**\*في هذا المشروع قمنا بتصميم وتنفيذ نظام متكامل لادارة المستخدمين والصلاحيات في قاعدة البيانات مع تفعيل المراقبه الشاملة.**

* **الخطوه الاولئ : قمنا بانشاء ثلاثه ملفات من انواع مختلفه**



* **الخطوه الثانيه : قمنا بانشاء tablespace خاص بالمدير يقوم بتخزين البيانات على القرص D داخل المجلد database**



* **قمنا بانشاء tablespace خاص بالمشرفين لتخزين بياناتهم بشكل منفصل**



* **قمنا بانشاء tablespace خاص بالموظفين لتخزين بياناتهم**



* **الخطوه الثالثه : انشاء tablespace (undo) استرجاع البيانات المحذوفه**



**الخطوه الرابعه : : انشاء tablespace ( Temporary) مؤقته نستخدمها في العمليات المؤقته عشان المراقبه**



* **الخطوه الخامسه:إنشاء porfile ومستخدم وربطهم مع tablespace الخاص بالمدير**
* **بعد البروفايل يتم ربطه**



* **الخطوه السادسه: منح المدير كامل الصلاحبات مثل امكانية الدخول,انشاء الجداول والكائنات, التحكم الكامل بالنظام**



* **الخطوه السابعه : انشاء 2 مشرفين**



**جميع البيانات الدائمه تخزن فيtablespace supervisor**

**جميع العمليات المؤقته temporary tablespace temp\_aud;**

* **الخطوه الثامنه : انشاء 3 موظفين**



* **الخطوه الثامنه : إنشاء الجداول في مستخدم المدير**







**هنا أنشأنا ثلاث جداول: جدول المديرين، وجدول المشرفين، وجدول الموظفين داخل حساب المدير**

* **الخطوه العاشره : انشاء رول للمشرفين**



* **رول فارغ لايمتلك اي صلاحيات في البدايه**
* **اعطينا الرول صلاحيات الاستعلام,الاضافه,تعديل على البيانات**
* **ربط الرول بالمستخدمين واي مستخدم مربوط بهذا الرول سيحصل على الصلاحيات تلقائيا**
* **الخطوه الحادي عشر: انشاء رول للموظفين**



* **منح صلاحيات على خدول المدير الاستعلام عن البيانات ,ادخال بيانات**
* **ربط الرولات بالمستخدمين الاخرين**
* **الخطوه الثاني عشر: المراقبه(Auditing)**



* **يسجل كل العمليات التي يقوم بها المستخدم**



* **يسجل عمليات الاستعلام,التعديل,الخذف,الاضافه على اي جدول في قاعدة البيانات**



* **يسجل عمليات تعديل ,انشاء,حذف الجداول لاي مستخدم**



* **يسجل عمليات تعديل ,انشاء,حذف المستخدمين**



* **يسجل كل جلسة دخول وخروج للمستخدمين في قاعدة البيانات**



**يسجل اي عملية منح الصلاحيات او ادوار لاي مستخدم او كائن**



* **يسجل اي جلسة دخول للمستخدمين**

**THE END**