

## بسم الله الرحمن الرحيم

لكي نقوم بعمل مشروعنا في ال sql plus نحتاج نعمل لنا مستخدم جديد خاص بنا ونكتب فيه الجداول وكل شي اول شي نقوم بالدخول على البرنامج بالمستخدم scott

وبعد الدخول الى البرنامج علينا ان نغير المستخدم scott الى المستخدم sys او system لانه لا احد لديه صلاحيات انشاء مستخدمين الا هولاء المستخدمين.

وللتغيير الحساب الى sys نقوم بكتابة connect sys/password as sysdba; اذا طلعت رسالة تم الاتصال فأنت تمر بشكل صحيح.

وللتتأكد انك تستخدم المستخدم sys اكتب show user; وبتطلع لك رسالة sys

بعد هذه الخطوة نكتب امر انشاء المستخدم الجديد والذي سيكون اسمه الموحد معنا هو taiz\_health  
الامر هو create user taiz\_health identified by abood7373

يعني انه سيكون اسم المستخدم taiz\_health وكلمة السر هي abood7373 اذا طلعت معك رسالة تم انشاء المستخدم اذن انت تمسي صح

وبعد ذلك نقوم بإعطاء الصلاحيات للمستخدم الجديد لكي يقوم بعمل الجداول واي شي لإعطاء صلاحية الاتصال نكتب الامر grant create session to taiz\_health

لإعطاء صلاحية انشاء الجداول نكتب الامر grant create table to taiz\_health  
لإعطاء صلاحيات إضافية يمكن نرجعحتاجها فيها بعد

Grant create view to taiz\_health

Grant create sequence to taiz\_health

Grant create trigger to taiz\_health

الأهم من ذلك كله لازم نكتب امر إعطاء مساحة للجداول

الامر هو alter user taiz\_health quota unlimited on users

بعد عمل هذا كله يعتبر علمنا مستخدم جديد مستقل ولكن لازم انحنا ندخل على هذا المستخدم عشان نكتب الجداول وكل علمنا

نكتب الامر connect taiz\_health/abood7373 عشان ندخل على المستخدم الجديد

ادا طلعت رسالة تم التوصيل اذن انت تمسي صح وللتتأكد ان بالمستخدم taiz\_health نكتب show user لازم يطلع معاك taiz\_health اذا طلع معاك كذا اذن انت صح

اما الان نبدأ ننشئ الجداول

الجدول الأول هو حق المستشفيات

```
SQL> create table Hospital(
 2 hospital_id number primary key,
 3 hospital_name varchar2(100) not null,
 4 directorate varchar2(200),
 5 hospital_type varchar2(50),
 6 emergency_phone varchar2(20)
 7 );
```

تم تكوين جدول

الجدول الثاني هو حق العيادات

```
SQL> create table Clinic(
  2 clinic_id number primary key,
  3 clinic_name varchar2(100) not null,
  4 specialization varchar2(100),
  5 address varchar2(200)
  6 );
```

تم تكوين جدول.

الجدول الثالث هو حق الدكاترة

```
SQL> create table Doctor(
  2 doctor_id number primary key,
  3 doctor_name varchar2(100) not null,
  4 specialization varchar2(100),
  5 license_number varchar2(50) unique
  6 );
```

تم تكوين جدول.

الجدول الرابع هو حق المرضى

```
SQL> create table Patient(
  2 patient_id number primary key,
  3 patient_name varchar2(100) not null,
  4 birth_date date,
  5 phone varchar2(20),
  6 address varchar2(200)
  7 );
```

تم تكوين جدول.

الجدول الخامس هو حق السجل الطبي وفيه سيتم عمل علاقات فيما بين الجداول السابقة:

```
SQL> create table Medical_Record(
  2 record_id number primary key,
  3 patient_id number not null,
  4 hospital_id number,
  5 clinic_id number,
  6 diagnosis varchar2(400),
  7 record_date date,
  8 constraint fk_mr_patient foreign key(patient_id)
  9 references Patient(patient_id),
 10 constraint fk_mr_hospital foreign key (hospital_id),
 11 references Hospital (hospital_id),
 12 constraint fk_mr_clinic foreign key (clinic_id)
 13 references Clinic (clinic_id)
 14 );
```

تم تكوين جدول.

الجدول السادس هو حق الربط بين جدول дактора وبين جدول المستشفيات

```
SQL> create table Doctor_Hospital(
  2 doctor_id number,
  3 hospital_id number,
  4 constraint pk_dh primary key (doctor_id , hospital_id),
  5 constraint fk_dh_doctor foreign key (doctor_id)
  6 references Doctor (doctor_id),
  7 constraint fk_dh_hospital foreign key (hospital_id)
  8 references Hospital (hospital_id)
  9 );
تم تكوين جدول.
```

الجدول السابع هو حق الربط بين جدول дактора وبين جدول العيادات

```
SQL> create table Doctor_Clinic(
  2 doctor_id number,
  3 clinic_id number,
  4 constraint pk_dc primary key (doctor_id , clinic_id),
  5 constraint fk_dc_doctor foreign key (doctor_id)
  6 references Doctor (doctor_id),
  7 constraint fk_dc_clinic foreign key (clinic_id)
  8 references Clinic (clinic_id)
  9 );
تم تكوين جدول.
```

الجدول الثامن هو حق العلاج وفيه قمنا بعمل علاقات فيما بين جدول дактора وجدول المرضى

```
SQL> create table Treatment(
  2 doctor_id number,
  3 patient_id number,
  4 treatment_date date,
  5 constraint pk_treatment primary key (doctor_id ,patient_id),
  6 constraint fk_tr_doctor foreign key (doctor_id)
  7 references Doctor (doctor_id),
  8 constraint fk_tr_patient foreign key (patient_id)
  9 references Patient (patient_id)
 10 );
تم تكوين جدول.
```

الجدول التاسع هو حق نظام الإحالة وفيه قمنا بالربط بينه وبين جدول المرضى

```
SQL> create table Referral(
  2 referral_id number primary key,
  3 patient_id number not null,
  4 referral_date date,
  5 referral_reason varchar2(400),
  6 priority_level varchar2(20),
  7 from_entity varchar2(200),
  8 to_entity varchar2(100),
  9 constraint fk_ref_patient foreign key (patient_id)
 10 references Patient (patient_id)
 11 );
تم تكوين جدول.

SQL> commit;
تم التثبيت
```

وبالأخير لا تنسوا تعملوا commit عشان ينحفظ كل اللي اشتغلناه  
الي هنا احنا فقط قمنا بكتابة الجداول من غير بيانات. يعني عادلنا بنقوم بكتابة بيانات لكل جدول.