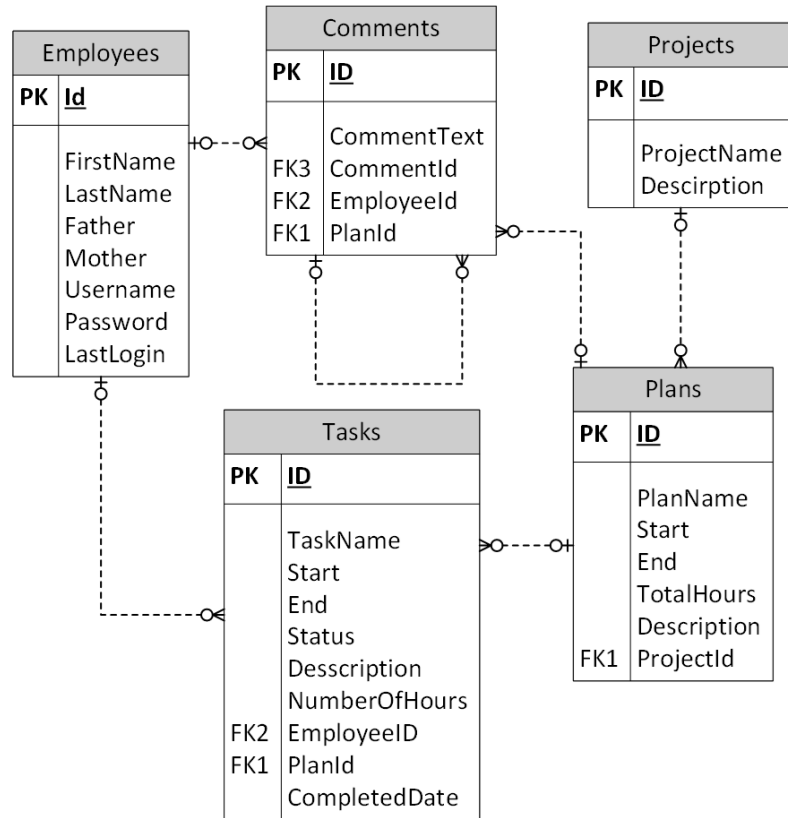




الجامعة الدولية للعلوم والنهضة

المقرر	برمجة 2
الفرع	كلية الهندسة المعلوماتية
تاريخ الاستلام	2024-5-28
تاريخ التسليم	2024-6-30
المدرسون	أ. عبد المهيمن الاسماعيل
إجمالي الدرجة	اساسي
	حملة+بديل حضور
عنوان الوظيفة	مشروع المقرر
	7
3	

لدينا مخطط قواعد البيانات ادناه:



- 1- اكتب الصفوف البرمجية المقابلة مع وضع العلاقات الخاصة بها بشكل صحيح
- 2- قم بكتابة الدالة البرمجية المسؤولة عن استقبال اسم المستخدم وكلمة المرور ومقارنتها بقائمة من نوع static تحتوي على مصفوفة موظفين في حال وجد الموظف يتم ارجاع true وفي حال لم يتم إيجاد شيء متطابق يتم ارجاع false

3- قم ببناء الدوال البرمجية التالية:

- a. استخدم الخصائص الساكنة لتخزين بيانات الأغراض البرمجية
- b. إضافة موظف employe
- c. إضافة مشروع project
- d. إضافة خطة plan
- e. إضافة تعليق comment
- f. إضافة مهمة يتم تعديل الزمن الكلي في الخطة plan
- g. عند إضافة أي غرض جديد نقوم بتوليد ID جديد من خلال استطلاع آخر ID ضمن المصفوفة ثم يضاف له قيمة 1.
- h. تعديل وضع المهمة الى حالة الاكتمال وتحديد تاريخ الاكتمال
- i. دالة برمجية تستقبل تاريخين كوسطاء ومن ثم تقوم بارجاع جميع المهام التي اكتملت في هذين التاريخين ولم تكون المدة بين البداية والانتهاه اكثر من أسبوع
- j. دالة برمجية تستقبل تاريخين وتعيد اما
- k. 1 للمهام التي اخذت وقت اكثر من المتوقع 1- المهام التي اخذت وقت اقل من المتوقع 0 المهام التي اخذت أياما كما هو متوقع
- l. انشاء واجهات GUI لنصف المهام اعلاه

نشاط إضافي اختياري:

- 1- باستخدام العودية قم بما يلي:
 - a. كتابة تابع برمجي يقوم باستقبال معرف موظف ومن ثم يقوم باستخراج التعليقات بالترتيب وفق علاقة الاقتران حتى الوصول الى التعليق الأول او الأخير بحسب وسيط يتم تمريره الى دخل الدالة البرمجية.
- 2- استخدام واجهات GUI لاستكمال المهام اعلاه
- 3- في حال كان في المجموعة اكثر من طالب لديه غياب يتوجب عليهم حل الجزئين السابقين (2+1)

ملاحظات:

- 1- يتم رفع الوظيفة الى رابط يتم تحديده لاحقاً.
- 2- تحتوي المجموعة على ثلاثة طلاب حيث يجب على الطلاب فهم كامل أجزاء المشروع ولا يقبل ان يكتفي الطالب بجزئية واحدة من المشروع حتى وان لم يكن يعمل على كامل أجزاء المشروع.
- 3- في حل عدم حضور أحد طلاب المجموعة لمناقشة المشروع فانه ينال درجة الصفر حتى وان كان مشارك في مجموعة حل المسائل