

بسم الله الرحمن الرحيم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أخواني في الله

دى الوقت في ناس كثير مش عارفه يعنى ايه أوركل وكيفيه تعليمه ؛ لآنك بتلاقي واحد عايز يتعلم أوركل بس مش عارف يبدأ منين ؛ يقولك أنا بسمع كلام كثير عن الأوركل ومش عارف أبدا منين .

وكم ان في مشكلة

مواقع التعلمية علي الانترنت عن الأوركل بأى لغة غير اللغة العربية

دى الوقت بأذن الله حقوق بمشروع تعليمي في الأوركل واسئل الله أن اكون عند حسن ظن الجميع وارجو منكم المساعدة ؛ ومساعدتكم لي تكون بالدعاء ؛ وكم ان ممكن المساعدة عن طريق التشجيع ؛ حتى لا أمل وفجأة الاقي نفسي ماشي في تيار ومحدث معايا ؛ يعنى محدث عايز يتعلم اصلا

فياريت لو عجبتمكم الفكرة ؛ واتحمستم ليها اشوفكم تعليقاتكم

وانا بأذن الله حبدأ أول درس النهارده ؛ بس قبل ما أقوم بشرحه حقوق بتعريف صغير للأوركل علي اساس أن كثير مننا مش عارفين يعنى ايه أوركل وكيفيه البدا في تعليمه ومش عارفين اتجاهاته ؛ علي بركة الله

الأوركل يا جماعه عبارة عن قاعدة بيانات ؛ بس هي مش قاعدة عادية زي الاكسيس والفيجوال بيزك وخلافه لا هي غيرهم لانها زي ما بيقولوا قاعدة بيانات عظيمة جدا بتقدر تخزن بيانات تصل الي تيرابايت من البيانات والوحدة دى أكبر من الجيجا ؛ وبتقدر تعالج بيانات بالحجم ده في وقت قصير جدا جدا كمان بتتميز قاعدة بيانات أوركل بالسرية الرهيبة ؛ علي عكس غيرها من قواعد البيانات ؛ بحيث انها مصممة انها تعمل في بيئة مسنول ومستخدمين ؛ كمان من مميزتها أنها تقدر تتعامل مع أكثر من مستخدم في نفس الوقت وبشكل جيد جدا ؛ وده طبعا جعلها أكبر قواعد البيانات في العالم ؛ كمان تقدر تنتشرها علي الانترنت بسهولة ؛ ده طبعا بالاضافة الي الامور البسيطة الاخرى انشاء النماذج بسهولة والعلاقات بين الجداول وخلافه .

(نقطة قصير : أصحاب شركة أوركل يعملون من عام ١٩٧٦ ؛ وكل عام يوجد الجديد والجديد وقد وضعوا في الأذهان أن تكون أوركل اكبر قاعدة بيانات في العالم وقد كان ؛ أين نحن يا مسلمين ؟؟؟)

دى الوقت ندخل علي نقطة دراسة الأوركل (ده بالنسبة الي عايز يتعلم أوركل) الأوركل في دراسة منقسم الي جزئين وكل جزء منقسم الي أربع كورسات :

الاول : الدفولوبر : يعنى أنك تصمم قاعدة بيانات (يعنى تكون راجل مبرمج تعمل قواعد البيانات) والكورس ده منقسم الي اربع كورسات :
Sql , pl/sql و نماذج ونماذج ٢ وتقارير .

الثاني : الادمن استرتور : يعنى تكون مدير لقاعدة البيانات اللي صممت من قبل الدفيلوبر ؛ والكورس ده برضه بينقسم الي خمس كورسات :

Sql , pl/sql و architecture and administrator و network administration و backup and recovery و database tuning .

لو تلاحظ أن ال sql , pl/sql موجود في الكورسين لان اللغة ال sql هي لغة التعامل مع الأوركل من خلالها بتقدر تدى الأوركل الاوامر اللي انت عايز تعملها .

جميل الكلام ؟؟؟

طيب ؛ أن شاء الله أن أحقدم ليك الادمن استرتور علي اساس انى لقيت أخ فاضل ربنا يكرمه بيقدم ليكم الدفيلوبر

بس في نقطة ؛ أنا مش حبدأ ب sql وده لسببين :
الاول : لغة ال sql بيقدمها ليكم الاخ الكريم هانى .

الثانى : أن في الكورس الادمن أنت مش بتحتاج ال **sql** كتير علي عكس الديفلوير أنت اساس شغلك ال **sql**
الثالث : مش عايز اشتت دماغكم مع اتنين في نفس الوقت وكل واحد ليه اسلوب ماشي بيه .

جميل يبقي في حالة استخدام اى امر **sql** حقولكم ده معناه ايه ؟

جميل الكلام ؟؟؟

يبقي احنا بأذن الله حنبدا ب **architecture and administrator** ده علشان تكون راجل **administrator** لقاعدة البيانات اللي موجوده أدامك .

في مقوله حلوه عايز تعرفها الاول (وأنت بتاخذ اى كورس في **administrator** حط في دماغك أن الراجل الديفلوير رمه ليك البرنامج وخلع علي طول ؛ يعنى من الآخر قالك اهو البرنامج شغال وخد فلوسه وقال السلام عليكم ؛ ولا يهمه بقا سرعه النظام ؛ قياس كفاءة النظام ؛ كل ده مش مهم عنده قوى ؛ بقدر ما هو شغل الراجل ال

administrator

جميل الكلام ؟؟؟

علي بركة الله
توكلنا علي الله

architecture and administrator

Les01

Introduction

مقدمة

Database administrator tasks

مهام المدير المسئول عن قاعدة البيانات

- * Manage database availability
- * Plan and create databases
- * Manage physical structures
- * Manage storage based on design
- * Manage security

لو أنت أخذت بالك من المهام المطلوبه من المدير المسئول **administrator** حتلاقي انها كلها **manage** يعنى إدارة (من الآخر كده أنت المدير لقاعدة البيانات اللي قدامك) .

طيب تعالي نمسك كل مهمه من المهام اللي مفروض عليك كراجل **administrator** :

حتلاقي أن أول مهمه **Manage database availability** (يعنى المفروض منك كراجل مدير لقاعدة بيانات أنك تخلي قاعدة البيانات علي طول ميسرة للاستعمال؛ وتجعلها في وضع الاستفادة منها) ؛ بمعنى أنك تخليها **online** علي طول جهازه للاستعمال في أى وقت ؛ يعنى علاج أى مشكلة تحصل في القاعدة .

تاني مهمه **Plan and create databases** وضع خطة العمل للقاعدة وانشاء اى تعديل في القاعدة بحيث يتناسب مع طبيعه العمل (مع العلم ان القاعدة موجوده ؛ أقصد من التعديل التعديلات البسيطة اللي تخص العمل ولا تخص قاعدة بيانات ؛ طبعاً مش واخذ بالك حتعرفها قدام شويه خالك بس ماشي معيا) .

ثالث مهمه **Manage physical structures** (تعى أبنيه أو تركيبات فانت لو بسيط علي المهمه حتلاقي انها بتدور في ادارة أبنيه وتركيبات قاعدة البيانات من الناحية الفيزيائية) طبعا حتقول ايه ياعم الكلام الكبير ده ؛ شويه صبر وحتعرف كل حاجة بس في وقتها .

رابع مهمه **Manage storage based on design** (كلمة **storage** تعنى مخزن أو مخزون أو أختزان ؛ وكلمة **design** تعنى يخطط أو يصمم أو يرسم ؛ فانت لوجيت للمعنى الكلي حتلاقي انك مطلوب منك أدراة الاختزان بجانب التصميم ؛ برضه مش واخذ بالك)

من الاخر كده علشان تفهم (زى ما بيقوله بالبلى كده)
دى الوقت يا جماعه المطلوب منك كراجل مدير لقاعدة البيانات انك تخلي قاعدة البيانات في وضع الاستفادة منها في كل الاوقات دى حاجة ؛ الحاجة الثانية انك تعمل خريطة العمل لقاعدة البيانات ؛ بحيث تتناسب مع طبيعه العمل اللي انت فيه ؛ تالت حاجة انك تكون عارف الطبيعه الفيزيائية اللي بيقوم بيها الاوركل في نقل البيانات " وده حيفيد كتير في انك تجعل قاعدة البيانات سريعة " لانه لو عارف طريقه الاوركل في حفظ البيانات وأظهار البيانات ممكن تتحكم في السرعة عن طريق وضعها في الشكل اللي يتناسب معاك ؛ رابع حاجة وضع الامان لازم لقاعدة البيانات بحيث انك بتكون متحكم في صلاحيات كل مستخدم في الشبكة اللي قدامك فبتقدر تفتح علي مستخدم حاجة وبتقفل علي مستخدم تانى حاجة تانية ؛ وبتسمح بنقل البيانات بين المستخدمين أو اغلاقها ؛ كل ده علي حسب طبيعه قاعدة البيانات اللي قدامك وعلي حسب طبيعه العمل .

Database Administrator Tasks

- Manage database availability
- Plan and create databases
- Manage physical structures
- Manage storage based on design
- Manage security



- Network administration
- Backup and recovery
- Database tuning

1-4 Copyright © Oracle Corporation, 1999. All rights reserved. ORACLE

دى كانت مقدمة عن الاوركل ومقدمة في **architecture and administrator** أرجو أن أرى تعليقاتكم وإذا كنت تريدون أن أكمل أو لا .

أرجو المعذرة في استخدام اللغة الانجليزية بشكل دائم والسبب ليس في ولكن هو الاوركل كده وبخاصه ال **architecture and administrator** .

كمان ياريت تسمحوني لو فلت من حرف ولا حاجة صدقوني حيكون من السهو وليس من العمد .
بالله عليكم لا تنسوني من دعائكم .

أخوكم في الله

هشام

لا أمتع أطلاقا من نشر هذه المادة أى مواقع أخرى (وبدون أى مقابل) ولكن أرجو الاستاذن قبل هذا العمل.

Hyacout158@yahoo.com