

جامعة دمشق
كلية الهندسة المعلوماتية
قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

مشروع عملي قواعد معطيات /1/

أولاً:

ضمن خطة وزارة الصحة في تحقيق أفضل خدمات الرعاية الصحية الأولية، قامت الوزارة بتقسيم مدينة دمشق إلى عدة مناطق إدارية بحيث يكون لكل منطقة إدارية مركز منطقة ومجموعة من المراكز الصحية التابعة لتلك المنطقة.

كل مركز صحي يقوم بتقديم مجموعة من الخدمات الصحية مثل لقاحات الأطفال، رعاية الحوامل، العيادات الداخلية، الهضمية، العصبية، الخ، وهناك خدمات لا يمكن تقديمها إلا من قبل مركز المنطقة كمراقبة مرضى السكري وإعطائهم الأنسولين بالإضافة إلى أن مركز المنطقة يتضمن العيادات الموجودة بالمراكز السابقة بالإضافة إلى العيادة العينية والجلدية.

نظراً لأهمية الموضوع وتأثيره أولت الوزارة إهتماماً كبيراً به وقررت بناء نظام معلوماتي يعمل على إدارة الخدمة الصحية وتنظيمها من أجل تحقيق البرنامج الوطني للصحة الذي يهدف إلى تحقيق أفضل رعاية صحية، حيث يسجل ضمن المركز الصحي بيانات المرضى ويفتح لهم استمارة لتحديد مواعيد زيارتهم الدورية، كما يمكن للمريض مراجعة أي عيادة بأي وقت.

المطلوب:

١. تحديد الكيانات ووصفات كل كيان والمفاتيح الرئيسية.
٢. تحديد الارتباطات مع شرح بسيط لها.
٣. رسم مخطط كيان ارتباط للقاعدة (ERD).

ثانياً:

من المخطط العلاقائي المستنتج للمسألة السابقة يرجى الإجابة على ما يلي:

I. اكتب بالجبر العلاقائي العبارات اللازمة للإجابة على الاستفسارات التالية:

١. من هي المراكز الصحية التي تقدم جميع الخدمات الصحية.
٢. من هي المراكز الصحية التي تقدم فقط رعاية للحوامل والعيادة العصبية.
٣. من هم المرضى الذين راجعوا العيادة الهضمية والعصبية بشهر أيار.
٤. من هي العيادة التي لم يراجعها أي مريض.

II. اكتب تعليمات SQL اللازمة للإجابة على الاستفسارات التالية:

١. من هي العيادات التي تم مراجعتها من قبل المرضى أكثر من العيادة العينية.
٢. من هي المراكز الصحية التي لا تقدم الرعاية للحوامل.
٣. من هي المراكز الصحية التي تم مراجعة عياداتها أكثر من ١٠٠٠ مرة.
٤. من هم المرضى اللذين يراجعون عيادة واحده فقط.
٥. كتابة التعليمات الخاصة ببناء جدول استمارة المريض مع كافة القيود الممكنة.

ملاحظات :

- يجب كتابة تقرير يوضح إجاباتك عن المسائل السابقة ويجب مراعاة الوضوح والتنظيم والتنسيق الجيد للتقرير.
- عدد أفراد المشروع من ٣ إلى ٤ أشخاص على الأكثر من نفس الفئة حصراً.
- التسليم في الأسبوع الأخير من شهر أيار عند المقابلة.
- المقابلة بنفس توقيت المحاضرة لكل فئة.

مدرسو العملي