

جامعة دمشق
كلية الهندسة المعلوماتية
قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

مشروع عملي قواعد معطيات /1/

أولاً:

ترغب رئاسة مجلس الوزراء في الجمهورية العربية السورية بإدارة عمليات تمويل وتنظيم دورة حياة مشاريع إعادة الإعمار بالمحافظات والمدن، لما تتطلبه المرحلة الحالية من تكاثف وتنظيم جميع الجهود للنهوض بالبلد اقتصادياً واجتماعياً وتكنولوجياً وخدمياً و.....

تمويل المنظمات الدولية أو الحكومية أو المجتمعات الأهلية أو المبادرات الفردية وغيرها مشاريع إعادة الإعمار، يتم اقتراح المشروع من قبل الوزارة المعنية بالمشروع، تحدد الوزارة موقع التنفيذ والميزانية المالية ومدة التنفيذ وتاريخ بدأ العمل، يقسم المشروع لمراحل لكل مرحلة تاريخ بداية ونهاية وميزانية تقديرية.

من الممكن أن تقوم أكثر من جهة بتمويل المشروع، ويشترط على الوزارة متابعة مراحل التنفيذ له ومطابقتها مع الخطة الموضوعية، وتحديد أسباب تأخر كل مرحلة وتوثيق كافة المواد والأعمال لكل مرحلة عند تنفيذها، تنفيذ أي مرحلة قد يتطلب مشاركة جهة أو أكثر من خارج الوزارة (يتم التعاقد معها)، تحدد مدة عمل هذه الجهة والتكلفة.

المطلوب:

1. تحديد الكيانات ووصفات كل كيان والمفاتيح الرئيسية.
2. تحديد الارتباطات مع شرح بسيط لها.
3. تصميم مخطط كيان ارتباط للقاعدة (ERD).

ثانياً:

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

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

1. عرض أسماء المشاريع والوزارة التابع لها المشروع والجهات الممولة له.
2. جلب المشروع الأعلى ميزانية.
3. عرض المنظمات الدولية الممولة التي لم تقم بتمويل أي مشروع لوزارة الصحة.

II. اكتب تعليمات SQL اللازمة للإجابة على الاستفسارات التالية:

1. عرض أسماء الوزارات والمشاريع والجهات الممولة مرتبين حسب الوزارات والقيم التقديرية تنازلياً.
2. عرض أسماء المشاريع الممولة من قبل أكثر من جهة.
3. عرض أسماء المشاريع التي تتجاوز قيمة موازنتها العشرة مليارات.
4. عرض التكلفة التقديرية والتكلفة الفعلية لمشاريع وزارة الكهرباء في محافظة حمص مدينة تدمر.
5. كتابة التعليمات الخاصة ببناء جداول مراحل المشروع مع كافة القيود الممكنة.

ملاحظات:

- يجب كتابة تقرير يوضح إجاباتك عن المسائل السابقة ويجب مراعاة الوضوح والتنظيم والتنسيق الجيد للتقرير، يجب أن يتضمن التقرير التنفيذ والنتائج.
- عدد أفراد المشروع من 4 إلى 5 أشخاص على الأكثر.
- التسليم قبل المذاكرة إلكترونياً مع نسخة من قاعدة البيانات.

مدرسو العملي