

المسائل المسالة في ER

- 1) Name لازم يكون Unique {P, M, L name} ما عدا Patient ممكن يتكرر الاسم - الإنسان
- 2) Staff / Nurse / Doc هل شغلوا كل نام أسبوع ؟
 لا =

اسم	اسم	اسم
اسم	اسم	اسم

 انظر ✓
- 3) هل Manager له درام كامل ؟ كل أيام الأسبوع نضع ما عدا أيام الأجازة الرسمية / مرات الليل / أجازة طارئة.
- 4) هل فيه جزائب Manager لل department ؟ لازم .
- 5) مشكلة Evaluation →

Doc	id	Date
Doc	id	Date

 الحزن +

Wurse / Doc	Complaint
-------------	-----------
- 6) مشكلة Data كجزء من PH
- 7) هل Respiration time Appointment تاريخ يوم . لا .
- 8) مشكلة Patient id → هو كل ما سيرد بغير علاج تصحح لو فيه أي بغير صحة

id	id
----	----
- 9) مشكلة Specialized Department →

dept	dept PK
------	---------

 ما يزيد كل مرة مرضي بجزء . في مكتوب في

id	id
----	----
- 10) مشكلة لو shift + Available Is

Is Available	Is Available
--------------	--------------

 false
 هل دكتورين salary فيه تسجيلات في . مش صحيح .
- 11) الأجور overtime في salary
- 12) مشكلة جدول Appointment

P id	D id	Res time
P id	D id	Res time

 in pk time +
- 13) إدارة آخر Entry Table
- 14) مشكلة Function

id	Dep
id	Dep

 id → الحزن الأول في Function Finance . Att جزء der
- 15) Method / Function / Test unique
- 16) مشكلة Price في الدواء مستخدمين
- 17) Medical → Financial

Med	Fin
-----	-----

 مستخدمين ، مكان لا تتوقع في department ، مستخدمين في Patient
- 18) مشكلة Class مع Max Bed

Max Bed	Max Bed
---------	---------

 في FD

Doctor

ID int Not Null Primary Key
First_Name string ~
Middle_Name string ~
Last_Name string ~
Address string ~
Salary float ~
Is_Available bool ~
Department_Id int ~ Foreign Key

Nurse

ID (PK)
First_Name {unique}
Middle_Name {unique}
Last_Name {unique}
Address
Salary
Is_Available
Department_Id (FK)
Doctor_Id int Not Null Foreign Key

Staff

ID (PK)
First_Name {unique}
Middle_Name {unique}
Last_Name {unique}
Address
Salary
Is_Available
Specialization string Not Null
Department_Id (FK)

Manager

ID (PK)
First_Name {unique}
Middle_Name {unique}
Last_Name {unique}
Address
Salary

Patient

ID PK
First_Name
Middle_Name
Last_Name
Address
Gender 1 char Not Null
Blood_Type int Not Null
Age int Not Null

Medicine

ID PK
Name unique
Category string Not Null
Make_in string Not Null
Price_in int Not Null
Cost_Price int Not Null

Department

ID PK
Name unique
Laboratory_Id FK
Emergency_Id FK
Manager_Id FK
Start_Date Managing Date Not Null

Clinic

ID PK
Name unique
Is_Available
Cost float Not Null
Department_Id FK

Room

ID PK
Class char(2) Not Null
Is_Available
Max_Number_of_Beds int Not Null
Price/Day float Not Null
Department_Id FK

Operation_Room

ID PK
Is_Available
Price float Not Null
Department_Id FK

Emergency_Room

ID PK
Is_Available
Price

Laboratory

ID PK
Is_Available
Description string Null

Test

ID PK
Name unique
Price
Description
Laboratory_Id FK int Not Null

Equipment

ID PK
Name unique
Category
Made_in
Price_in
Is_Available

Patient_Appointment

Patient_Id PK int Not Null
Doctor_Id PK int ~
Patient_Report string ~
Reservation_Time TimeStamp ~
Reservation_Date Date ~

Patient_Feedback

Patient_Id PK
Doctor_Id PK
Patient_Feedback string Not Null

Doctor_Evaluation

Doctor_Id PK int Not Null
Evaluation string Not Null
Manager_Id FK int Not Null

Nurse_Evaluation

Nurse_Id PK int Not Null
Evaluation
Manager_Id FK

Department_Specializations

Department_Id
Specialization

Clinic_have_Equipment

Clinic_Id PK
Equip_Id PK

Laboratory_have_Equipment

Lab_Id PK
Equip_Id PK

Operation_Room_have_Equipment

Op_Id PK
Equip_Id PK

Emergency_Room_have_Equipment

Em_Id PK
Equip_Id PK

Room_have_Equipment

Room_Id PK
Equip_Id PK

Patient_do_Test

Patient_Id PK
Test_Id PK

Doctor_Shift

Doc_Id PK
Day string Not Null
Start_End_Shift string Not Null

Nurse_Shift

Nurse_Id PK
Day string Not Null
Start_End_Shift string Not Null

Staff_Shift

Staff_Id PK
Day string Not Null
Start_End_Shift string Not Null

Doctor_Phones

Doc_Id PK
Phone_num PK

Patient_Phones

Patient_Id PK
Phone_num PK

Nurse_Phones

Nurse_Id PK
Phone_num PK

Staff_Phones

Staff_Id PK
Phone_num PK

Manager_Phones

Manager_Id PK
Phone_num PK

Clinic_have_Medicine

Clinic_Id PK
Medicine_Id PK

Room_have_Medicine

Room_Id PK
Medicine_Id PK

Patient_take_Medicine

Patient_Id PK
Medicine_Id PK