

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة ديالى

كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم علوم الحاسبات

جدول الدروس التفاعلي

بحث تخرج مقدم الى قسم علوم الحاسوب / كلية التربية للعلوم الصرفة وهو جزء من متطلبات نيل شهادة البكلوريوس في علوم الحاسوب

اعداد

صفاء حميد ساجت

اشراف

أ.م. د. سلام عبد الخالق

اسم الحقل	نوع البيانات
Id	Auto number
اليوم	Text
الساعة	Date/time
اسم الاستاذ	Text
المادة	Text
المادة نظري/عملي	Text

جدول رقم (٢-٢)

ولتكوين الجدول في شكل رقم (٢-١) نحتاج للجدول الفرعية التالية

١- جدول الايام

ويحتوي على حقلين حقل التسلسل وحقل اليوم وحيث حقل التسلسل يحتوي على تسلسل الايام وحقل اليوم يحتوي ايام الاسبوع ونوع البيانات لحقل التسلسل هو (Number) ونوع البيانات لحقل اليوم هو (Text) وكما مبين في الجدول رقم (٢-٣)

التسلسل	اليوم
١	الاحد
٢	الاثنين
٣	الثلاثاء
٤	الاربعاء
٥	الخميس

جدول رقم (٢-٣)

٢- جدول الساعات

ويحتوي على حقلين حقل التسلسل وحقل الساعة وحيث حقل التسلسل يحتوي على تسلسل الساعات وحقل الساعة يحتوي على ساعة بداية كل محاضرة ونهاية كل محاضره ونوع البيانات لحقل التسلسل هو (Number) ونوع البيانات لحقل الساعة هو (date/time) وكما مبين في الجدول رقم (٢-٤)

التسلسل	الساعة
١	٨:٣٠
٢	٩:٣٠
٣	١٠:٣٠
٤	١١:٣٠
٥	١٢:٣٠
٦	١:٣٠
٧	٢:٣٠

جدول رقم (٢-٤)

٣- جدول اسماء الاساتذة للقسم

ويحتوي على حقلين حقل التسلسل وحقل اسماء الاساتذة وحيث حقل التسلسل يحتوي على تسلسل اسماء الاساتذة وحقل اسماء الاساتذة يحتوي على اسماء اساتذة القسم ونوع البيانات لحقل التسلسل هو (Number) ونوع البيانات لحقل اسماء الاساتذة هو (Text) وكما مبين في الجدول رقم (٢-٥)

١	أ.م.د. سلام عبدالخالق
2	م.م. باسم نجم الدين
3	أ.م.د. ماجد ايوب
4	م.م. نورس
5	م. د. عادل ابراهيم
6	م.م. نور حسن
7	م.د. عادل عبدالغني
8	أ.م. انتصار كاظم
9	م.م. مقداد قيس
10	د. نهاد الناصر
11	م.م. وسام عماد
12	م.م. سامر حسين
13	م. انتصار احمد
14	د. محمد جاسم
15	م. د. احمد خضير
16	م. م. وليد احمد
17	م. د. سميرة عبدالقادر
18	م. قاسم ردام

جدول رقم (٢-٥)

٤- وجدول القاعات والمختبرات

يحتوي على حقلين حقل التسلسل وحقل القاعات والمختبرات للمحاضرات وكما مبين في الجدول رقم (٦-٢)

التسلسل	مكان المحاضرات
١	قاعة رقم ١
٢	قاعة رقم ٢
٣	قاعة رقم ٣
٤	قاعة رقم ٤
٥	قاعة رقم ٥
٦	مختبر رقم ١
٧	مختبر رقم ٢
٨	مختبر رقم ٣
٩	مختبر رقم ٤
١٠	مختبر رقم ٥

جدول رقم (٦-٢)

٤- جدول المواد

ويحتوي على حقلين حقل التسلسل وحقل المادة وكما مبين في الجدول رقم (٧-٢)

التسلسل	المادة
١	شبكات واتصالات
٢	تصميم مواقع
٣	التربية العملية
٤	معالجة صور
٥	نظم تشغيل
٦	مشروع بحث
٧	امن بيانات
٨	قياس وتقويم

جدول رقم (٧-٢)

٥- وجدول المرحلة

ويحتوي على حقلين حقل التسلسل وحقل المرحلة وكما مبين في الجدول رقم (٨-٢)

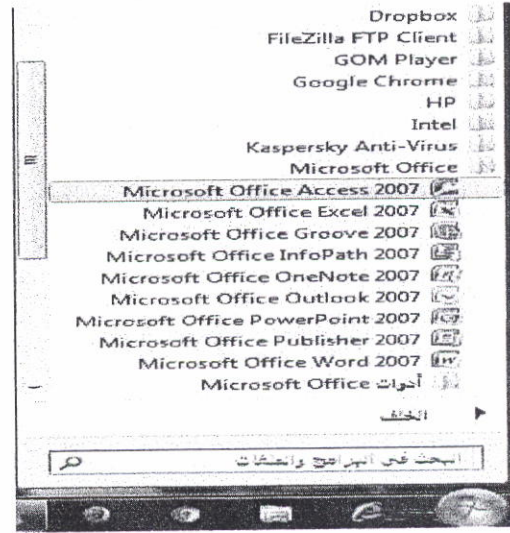
التسلسل	المرحلة
١	الاولى
٢	الثانية
٣	الثالثة

تنفيذ المشروع باستخدام اكسس

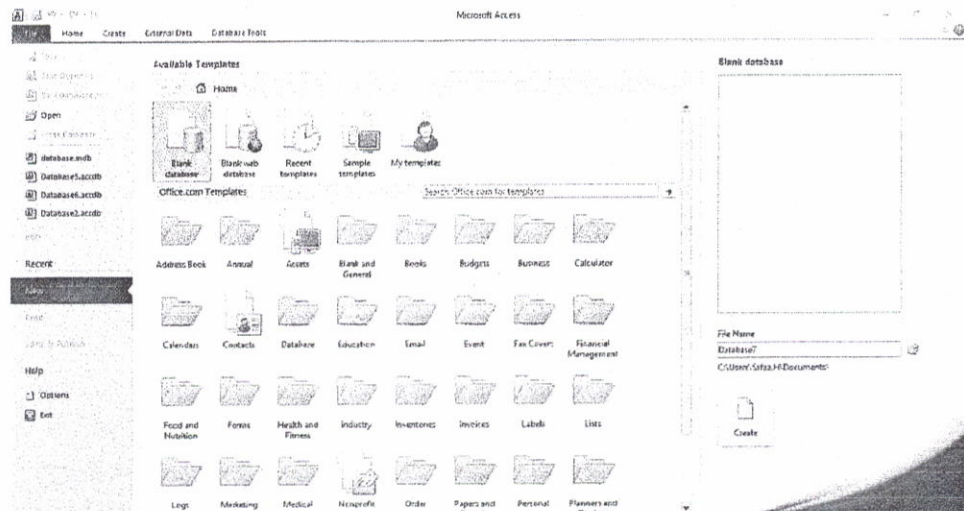
١- انشاء الجداول باستخدام اكسس

لتنفيذ هذا المشروع بنظام اكسس يجب تجزئة جدول الدروس الاساسي شكل رقم (١-٢) الى عدة جداول اخرى ليسهل التعامل معه ولتنفيذ المطلوب منه وكما يلي

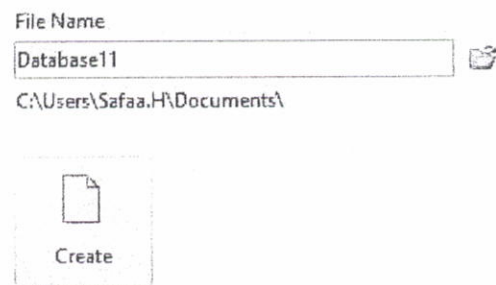
نفتح برنامج اكسس كما في المسار الموضح بالصورة



نضغط على التأشير كما في الصورة السابقة فيفتح البرنامج وكما مبين في الشكل ادناه



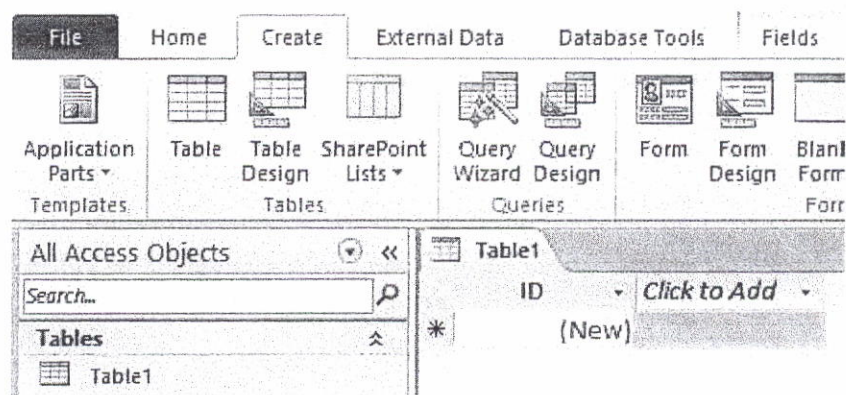
وفي مربع file name نضع اسم لقاعدة البيانات المراد حفظها وللاستعراض وصولاً إلى مكان مختلف وحفظ قاعدة البيانات فيه، ننقر فوق أيقونة المجلد وكما مبين في الشكل أدناه



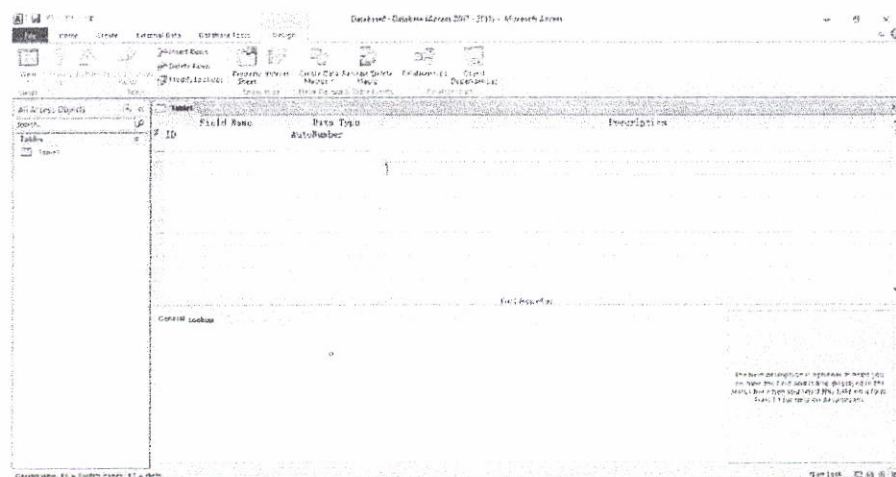
وبعدها نضغط على create تنفتح الواجهة التالية



ثم نضغط على **create** فتظهر الواجهة التالية وكما مبين في الشكل ادناه

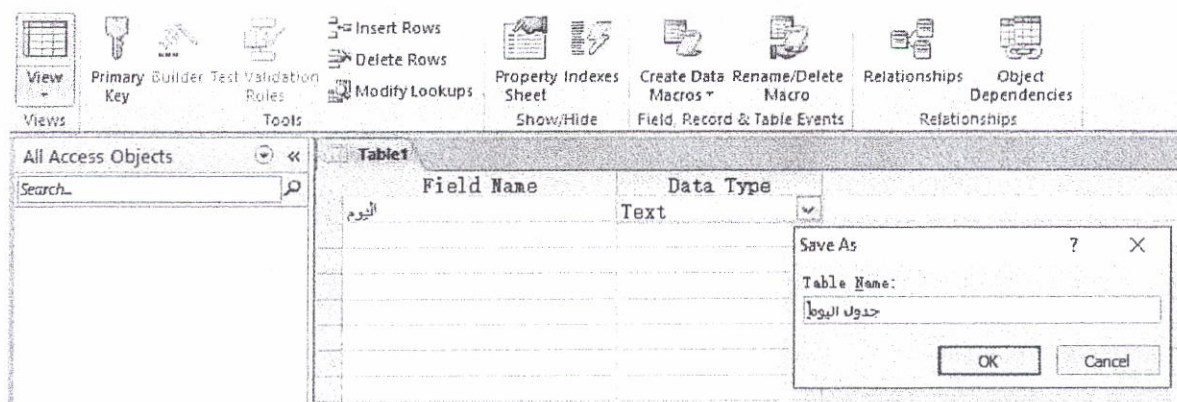


ومن التبويب **create** نضغط **Table Design** وذلك لأنشاء جدول بطريقة عرض التصميم فتظهر النافذة التالية وكما مبين في الشكل ادناه

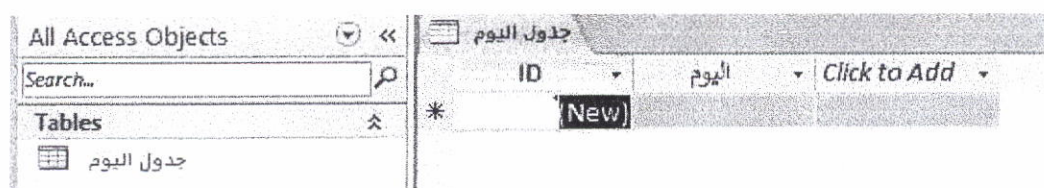


١- جدول الايام

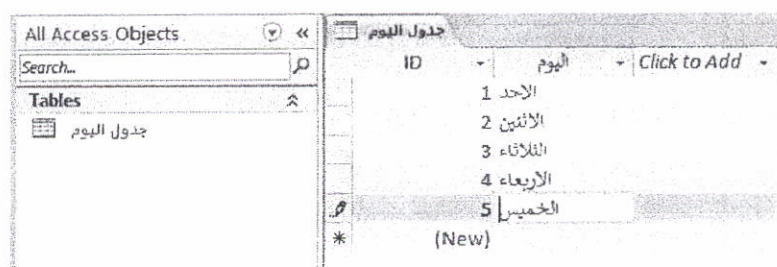
نضع اسماء الحقول ونوع البيانات للجدول المراد تكوينه وبهذه الطريقة نقوم بإنشاء جدول الايام نضع في field name اسم الحقل ومن data type نضع في الحقل نوع البيانات للحقل وبعد وضع اسماء الايام في الحقل واختيار نوع البيانات للحقل نضغط عرض الجدول فيظهر مربع يخبرنا بحفظ و تسميه الجدول المراد تكوينه وكما مبين في الشكل ادناه



بعد تسمية الجدول نضغط على OK فتظهر لنا الواجهة التالية وكما في الشكل ادناه

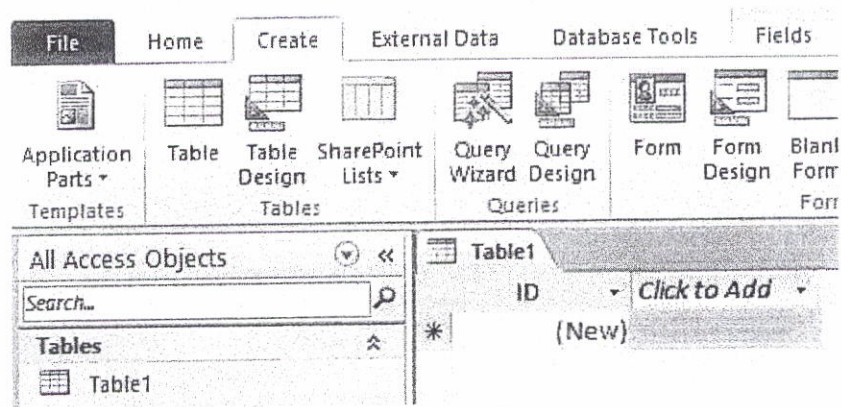


نلاحظ ان الجدول الايام مكون من حقلين حقل التسلسل وحقل اليوم الان نقوم بملئ الحقول بالبيانات فيظهر الجدول بالشكل التالي وكما مبين في الشكل ادناه

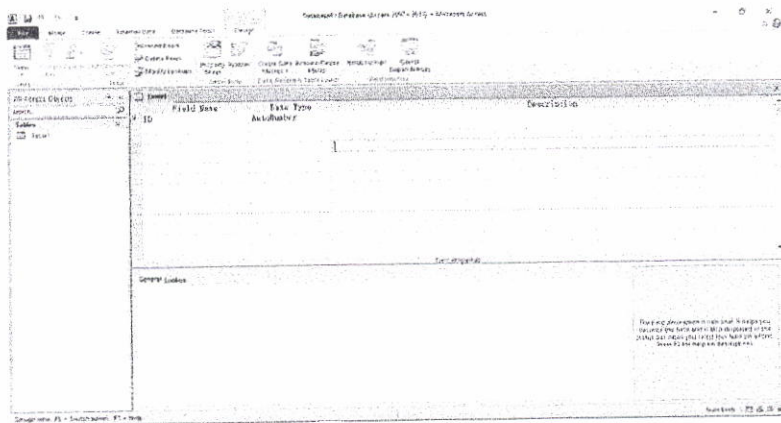


٢-جدول الساعات

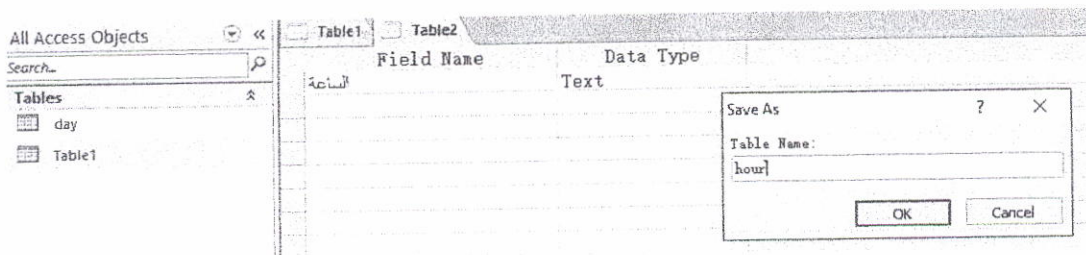
ثم ننشئ جدول الساعات ونتبع نفس الطريقة التي استعملناها في انشاء جدول الايام من تبويب create نضغط على Table Design وكما مبين في الشكل ادناه



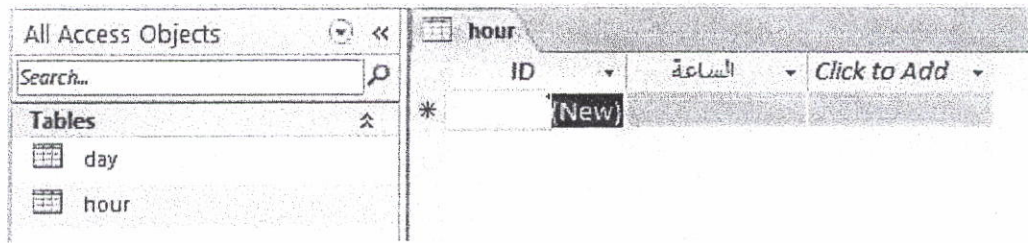
بعد الضغط على Table Design تظهر لنا الواجهة التالية وكما مبين في الشكل ادناه



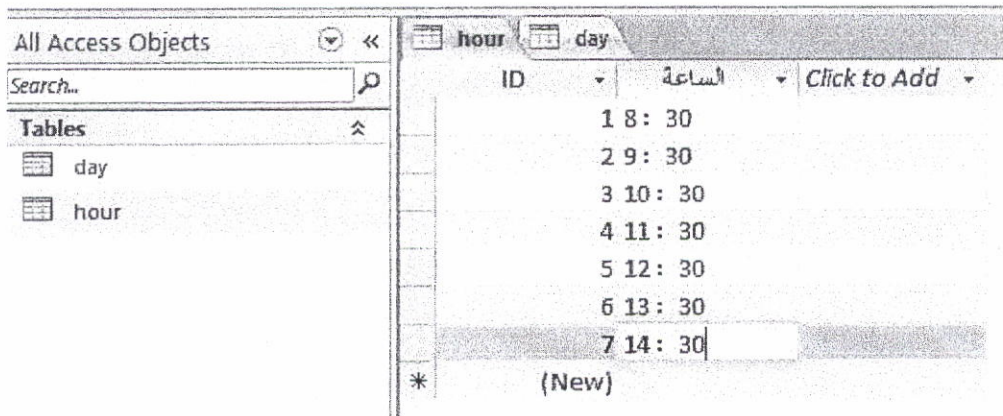
الان نقوم بوضع اسم الحقل الساعة واختيار نوع البيانات date/time لحقل الساعة والضغط على عرض الجدول فتظهر لنا واجهة تخبرنا بحفظ وتسمية الجدول وكما مبين في الشكل ادناه



بعد تسمية الجدول والضغط على OK سوف يحفظ الجدول وتظهر لنا الواجهة التالية وكما مبين في الشكل ادناه

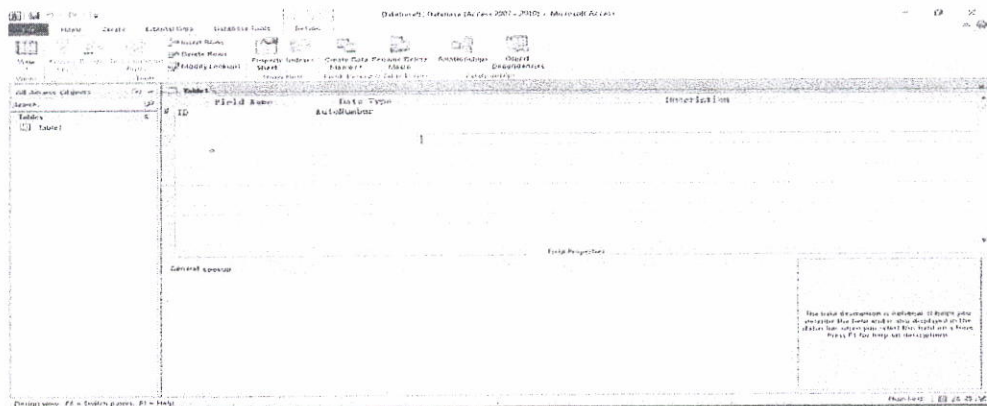


الان نقوم بملأ حقل الساعة بالبيانات فيظهر لنا الجدول بالشكل التالي

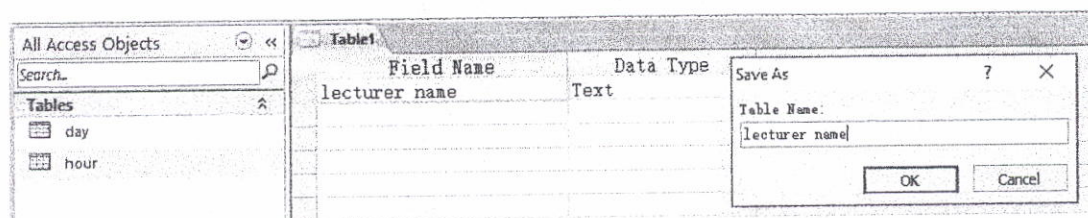


٣-جدول اسماء الاساتذة

ثم ننشئ جدول اسماء الاساتذة من تبويب create نضغط على Table Design لإنشاء جدول جديد بطريقه عرض التصميم فتظهر لنا واجهة انشاء جدول بطريقه عرض التصميم وكما مبين في الشكل ادناه



الان نضع اسماء الحقول للجدول المراد تكوينه واختيار نوع البيانات للحقول بعد وضع اسماء للحقول واختيار نوع البيانات للحقول والضغط على عرض الجدول تظهر لنا واجهة تخبرنا بتسميه الجدول وحفظه وكما مبين في الشكل ادناه



وعند وضع الاسم في مربع اسم الجدول نضغط على OK سوف ينحفظ الجدول وبعد ملأ الجدول بأسماء الاساتذة يظهر الجدول وكما مبين في الشكل ادناه

بعد انشاء جدول المواد الان نقوم بانشاء جدول المكان للمحاضرات ونضع في حقل المكان اماكن الحاضرات ونختار نوع البيانات للحقل ونملا الحقول بالبيانات المطلوبة ويتكون لنا الجدول التالي وكما مبين في الشكل ادناه

Security Warning Some active content has been disabled. Click for more details. [Enable Content](#)

All Access Objects		place	sub-name	lecturer name	hour
Search...		ID	place	Click to Add	
Tables		1	قاعة رقم 1		
	day	2	قاعة رقم 2		
	hour	3	قاعة رقم 3		
	lecturer name	4	قاعة رقم 4		
	place	5	قاعة رقم 5		
	sub-name	6	مختبر رقم 1		
		7	مختبر رقم 2		
		8	مختبر رقم 3		
		9	مختبر رقم 4		
		10	مختبر رقم 5		
		*	(New)		

٦- جدول المرحلة

بعد انشاء جدول اماكن المحاضرات الان نقوم بانشاء جدول للمراحل ونتبع نفس الخطوات التي اتبعناها لانشاء الجداول السابقة فيظهر لنا الجدول كالتالي وكما مبين في الشكل ادناه

All Access Objects		stage
Search...		ID
Tables		1 الاولى
	day	2 الثانية
	hour	3 الثالثة
	lecturer name	4 الرابعة
	place	*
	stage	(New)
	sub-name	

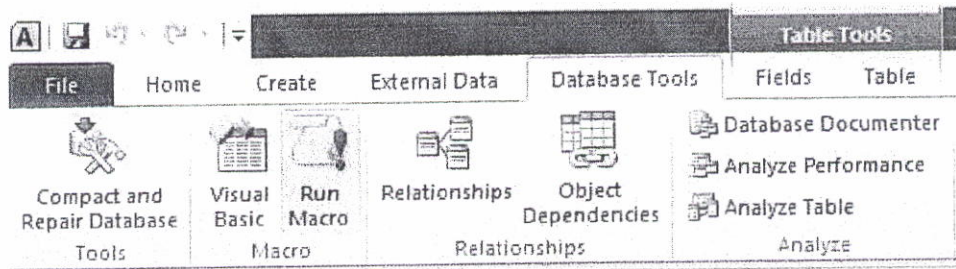
بعد انشاء الجداول الفرعية نقوم الان بوضع تلك الجداول في جدول واحد والذي سوف نستند عليه في مشروعنا وسيظهر الجدول بالشكل التالي وكما مبين في الشكل ادناه

lecturer	day	stage	hour	subject	place-1	place-2
1	الأحد	الأولى	123000			
	الأحد	الأولى	133000			
	الأحد	الأولى	133000			
أ.م.د. منجد أيوب	الأحد	الأولى	93000	هيكل متكاملة		
م.م. مقداد كيس	الأحد	الأولى	103000	تحليل نظم	قاعة رقم 1	
م.م. علي محمد	الأحد	الأولى	113000	تحليل نظم	قاعة رقم 1	
م.م. علي محمد	الأحد	الأولى	83000	منهج بحث		
م.م. علي محمد	الأحد	الأولى	103000	تحليل نظم عملي		
م.م. بسام عبدالحق	الأحد	الأولى	123000	معالجات ميكروية عملي	مختبر رقم 1	مختبر رقم 2
م.م. بسام عبدالحق	الأحد	الأولى	133000	معالجات ميكروية عملي	مختبر رقم 1	مختبر رقم 2
م.م. عادل عبدالحق	الأحد	الأولى	83000	برمجة كوكبية		
م.م. عادل عبدالحق	الأحد	الأولى	83000	برمجة كوكبية	قاعة رقم 1	
م.م. عادل عبدالحق	الأحد	الأولى	93000	برمجة كوكبية	قاعة رقم 1	
م.م. مقداد كيس	الأحد	الأولى	93000	تحليل عملي		
م.م. عادل عبدالحق	الأحد	الأولى	103000	مترجمات	قاعة رقم 4	
م.م. عادل عبدالحق	الأحد	الأولى	113000	مترجمات	قاعة رقم 4	
م.م. عادل عبدالحق	الأحد	الأولى	93000	فيديوال بيسك		
م.م. نهاد محمود	الأحد	الأولى	83000	خدمة برامجيت		
م.م. بسام نجم الدين	الأحد	الأولى	93000	تكايف استنادات		
أ.م.د. منجد أيوب	الأحد	الأولى	83000	مؤادى كوكبي		
م.م. عادل إبراهيم	الأحد	الأولى	83000	رسوم عملي	مختبر رقم 3	مختبر رقم 4
م.م. عادل إبراهيم	الأحد	الأولى	93000	رسوم عملي	مختبر رقم 3	مختبر رقم 4
م.م. عادل عبدالحق	الأحد	الأولى	103000	مترجمات عملي		
م.م. نور حسن	الأحد	الأولى	83000	نظم تشغيل	قاعة رقم 3	
م.م. نور حسن	الأحد	الأولى	83000	نظم تشغيل		
م.م. نور حسن	الأحد	الأولى	93000	نظم تشغيل		

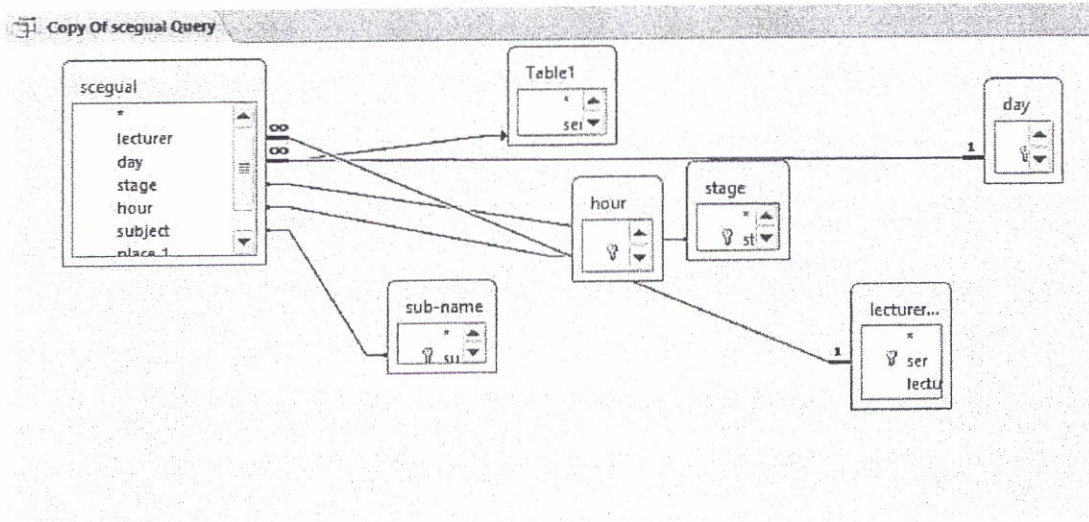
Records: 1 of 47

العلاقات بين الجداول

بعد عمل الجداول نقوم بعمل ربط بينهم عن طريق المفتاح الاساسي من تبويب Database tool نضغط على relationships وكما مبين في الشكل ادناه

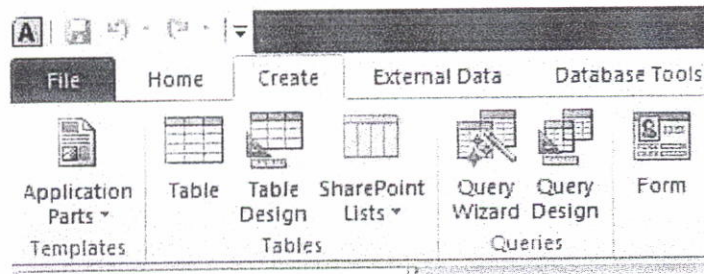


بعد الضغط على العلاقات تظهر لنا واجهة تحتوي على جميع الجداول التي تم انشاءها وبالضغط دبل كلك على الجدول يتم اختياره فنقوم باختيار جميع الجداول ونقوم بالربط بينهم فتظهر لنا الجداول بالشكل التالي وكما مبين في الشكل ادناه

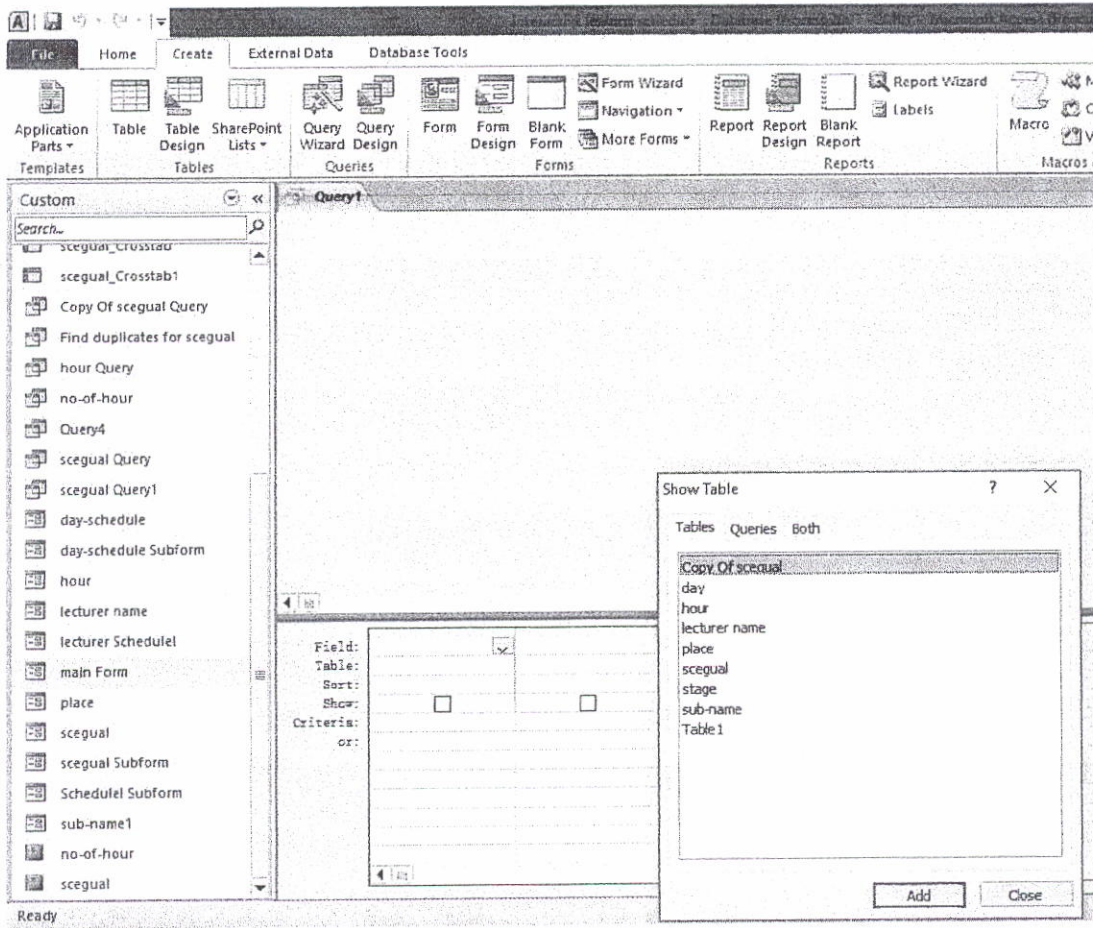


الاستعلامات

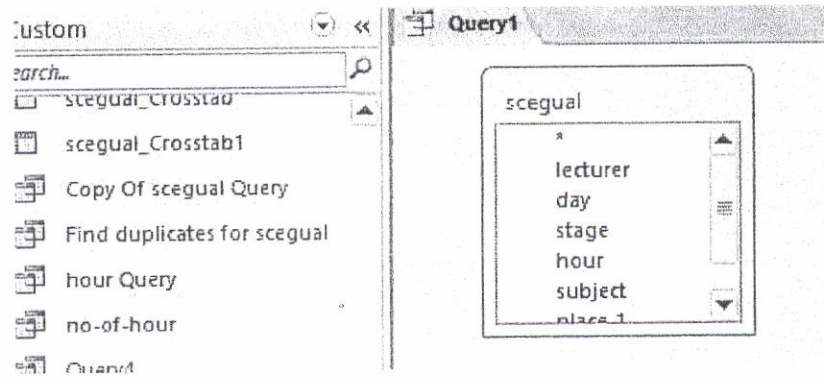
بعد عمله ربط الجداول الان نقوم بعملية الاستعلام عن بيانات معينه في الجدول لهذا ننشئ استعلام من تبويب CREATE نضغط على query design وكما مبين في الشكل ادناه



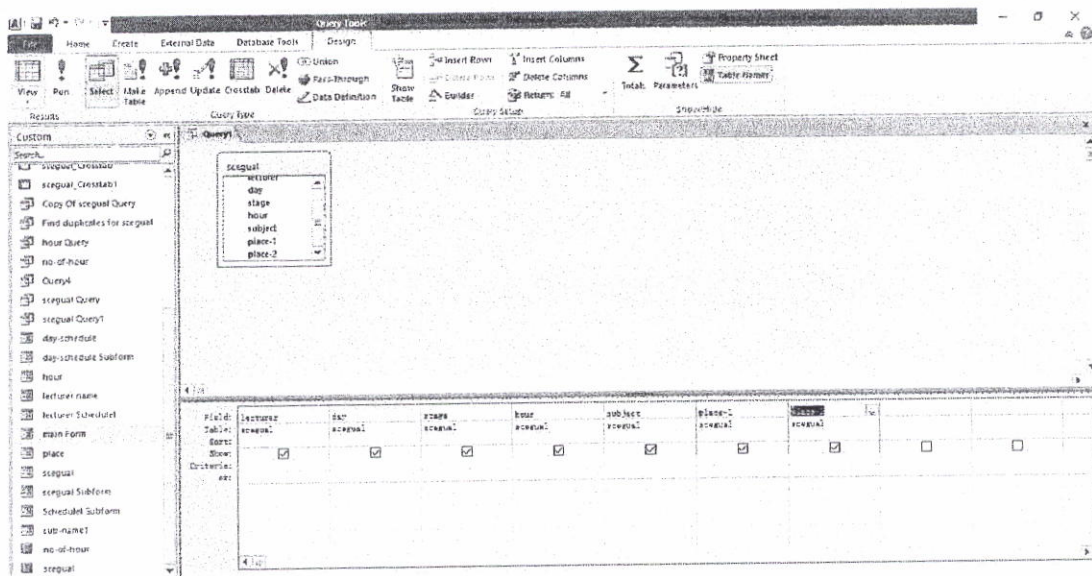
بعد الضغط على query design تظهر لنا نافذه تحتوي على الجداول التي تم انشاءها وكما مبين في الشكل ادناه



وكما مبين في الشكل اعلاه ظهرت الجداول الان نختار الجدول الذي نريد الاستعلام عنه ونضغط على add تظهر لنا الواجهة التالية وكما مبين في الشكل ادناه



بعد اختيار الجدول المراد الاستعلام عنه لان نقوم بسحب الحقول وافلاتها وكتابه الشرط الاستعلام في خانه المعايير وكما مبين في الشكل ادناه



الفصل الثالث

الجانب العملي

واجهة تنفيذ البرنامج

وتحتوي هذه الواجهة على (٧) ازرار للاوامر يتم من خلال كل زر يتم اختياره من قبل المستخدم امكانية انتقال للواجهة التي سيتم العمل عليها وكما مبين في الشكل التالي :

The screenshot shows a window titled 'main Form'. Inside, there are several buttons arranged in a grid-like fashion. On the left side, there are three buttons stacked vertically: 'ادخال / معاينة / تحديث جدول الدروس' (top), 'ادخال جدول الدروس حسب الايام' (middle), and 'ادخال جدول الدروس حسب التدريسين' (bottom). On the right side, there are three buttons stacked vertically: 'ادخال / معاينة / تحديث' (top), 'ادخال اسماء التدريسيين' (middle), and 'ادخال المواد الدراسية' (bottom). Below these, there is a button labeled 'ادخال اسماء الفاعات والمختبرات'. In the center, there is a section titled 'التقارير' (Reports) with two buttons: 'حدد الساعات الاسبوعية لكل تدريسي' (top) and 'جدول فردي لكل استاذ' (bottom).

شكل رقم (١)

١- ادخال اسماء التدريسيين: وهي واجهة تعرض كافة اسماء التدريسيين الموجودة في جدول (lecturer name) وتوفر امكانية اضافة اسماء جديدة وكما مبين في الشكل التالي:

main Form lecturer name

ادخال / معاينة / تحديث : اسماء التدريسيين

التسلسل	اسم التدريسي
1	م. د. سلام عبدالخالق
2	م. م. باسم نجم الدين
3	أ. م. د. ماجد ايوب
4	م. م. نورس
5	م. د. عبدالستار جمعة
6	م. د. عادل ابراهيم
7	م. د. علي محمد
8	م. م. نور حسن
9	م. د. عادل عبدالقني
10	أ. م. انتصار كاظم
11	م. م. مقداد قيس
12	م. م. سعد عبدالعزيز
13	د. نهاد محمود

Record: 14 1 of 18 No Filter Search

شكل رقم (٢)

٢- ادخال المواد الدراسية : وهي واجهة تعرض كافة المواد الموجودة في جدول (sub-name) وتوفر امكانية تعديل و اضافة مواد جديدة وكما مبين في الشكل التالي:

main Form

sub-name1

ادخال / معاينة / تحديث : المواد الدراسية النظري والعملية

التسلسل	المادة	عدد الساعات
10	تحليل نظم عملي	2
11	معالجات مايكروية عملي	2
12	برمجة كياتيه	2
13	تحليل عددي	2
14	نظرية احتمالية	2
15	تحليل عددي عملي	2
16	ادارة تربوية	2
17	برمجة كياتيه عملي	2
18	هياكل بيانات عملي	2
19	مترجمات	2
20	رسوم	2
21	فيجوال بيسك	2
22	هندسة برمجيات	2

Record: 10 of 48

No Filter

Search

شكل رقم (٣)

٣- ادخال اسماء القاعات والمختبرات: وهي واجهة تعرض اسماء القاعات والمختبرات وتوفر امكانية اضافة اسماء قاعات ومختبرات جديدة وكما مبين في الشكل التالي:

main Form	sub-name1	place
-----------	-----------	-------

الترتيب

1

قاعة رقم

المكان

شكل رقم (٤)

٤- ادخال جدول الدروس حسب الايام: وهي واجهة تمكن المستخدم من ادخال المرحلة واسماء الاساتذة واليوم والساعة والمادة ومكان المحاضرة حيث لكل حقل تظهر قائمه منسدله لاختيار البيانات للحقل وكما مبين في الشكل التالي:

شكل رقم (٥)

٥- ادخال جدول الدروس حسب التدريسيين : وهي واجهة تعرض جدول الدروس حسب الاستاذ وحيث نقوم باختيار اسم الاستاذ من القائمة المنسدله فيظهر جدول الدروس الخاص بالاستاذ وكما مبين في الشكل التالي:

place-2	place-1	subject	hour	stage	day	lecturer
مخبر رقم 2	مخبر رقم 1	مطبخات ميكروية عملي	123000	الثانية	الاثنين	م.د. سلام عبدالحق
مخبر رقم 2	مخبر رقم 1	مطبخات ميكروية عملي	133000	الثانية	الاثنين	م.د. سلام عبدالحق
	قاعة رقم 3	صنعت ومعالجة سورية	103000	الرابعة	الاثنين	م.د. سلام عبدالحق
	قاعة رقم 3	صنعت ومعالجة سورية	113000	الرابعة	الاثنين	م.د. سلام عبدالحق

شكل رقم (٦)

٦- عدد الساعات الاسبوعية لكل تدريسي: وهي واجهة تقرير بعدد الساعات الاسبوعية لكل تدريسي وعدد الساعات الكلي وعدد التدريسيين وكما مبين في الشكل التالي:

main Form	sub-name1	place	day-schedule	lecturer Schedule	no-of-hour
تقرير بعدد المحاضرات الاسبوعية لكل تدريسي					
43	عدد الساعات الكلي	14	عدد التدريسيين	اسم التدريسي	
	عدد الساعات الاسبوعية				
	2			أ.م. انتصار كاظم	
	3			أ.م.د. ماجد ايوب	
	2			د. نيكاد محمود	
	4			م.د. عادل ابراهيم	
	4			م.د. سلام عبدالخالق	
	9			م.د. عادل عبدالغني	
	3			م.د. عبدالستار جنيعة	
	3			م.د. علي محمد	
	2			م.م. باسم نجم الدين	
	1			م.م. سعد عبدالعزيز	
	2			م.م. مقداد قيس	
	3			م.م. نور حسن	
	4			م.م. نورس	
	1			وليد احمد	

شكل رقم (٧)

٧- جدول فردي لكل استاذ: وهي واجهة تقرير استعلام وذلك لطباعة تقرير الجدول الخاص بالاستاذ عند الضغط على التقرير يظهر مربع يخبرنا بوضع (id) الاستاذ وكما مبين في الشكل التالي:

main Form sub-name1 place lecturer Schedule no-of-hour

ادخال / مخرجة / تحديث

ادخال اسماء التدريسيين

ادخال المواد الدراسية

ادخال اسماء القاعات والمختبرات

التقارير

عدد الساعات الاسبوعية لكل تدريسي

جدول فردي لكل استاذ

شكل رقم (٨)

وعند ادخال ال(id) والضغط على OK تظهر لنا واجهة تحتوي على جدول الدروس الاسبوعي الخاص بالاستاذ وكما مبين في الشكل التالي:

main Form sub-name1 place lecturer Schedule no-of-hour Query2

Query2 Sunday, May 12, 2019 9:00:56 PM

select lecturer	day	stage	hour	subject	place 1
د. محمد بن عبد الله	الاثنين	الاول	103000	رياضيات	قاعة رقم 2
د. محمد بن عبد الله	الاثنين	الاول	83000	رياضيات	قاعة رقم 1
د. محمد بن عبد الله	الاثنين	الاول	113000	رياضيات	قاعة رقم 2

Page 1 of 1

شكل رقم (٩)