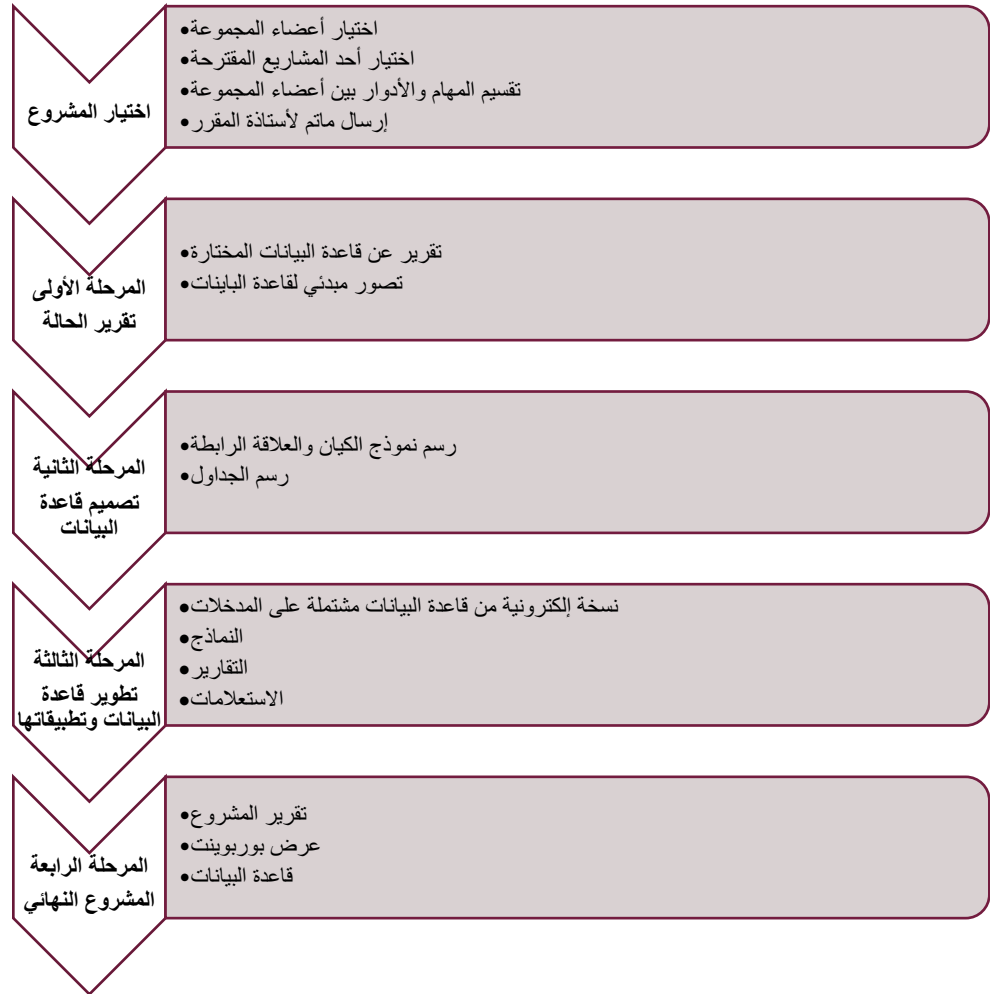


مراحل المشروع:

- اختيار المشروع
- تقسيم المهام والأدوار
- إنجاز المرحلة الأولى من المشروع
- إنجاز المرحلة الثانية من المشروع
- إنجاز المرحلة الثالثة من المشروع
- إنجاز المرحلة الرابعة من المشروع
- تسليم المشروع النهائي
- عرض المشروع



اختيار المشروع:

يتم عرض المشاريع على الطالبات وتقوم كل مجموعة باختيار المشروع الذي يناسبها. إذا رغبت مجموعتين أو أكثر بنفس المشروع يتم عمل قرعة.
قواعد البيانات المتاحة للمشاريع:

- متجر لتسوق الملابس الجاهزة
- مكتبة تقدم خدمات البحث عن الكتب واستعارتها
- متجر لتسوق المستلزمات المدرسية
- متجر لبيع وتوصيل الزهور
- متجر لتسوق الأثاث المنزلي

تقسيم المهام والأدوار:

تقوم كل مجموعة بتقسيم المهام بين أعضائها وتحديد مسؤوليات وصلاحيات كل عضو. ومن المقترح أن تحتوي كل مجموعة على ما يلي:

- مدير المجموعة (رئيس فريق العمل):
 - يقوم مدير المشروع بالمهام التالية:
 - تنظيم العمل ومتابعته وتنظيم التواصل بين الأعضاء
 - تحديد الجدول الزمني للإنجاز
 - عقد اللقاءات الدورية بين أفراد المجموعة وتسجيل الملاحظات وإرسالها لفريق العمل في نهاية الاجتماعات للعمل بموجبها
 - الحصول على المادة العلمية التي ستعرض في المشروع من كافة أعضاء الفريق
 - تنظيم المادة العلمية وصياغتها وتنسيقها لوضعها في صورة نهائية بشكل محترف قابلة للقراءة والعرض
 - التواصل مع أستاذ المقرر في حال وجود استفسارات أو صعوبات تحول دون إنجاز العمل
 - اختبار قاعدة البيانات قبل وضعها في مرحلة التشغيل بالتعاون مع مطور قاعدة البيانات
- محلل النظم:
 - يقوم محلل النظم بالمهام التالية:
 - تحليل قاعدة البيانات المختارة ونقدها وعرض مميزاتا وعيوبها
 - دراسة وتحديد احتياجات المشروع من تحديد كافة البيانات اللازمة لبناء قاعدة البيانات وعلاقة هذه البيانات ببعضها والقيود المفروضة عليها
 - إنشاء تقرير دراسة الحاجة موضحا فيه نتائج التحليل والتصور لقاعدة البيانات قيد الإنشاء
 - تسليم التقرير لمدير المشروع ولمصمم قاعدة البيانات
- مصمم قواعد البيانات:
 - يقوم مصمم قواعد البيانات بالمهام التالية:

- الحصول على نتائج مرحلة التحليل من محلل النظم (تقرير دراسة الاحتياج)
- تحديد البيانات التي ستخزن في قاعدة البيانات مستعينا بالتصور المقترح للبيانات الذي قدمه محلل النظم
- عمل رسم ERD نموذج الكيان والعلاقة الرابطة
- مناقشة أفراد المجموعة لأخذ مرئياتهم
- تحويل الرسم ERD إلى جداول
- تسليم الرسم ERD مع الجداول لمدير المشروع لتضمينها في نسخة مناقشة المشروع
- تسليم نسخة أخرى من الرسم مع الجداول لمطور قاعدة البيانات
- مطور قواعد البيانات:
 - يقوم مطور قواعد البيانات بالمهام التالية:
 - الحصول على الرسم ERD مع الجداول من مصمم قاعدة البيانات
 - إنشاء قاعدة البيانات باستخدام برنامج أكسس
 - إدخال البيانات في قاعدة البيانات
 - اختبار قاعدة البيانات بشكل مستمر بالتعاون مع مدير المشروع
 - تسليم قاعدة البيانات لمدير المشروع لتضمينها في نسخة مناقشة المشروع
 - تسليم نسخة من قاعدة البيانات لمبرمج التطبيقات حتى يتمكن من إنشاء الاستعلامات والنماذج والتقارير
 - مبرمج التطبيقات:
 - يقوم مبرمج قواعد البيانات بالمهام التالية:
 - الحصول على قاعدة البيانات من مطور قاعدة البيانات متضمنة البيانات المدخلة
 - إنشاء النماذج
 - إنشاء الاستعلامات
 - إنشاء التقارير
 - مناقشة العمل المنجز مع أفراد المجموعة لأخذ مرئياتهم
 - تسليم نسخة محدثة من قاعدة البيانات والنماذج والاستعلامات والتقارير لمدير المشروع لتضمينها في نسخة مناقشة المشروع النهائي

المرحلة الأولى من المشروع:

تتضمن تسليم المستندات التالية:

- المشروع الذي تم اختياره وقائمة بأسماء أعضاء المجموعة (رسالة بريد إلكتروني)
- تقرير دراسة الحاجة ويشتمل على:
 - تقرير عن قاعدة البيانات التي تم اختيارها (ماهي، مميزاتها، عيوبها)
 - تصور مبدئي عن قاعدة البيانات قيد الإنشاء (الغرض منها، البيانات والقيود عليها)

المرحلة الثانية من المشروع:

تتضمن تسليم المستندات التالية:

- رسم ERD نموذج الكيان والعلاقة الرابطة
- الجداول المحولة من الرسم موضحا فيها المفاتيح الرئيسية

المرحلة الثالثة من المشروع:

تتضمن تسليم المستندات التالية:

- نسخة إلكترونية من قاعدة البيانات مشتملة على المدخلات
- النماذج
- التقارير
- الاستعلامات

تتضمن تسليم المستندات التالية:

- التقرير النهائي عن المشروع والذي يتضمن:
 - مقدمة
 - أعضاء المجموعة
 - الجدول الزمني للإنجاز
 - اللقاءات الدورية
 - تقرير دراسة الحاجة
 - رسم نموذج الكيان والعلاقة الرابطة
 - الجداول
 - النماذج
 - التقارير
 - الاستعلامات
 - الصعوبات والعقبات
 - مقترحات للتحسين والتطوير
- العرض النهائي للمشروع
- نسخة إلكترونية من قاعدة البيانات