Database

Overview

In this task, you will analyze a business scenario to understand its data requirements and develop a relational database model Tasks to do

Read the business scenario given below carefully.

Prescription System for Barwon Health, Geelong

The prescription branch of Barwon Health is facing a rising cost and looking into ways that could

help reduce operational cost. It has been decided that a new database system is needed. You have been hired to be their database consultant. After a few interviews with different stakeholders of the

system, you gathered the followings.

Patients who visited Barwon Health are identified by their unique identifier called UR Numbers.

The system should also store patients' names, addresses, ages, contact details (email and phone)

and their Medicare card numbers if available numbers if available. Doctors on the other hand, are identified by their ID.

For each doctor certified to make prescriptions, the system should also capture the doctor's name,

contact details (email and a phone number), their specialty, and the years of experience they have

in their area of specialization.

Drugs are supplied by different pharmaceutical companies.

Each company is identified by their

name, address, and a phone number. For each drug, the system should record the trade name and

the drug strength. If a pharmaceutical company is removed from the system, then all its product should also be removed from the database.

Later, you also found out that every patient has a primary doctor, and every doctor is assigned to at least one patient. A doctor could prescribe one or more drugs for several patients, and a patient

could obtain prescriptions from several doctors. For each prescription, a date and a quantity are associated with it.

Please note that you may

have to make some assumptions to meet all business requirements.

If you make any assumptions, do not forget to list them first in your submission.

قاعدة البيانات

نظرة عامة

في هذه المهمة، ستقوم بتحليل سيناريو عمل لفهم متطلبات البيانات وتطوير نموذج قاعدة بيانات علائقية المهام المطلوب القيام بها

اقرأ سيناريو العمل الموضح أدناه بعناية.

نظام الوصفات الطبية لـ Barwon Health، جيلونج

يواجه فرع الوصفات الطبية لـ Barwon Health تكلفة متزايدة ويبحث عن طرق يمكن أن تساعد في تقليل التكلفة التشغيلية. وقد تقرر أن هناك حاجة إلى نظام قاعدة بيانات جديد. لقد تم تعيينك كمستشار لقاعدة البيانات الخاصة بهم. بعد بضع مقابلات مع أصحاب المصلحة المختلفين في النظام، جمعت ما يلي.

يتم التعرف على المرضى الذين زاروا Barwon Health من خلال معرفهم الفريد المسمى أرقام UR.

يجب أن يخزن النظام أيضًا أسماء المرضى وعناوينهم وأعمارهم وتفاصيل الاتصال (البريد الإلكتروني والهاتف)

وأرقام بطاقة Medicare الخاصة بهم إذا كانت متوفرة. من ناحية أخرى، يتم التعرف على الأطباء من خلال هوياتهم.

بالنسبة لكل طبيب معتمد لوصف الأدوية، يجب أن يلتقط النظام أيضًا اسم الطبيب وتفاصيل الاتصال (البريد الإلكتروني ورقم الهاتف) وتخصصه وسنوات الخبرة التي يمتلكها في مجال تخصصه.

يتم توفير الأدوية من قبل شركات صيدلانية مختلفة.

يتم تحديد كل شركة من خلال اسمها وعنوانها ورقم هاتفها. بالنسبة لكل دواء، يجب أن يسجل النظام الاسم التجاري وقوة الدواء. إذا تمت إزالة شركة أدوية من النظام، فيجب أيضًا إزالة جميع منتجاتها من قاعدة البيانات.

لاحقًا، اكتشفت أيضًا أن كل مريض لديه طبيب أساسي، وكل طبيب مخصص لمريض واحد على الأقل.

يمكن للطبيب أن يصف دواءً واحدًا أو أكثر لعدة مرضى، ويمكن للمريض أن يحصل على وصفات طبية من عدة أطباء. لكل وصفة طبية، يتم ربط التاريخ والكمية بها.

يرجى ملاحظة أنه قد

يتعين عليك إجراء بعض الافتراضات لتلبية جميع متطلبات العمل.

إذا قمت بأي افتراضات، فلا تنس إدراجها أولاً في طلبك.