

أولاً : ما هي أوراكل :

أوراكل ليست لغة برمجة وإنما قاعدة بيانات علائقية Relational Ddata Base فهي نظام لإدارة قواعد البيانات العلائقية RDBM وإدارة معلومات العمل المطلوبة من خلال تحويلها إلى قاعدة بيانات عملية تفيد في اتخاذ القرارات ومراقبة أداء العمل وتحسين الانتاجية والوصول الى سرعة قصوى في إنجاز الأعمال.

مميزات أوراكل :-

- ١- سرية المعلومات ، حيث يتوفر نظام لحماية المعلومات يتفوق من الناحية البنائية على الأنظمة الأخرى للشركات المنافسة.
- ٢- التعامل مع حجم كبير من البيانات يصل إلى ملايين من الميغا بايت.
- ٣- الدعم الممتاز الذي تقدمه الأوراكل للمستخدمين في جميع أنحاء العالم عن طريق موقعها على الانترنت.
- ٤- تعد أقوى أداءه في مجال التجارة الإلكترونية وذلك بسبب التكامل الكبير مع لغة الجافا.

وتعتمد أوراكل في برمجتها على :-

- ١- اللغة SQL - Structured Query Lanaguage في البرمجة لقواعد بيانات اوراكل و هي لغة استفسار بنائية.
- واللغة SQL هي لغة تدعمها جميع لغات البرمجة سواء C او VB او Java وغيرها , ومن خلالها تستطيع الوصول إلى البيانات المخزنة وإجراء العمليات عليها (إضافة - تعديل - حذف) في جداول تم تصميمها من خلال احد التطبيقات التي نستخدمها
- ٢- لغة PL/SQL في كتابة البرامج وال Functions الخاصة فهي لغة الاستفسار الإجرائية مثل ولها قواعد مثل اي لغة أخرى .
- ٣- يمكن استدعاء روتينيات Procedures مكتوبة بلغات أخرى مثل . Java – C

ما هي أهم أدوات أوراكل Oracle Developer ؟

- أداة لإنشاء النماذج. Forms
- أداة لإنشاء التقارير . Reports
- أداة لإنشاء الرسومات البيانية. Graphics
- أداة للبحث في قواعد البيانات. Query
- أداة لعمل البرمجيات Procedure and function

وتطور أوراكل أدواتها باستمرار لخدمة المستخدمين فهناك منتجات مساعده مثل Jdeveloper الذي يعمل مع RACEL9i ويعتمد في برمجته على تقنية Object Oriented و الجافا كما صدر مؤخراً الإصدار ١٠g Oracle ليمثل ثورة حقيقية في اسلوب ربط السيرفرات والعمل في بيئة أكثر سهولة من حيث متطلبات ال Data Base Administrator

ما أفعل لتعلم الأوراكل ؟

– ١ يجب أن تتقن لغة SQL

– ٢ تعلم لغة PL SQL

– ٣ تعلم كيفية استخدام أدوات أوراكل لعمل التطبيقات مثل إنشاء النماذج والتقارير والرسومات البيانية بواسطة Oracle Developer .

– ٤ لابد أن يتم ذلك عن طريق مدرس أو مركز متخصص ، حيث لايجدى التعليم الذاتى لأوراكل.

– ٥ لابد من الاعتماد على النفس فى إنشاء تطبيق ولو صغير باستخدام أوراكل.

– ٦ متابعة مواقع الانترنت التى تهتم بشرح المشاكل التى تواجه المستخدمين وتعرض Procedures مجانية .

– ٧ متابعة الأدوات والإصدارات المتلاحقة لشركة أوراكل.

وهذا الرابط لبعض الكتب التعليمية لأوراكل

<http://download-west.oracle.com/doc.../q20102/toc.ht>