

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :: قواعد بيانات2	
2. رمز المقرر :: COM17	
3. الفصل / السنة :: فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :: 2024/4/14	
5. أشكال الحضور المتاحة :: حضور داخل الجامعة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 2نظري + 2عملي لكل اسبوع 60	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. زينب محمد علي جاسم الأيميل :	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>يترتب على وجود بيئة قواعد البيانات تحقيق العديد من الاهداف أهمها ما يلي:</p> <p>أ - القدرة على تمثيل الهيكل الطبيعي للبيانات بحيث يعكس العلاقات المنطقية بين البيانات</p> <p>ب - التأكد من ان البيانات يمكن ان تقسم بين المستخدمين من اجل تشكيلة من المنتجات</p> <p>ج - تدنية التكلفة الكلية لمتطلبات التخزين</p> <p>د - التنظيم المادى و المنطقي للبيانات بحيث تستطيع تلبية الاستفسارات المتوقعة بالسرعة الملائمة ، وكذلك الاسفسارات غير المخططة او لانتاج تقارير غير روتينية</p> <p>هـ- مواعمة الانظمة الحالية و التوافق معها ، بحيث يجب ان ينسجم نظام قاعدة البيانات الذى تاخذ به المنشأة مع البرامج و البيانات و الاجراءات الموجودة لدى المنشأة.</p> <p>و - قابلية التفاعل مع الانظمة المستقبلية فمن أهم أهداف تصميم قاعدة البيانات ان تخطط القاعدة بحيث تسمح بالتعديلات و التحسينات عليها دون الحاجة الى ضرورة تعديل برامج التطبيقات او اعادة تنظيم الملفات .</p> <p>ز - تحقيق التفاعل بين المستخدمين المتعددين و قاعدة البيانات</p> <p>ح - تحقيق الترابط المنطقي بين البيانات الموزعة داخل الملفات الفرعية للقاعدة</p> <p>ط - السماح للمستخدمين بان يبنوا رأيهم الشخصى عن البيانات دون الاهتمام بطريقة التخزين المادى للبيانات.</p> <p>ي - السماح لقاعدة البيانات بان تتطور طبقا لاحتياجات المستخدمين.</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>1- المحاضرة تعطى على شكل (عروض تقديمية) إلكترونياً، واستخدام السبورة التفاعلية اثناء التواجد الحضور (العملي)</p> <p>2- المناقشة/ تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل .</p> <p>3- استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي).</p> <p>4- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية.</p>	الاستراتيجية

5- إكساب الطلبة الكثير من المهارات والمعارف المختلفة التي تتعلق بمستواهم العقلي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	2 نظري+2 عملي		Relational Algebra	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.2	2 نظري+2 عملي		Selection in relational algebra	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.3	2 نظري+2 عملي		Projection in relational algebra	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.4	2 نظري+2 عملي		SET Operations - semantics	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.5	2 نظري+2 عملي		Set operations - requirements (part1)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.6	2 نظري+2 عملي		Set operations requirements (part 2)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.7	2 نظري+2 عملي		Database Keys	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.8	2 نظري+2 عملي		Primary Key & Foreign Key	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.9	2 نظري+2 عملي		Secondary Key or Alternative Key	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.10	2 نظري+2 عملي		Examples on databases keys	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.11	2 نظري+2 عملي		Normalization	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.12	2 نظري+2 عملي		Un-Normalized Form (UNF)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.13	2 نظري+2 عملي		First-Normal Form (1NF)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.14	2 نظري+2 عملي		Second-Normal Form (2NF)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري
.15	2 نظري+2 عملي		Third-Normal Form (3NF)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	اختبار شفهي او تحريري

16. تقييم المقرر	
1 الاختبارات العملية 2- الاختبارات النظرية 3- التقارير والدراسات 4- امتحانات يومية بأسئلة حلها ذاتيا 5- درجات محددة بواجبات بيتية	
17. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
FUNDAMENTALS OF Database Systems, SIXTH EDITION, Ramez Elmasri & Shamkant B. Navathe 1-	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت