF مع جداول عرض الكائنات
٩١٦	..... لمحة سريعة عن جداول عرض الكائنات
٩١٧	..... استخدام جداول عرض الكائنات المتضمنة بعض المراجع
٩١٨	..... كيفية إنشاء قيم OID
٩٢٠	..... إنشاء المراجع
٩٢١	..... استعلامات جداول عرض الكائنات
٩٢٢	..... مفهوم PL/SQL Object
٩٢٥	..... كائنات قاعدة البيانات

٩٢٧	..... الجزء السادس: استخدام Java مع قاعدة بيانات Oracle
٩٢٩	..... الفصل السابع والثلاثون: مقدمة إلى لغة Java
٩٣٠	..... مقارنة بين لغتي Java و PL/SQL
٩٣٢	..... استخدام برامج Java
٩٣٢	..... جمل التعريف
٩٣٣	..... الأوامر القابلة للتنفيذ
٩٣٥	..... الأسلوب الشرطي
٩٣٩	..... نظم التكرار
٩٣٩	..... نظاما تكرار WHILE و DO-WHILE
٩٤٠	..... نظام التكرار FOR
٩٤١	..... المؤشرات ونظم التكرار
٩٤٢	..... معالجة الأخطاء
٩٤٤	..... الكلمات المحفوظة في لغة Java
٩٤٥	..... الفئات
٩٥٣	..... الفصل الثامن والثلاثون: واجهة JDBC البرمجية
٩٥٥	..... بدء العمل
٩٥٥	..... خطوات إضافية لمستخدمي برنامج Windows
٩٥٦	..... فحص عملية الاتصال
٩٥٧	..... استخدام فئات JDBC
٩٦١	..... استخدام واجهة JDBC في معالجة البيانات
٩٦٧	..... الفصل التاسع والثلاثون: الإجراءات المخزنة في Java
٩٧٠	..... تحميل الفئات في قاعدة البيانات
٩٧٣	..... كيفية الوصول إلى فئة Java
٩٧٥	..... استدعاء الإجراءات المخزنة في Java بشكل مباشر
٩٧٦	..... أين يتم تنفيذ الأوامر؟

٩٧٩	الجزء السابع: التعامل مع الشبكات والتجميعات في Oracle
٩٨١	الفصل الأربعون: استخدام Real Application Clusters
٩٨٢	الخطوات السابقة لعملية التثبيت
٩٨٣	تثبيت بيئة RAC
٩٨٤	التخزين
٩٨٥	معاملات بدء التشغيل
٩٨٩	تشغيل نسخ RAC وإغلاقها
٩٩٢	استخدام سمة Transparent Application Failover
٩٩٣	الخدمات
٩٩٤	إضافة الوحدات الفرعية والنسخ إلى التجميع
٩٩٥	إدارة Cluster Registry وخدمات التجميع
٩٩٧	الفصل الحادي والأربعون: بنية الشبكات وإدارتها
٩٩٩	توصيف المكونات المادية للجهاز ونظام التشغيل
١٠٠١	نظام Oracle Cluster File System
١٠٠٢	عمليات الوصول إلى وحدات الخدمة الأخرى
١٠٠٣	برنامج Oracle Cluster Manager
١٠٠٣	إضافة وحدات خدمة جديدة إلى الشبكة
١٠٠٤	إضافة نسخ إلى الشبكة
١٠٠٤	مشاركة البيانات عبر الشبكة
١٠٠٦	إدارة الشبكة
١٠٠٨	البحث عن ملفات إصلاح وتنزيلها
١٠٠٨	تحديد بيانات الدخول المناسبة
١٠٠٩	توصيف قاعدة البيانات حتى يمكن مراقبتها
١٠٠٩	بدء تشغيل OEM
١٠١٠	معاملات الإعداد الخاصة بمخزن تجميع البيانات

١٠١٣	..... الجزء الثامن: مجموعة الأدلة الشاملة للمستخدم
	الفصل الثاني والأربعون: الدليل الشامل لاستخدام قاموس
١٠١٥	..... البيانات في Oracle
١٠١٧	..... تسمية الكائنات في قاموس البيانات
١٠١٧	..... جداول العرض الاعتبارية الجديدة في Oracle Database 10g
١٠٢٤	..... الأعمدة الجديدة التي يقدمها Oracle Database 10g
١٠٣٤	..... جدول العرض الاعتباريان DICT_COLUMNS و DICTIONARY
١٠٣٦	..... الكائنات التي يمكن تحديد سجلات منها
١٠٣٦	..... استخدام USER_CATALOG
١٠٣٧	..... الكائنات: USER_OBJECTS (OBJ)
١٠٣٩	..... الجداول: USER_TABLES
١٠٤١	..... الأعمدة: USER_TAB_COLUMNS
١٠٤٢	..... الإحصائيات الخاصة بالأعمدة
١٠٤٣	..... الرسم البياني التكراري لقيم الأعمدة
١٠٤٣	..... الأعمدة القابلة للتحديث
١٠٤٣	..... جداول العرض الاعتبارية: USER_VIEWS
١٠٤٧	..... الأسماء المكافئة: USER_SYNONYMS
١٠٤٨	..... التسلسلات: USER_SEQUENCES
١٠٤٩	..... سلة المحذوفات: USER_RECYCLEBIN و DBA_RECYCLEBIN
١٠٤٩	..... الضوابط والتعليقات
١٠٤٩	..... الضوابط: USER_CONSTRAINTS
١٠٥٢	..... الأعمدة الخاصة بالضوابط: USER_CONS_COLUMNS
١٠٥٣	رسائل الإعلام بالخطأ المرتبطة باستخدام الضوابط: EXCEPTIONS
١٠٥٥	..... تعليقات على الجداول: USER_TAB_COMMENTS
١٠٥٦	..... تعليقات على الأعمدة: USER_COL_COMMENTS
١٠٥٧	..... الفهارس والتجميعات

١٠٥٧	.....	USER_INDEXES	الفهارس:
١٠٦٠	.....	USER_IND_COLUMNS	الأعمدة المفهرسة:
١٠٦١	.....	USER_JOIN_IND_COLUMNS	أعمدة فهارس الربط النقطية:
١٠٦١	.....	USER_CLUSTERS	التجميعات:
١٠٦٢	.....	USER_CLU_COLUMNS	أعمدة التجميعات:
١٠٦٣	.....	ORDBMS-Related	هياكل و كائنات LOB
١٠٦٣	.....	USER_TYPE	أنواع البيانات المجردة:
١٠٦٣	.....	USER_TYPE_ATTRS	خصائص أنواع البيانات:
		USER_TYPE_METHODS	الطرق الخاصة بأنواع البيانات:
١٠٦٤	.....	USER_METHOD_PARAMS	و
١٠٦٦	.....		أنواع بيانات أخرى
١٠٦٧	.....	USER_LOBS	كائنات LOB:
١٠٦٧	.....		روابط قاعدة البيانات وجدول العرض الفعلية
١٠٦٨	.....	USER_DB_LINKS	روابط قاعدة البيانات:
١٠٦٩	.....		جدول العرض الفعلية
١٠٧١	.....		إمكانيات أخرى في جدول العرض الفعلية
١٠٧٢	.....	USER_MVIEW_LOGS	سجلات جدول العرض الفعلية:
١٠٧٣	.....		أوامر التشغيل والإجراءات والدوال والحزم البرمجية
١٠٧٣	.....	USER_TRIGGERS	وأوامر التشغيل:
١٠٧٤	.....	USER_SOURCE	الإجراءات والدوال والحزم البرمجية:
١٠٧٦	.....	USER_ERRORS	الأخطاء المحتمل حدوثها في الكود:
١٠٧٧	.....	USER_OBJECT_SIZE	حجم الكود:
١٠٧٧	.....		الأبعاد
١٠٧٩	.....		تخصيص المساحات وكيفية استخدامها في عمليات التقسيم
١٠٧٩	.....	USER_TABLESPACES	ملفات الجداول:
١٠٨١	.....	USER_TS_QUOTAS	تحديد مقدار المساحة المستخدمة:

	المقاطع ومساحات التخزين المخصصة: USER_SEGMENTS
١٠٨١	..... وUSER_EXTENTS
١٠٨٣	..... تقسيم بيانات الجداول
١٠٨٧	..... المساحة الخالية: USER_FREE_SPACE
١٠٨٧	..... المستخدمين والصلاحيات الخاصة بهم
١٠٨٨	..... المستخدم: USER_USERS
١٠٨٨	..... قيود استخدام المصادر USER_RESOURCE_LIMITS
١٠٨٩	..... صلاحيات الجداول: USER_TAB_PRIVS
١٠٩٠	..... صلاحيات الأعمدة: USER_COL_PRIVS
١٠٩١	..... صلاحيات النظام: USER_SYS_PRIVS
١٠٩١	..... الأدوار
١٠٩٣	..... عملية التعقب
١٠٩٧	..... جداول عرض اعتبارية أخرى
١٠٩٧	..... عمليات المراقبة: جداول الأداء الديناميكي
١٠٩٧	..... جداول CHAINED_ROWS
١٠٩٨	..... جدول PLAN_TABLE
١٠٩٩	..... علاقات التبعية بين الكائنات: USER_DEPENDENCIES وINDEPTREE
١٠٩٩	..... جداول العرض الاعتبارية الخاصة بمديري قاعدة البيانات فقط
١١٠٠	..... سمة Oracle Label Security
١١٠٠	..... استخدام SOL*Loader في إدارة عمليات التحميل المباشر
١١٠٠	..... جداول العرض الاعتبارية الخاصة بمعاملات Globalization Support
١١٠١	..... مجموعات الملفات
١١٠١	..... خدمات متنوعة
١١٠١	..... أنواع الفهارس وعوامل التشغيل
١١٠٢	..... المخططات التفصيلية
١١٠٢	..... جداول العرض الاعتبارية ADVISOR
١١٠٣	..... أدوات جدولة البرامج

الفصل الثالث والأربعون: دليل المستخدم الشامل لضبط

- ١١٠٥ التطبيقات واستخدام لغة SQL
- ١١٠٦ سمات الضبط الجديدة التي يقدمها Oracle Database 10g
- ١١٠٧ الأدوات الأوتوماتيكية
- ١١٠٧ عمليات التتبع الدقيقة
- ١١٠٨ إمكانية trcsess
- ١١٠٨ التعديلات الخاصة بأداة تطوير الأداء
- ١١٠٩ أفضل السبل لضبط التطبيق
- ١١١٠ تقليل الجهد الذي يبذله المستخدم إلى أقل درجة ممكنة
- ١١١٠ تجنب عمليات القراءة الاعتبارية
- ١١١٢ تجنب تنفيذ العديد من عمليات الوصول إلى قاعدة البيانات
- ١١١٣ تخزين البيانات حسب الطريقة التي يستعمل بها المستخدم عنها
- ١١١٤ تجنب عمليات الاتصال المتكررة بقاعدة البيانات
- ١١١٥ استخدام الفهارس بشكل صحيح
- ١١١٥ البحث عن البساطة عند تصميم التطبيق
- ١١١٥ تجزئة المشكلة
- ١١١٧ التخلص من عمليات الفرز غير الضرورية
- ١١١٧ عدم إنشاء استعلامات داخل مقاطع التراجع
- ١١١٨ تزويد قاعدة البيانات بالمعلومات اللازمة
- ١١١٨ تحديث الإحصائيات بشكل مستمر
- ١١١٩ استخدام الأكواد التلميحية
- ١١١٩ الاستفادة القصوى من إمكانيات بيئة التشغيل
- ١١١٩ تخزين بيانات القرص بالذاكرة المؤقتة
- ١١٢٠ استخدام بلوكات كبيرة الحجم في قاعدة البيانات
- ١١٢٠ تخزين البيانات على مستوى البلوكات
- ١١٢١ اعتماد التصميم على قدرة القرص على أداء المهام

١١٢١	..... تجنب استخدام المقاطع المؤقتة
١١٢٢	..... اختيار وحدات معالجة أسرع وأقل عدداً
١١٢٢	..... تقسيم البيانات
١١٢٢	..... استخدام عمليات التقسيم
١١٢٣	..... استخدام جداول العرض الفعلية
١١٢٣	..... تنفيذ العمليات المتوازنة
١١٢٤	..... اختبار تصميم التطبيق بصورة صحيحة
١١٢٤	..... تنفيذ عمليات الاختبار على كميات كبيرة من البيانات
١١٢٥	..... إجراء عمليات الاختبار في وجود العديد من مستخدمي التطبيق
١١٢٥	..... اختبار تأثير الفهارس على زمن تحميل البيانات
١١٢٦	..... إجراء اختبارات قابلة للتكرار
١١٢٨	..... إنشاء خطط التنفيذ
١١٢٨	..... استخدام الأمر set autotrace on
١١٣٤	..... استخدام الأمر explain plan
١١٣٥	..... العمليات الرئيسية في خطة التنفيذ
١١٣٥	..... تنفيذ عملية TABLE ACCESS FULL
١١٣٦	..... عملية TABLE ACCESS BY INDEX ROWID
١١٣٧	..... استخدام الأكواد التلميحية
١١٣٧	..... العمليات التي يتم تنفيذها باستخدام الفهارس
١١٣٨	..... عملية INDEX UNIQUE SCAN
١١٣٩	..... عملية INDEX RANGE SCAN
١١٤٠	..... متى تستخدم الفهارس؟
١١٤٠	..... عند تحديد قيم معينة مساوية للأعمدة المفهرسة
١١٤١	..... عند تحديد نطاق معين من القيم مساو للعمود المفهرس
١١٤٢	..... عند عدم تنفيذ أية دوال على العمود الموجود في عبارة where

١١٤٣	على العمود المفهرس	IS NOT NULL أو NO IS NULL عند عدم استخدام عامل التشغيل
١١٤٣	عند استخدام شروط تستخدم علامة يساوي (=)	
١١٤٥	عند تحديد قيمة مساوية للعمود الأساسي في فهرس متعدد الأعمدة	
١١٤٥	عند استخدام دالة MAX أو MIN	
١١٤٥	إذا كان الفهرس يتميز بدرجة من الانتقائية	
١١٤٦	الأكواد التلميحية ذات الصلة	
١١٤٧	إجراءات إضافية لضبط الفهارس	
١١٤٩	معالجة مجموعات البيانات	
١١٤٩	ترتيب الصفوف	
١١٥٠	تجميع الصفوف	
١١٥٢	استخدام عمليات UNION وMINUS وINTERSECT	
١١٥٦	التحديد من جداول العرض الاعتبارية	
١١٥٩	التحديد من الاستعلامات الفرعية	
١١٥٩	تنفيذ عمليات الربط	
١١٦٠	معالجة عمليات الربط التي تتم بين أكثر من جدولين	
١١٦١	الربط باستخدام MERGE JOIN	
١١٦٣	الربط باستخدام NESTED LOOPS	
١١٦٥	الربط باستخدام HASH JOIN	
١١٦٦	معالجة عمليات الربط الخارجية	
١١٦٦	الأكواد التلميحية ذات الصلة	
١١٦٧	الأكواد التلميحية الخاصة بتحديد أهداف عملية الربط	
١١٦٧	الأكواد التلميحية الخاصة بالطرق	
١١٧٠	أمور أخرى متعلقة بعملية الضبط	
١١٧١	المعالجة المتوازية والذاكرة المؤقتة	
١١٧٣	استخدام المخططات التفصيلية المخزنة	

الفصل الرابع والأربعون: بعض دراسات الحالة الخاصة بعملية

١١٧٩	..... الضبط
١١٨٠	..... دراسة الحالة الأولى: تأثير عمليات الانتظار على أداء التطبيق
١١٨٥	..... دراسة الحالة الثانية: الاستعلامات التي تؤثر سلباً على أداء التطبيق
١١٨٩	..... دراسة الحالة الثالثة: مهام التجميع التي تهدر الكثير من الوقت
	الفصل الخامس والأربعون: الدليل الشامل لـ Oracle Application Server 10g
١١٩٥	..... ما هو Oracle Application Server 10g؟
١١٩٨	..... خدمات الاتصال
١٢٠٧	..... خدمات إدارة المحتوى
١٢١٥	..... خدمات مخطط العمل
١٢١٦	..... خدمات العرض
١٢١٩	..... خدمات ذكاء الأعمال
١٢٢٢	..... خدمات منافذ الاتصال
١٢٢٥	..... خدمات الويب
١٢٢٦	..... مجموعات الأدوات الخاصة بالمطورين
١٢٢٧	..... مجموعة أدوات XML Developer Kit
١٢٢٧	..... مجموعة أدوات Content Management SDK
١٢٢٨	..... مجموعة الأدوات الخاصة بإدارة البيانات الجغرافية
١٢٣٠	..... مجموعة أدوات OracleAS Wireless
١٢٣٠	..... مجموعة أدوات Portal Development Kit
١٢٣٣	..... خدمات طبقة التكامل
١٢٣٥	..... خدمات التخزين المؤقت
١٢٣٨	..... خدمات النظام
١٢٤٢	..... نظام Enterprise Manager 10g Grid Control
١٢٤٣	..... أدوات التطوير
١٢٤٥	.....

١٢٤٦	..... كيف سيتم الوصول إلى التطبيق؟
١٢٤٧	..... ما مدى تعقد واجهة الاستخدام؟
١٢٤٧	..... ما أنواع المستخدمين الذين سيستخدمون التطبيق؟
١٢٤٧	..... أداة Oracle Forms
١٢٤٨	..... أداة Oracle Reports
١٢٤٩	..... أداة Oracle Discoverer
١٢٤٩	..... الأدوات الخاصة بلغة Java
١٢٥٢	..... أداة HTML DB
١٢٥٥	الفصل السادس والأربعون: الدليل الشامل لإدارة قواعد البيانات
١٢٥٦	..... إنشاء قاعدة بيانات
١٢٥٧	..... استخدام واجهة Oracle Enterprise Manager
١٢٥٩	..... تشغيل وغلق قاعدة البيانات
١٢٦٠	..... تحديد حجم مساحات الذاكرة وإدارتها
١٢٦٤	..... ملف معاملات الإعداد
١٢٦٥	..... تخصيص مساحات للكائنات وإدارتها
١٢٦٦	..... معاملات التخزين
١٢٦٩	..... مقاطع الجداول
١٢٧٠	..... مقاطع الفهارس
١٢٧١	..... مقاطع التراجع وعملية التراجع التي تدار بواسطة النظام
١٢٧٢	..... ضبط عملية الاحتفاظ بالبيانات الخاصة بعمليات التراجع
١٢٧٣	..... إنشاء ملف جداول لعملية التراجع
١٢٧٣	..... المقاطع المؤقتة
١٢٧٥	..... المساحة الخالية
١٢٧٧	..... تحديد حجم كائنات قاعدة البيانات
١٢٧٧	..... لماذا يجب القيام بتحديد حجم الكائنات؟
١٢٧٨	..... القاعدة الذهبية الخاصة بحسابات المساحات

١٢٧٩	..... القواعد الأساسية الخاصة بحسابات المساحات
١٢٧٩	..... تأثير حجم مساحة التخزين المخصصة على الأداء
١٢٨١	..... ضبط حجم الكائنات
١٢٨٢	..... مراقبة ملف جداول عملية التراجع
١٢٨٣	..... أتمتة إدارة التخزين
١٢٨٤	..... إعداد سمة ASM
١٢٨٥	..... إدارة مساحة المقطع
١٢٨٦	..... نقل ملفات الجداول
١٢٨٧	..... إنشاء مجموعة ملفات جداول يمكن نقلها
١٢٨٨	..... إضافة مجموعة ملفات الجداول التي يمكن نقلها
١٢٨٩	..... إنشاء النسخ الاحتياطية
	إمكانيتا Data Pump Import و Data Pump Import في مقابل Import
١٢٩٠	..... Export و
١٢٩١	..... إمكانيتا Export و Import
١٢٩٢	..... الإمكانية Export
١٢٩٧	..... عمليات النقل المتوافقة
١٢٩٨	..... نقل ملفات الجداول
١٢٩٩	..... نقل الأجزاء
١٢٩٩	..... عملية الجلب
١٣٠٣	..... المساحات المطلوبة لعملية التراجع
١٣٠٤	..... جلب البيانات إلى حقوق دخول مختلفة
١٣٠٥	..... إنشاء النسخ الاحتياطية بعد إغلاق قاعدة البيانات
١٣٠٧	..... إنشاء النسخ الاحتياطية أثناء تشغيل قاعدة البيانات
١٣٠٨	..... بداية التشغيل
١٣١٠	..... إنشاء نسخ احتياطية لقاعدة البيانات أثناء فتحها

١٣١٢	..... إمكانية Recovery Manager
١٣١٣	..... دعم RMAN داخل المنتج Oracle Database 10g
	الفصل السابع والأربعون: الدليل الشامل لاستخدام لغة XML
١٣١٧	..... في Oracle
١٣١٨	..... تعريفات نوع المستند وعناصره وسماته
١٣٢٣	..... التعرف على XML Schema
١٣٢٧	..... استخدام إمكانية XSU لتحديد قيم XML وإدخالها وتحديثها وحذفها
١٣٣٩	..... معالجة عمليات الإدراج والتحديث والحذف باستخدام إمكانية XSU
١٣٣١	..... إمكانية XSU ولغة البرمجة Java
١٣٣٢	..... تخصيص عملية الاستعلام
١٣٣٤	..... استخدام نوع البيانات XMLTYPE
١٣٣٧	..... سمات أخرى
١٣٣٩	..... الجزء التاسع: المرجع الأبجدي