

الفصل الرابع

الاستفسارات Queries

مكتبة
الجامعة
الاسلامية

الفصل الرابع الاستفسارات Queries

الاستفسارات هي من العناصر الهامة في قاعدة البيانات حيث يمكن من خلالها توفير بعض البيانات التي يتطلبها العمل داخل المستشفى ، ويمكن إنشاء الاستفسارات بطريقة الاستفسارات بالأمثلة (QBE) .. وهي إختصار لـ " Query By Example " .. فمثلاً يمكن الاستفسار عن :

- المرضى المصريين فقط ، أو أى جنسية أخرى .
 - المرضى الذين قدموا المستشفى فى تاريخ معين .
 - الأستعلام عن الحجرات الممتازة فقط ، أو الحجرات التى بها تكييف .
 - تحديد قيمة الفاتورة الخاصة بكل مريض .
- إذن فكلها إستفسارات تفيد مجال العمل .

ويمكن إنشاء إستفسارات لقاعدة البيانات بأكثر من طريقة منها :

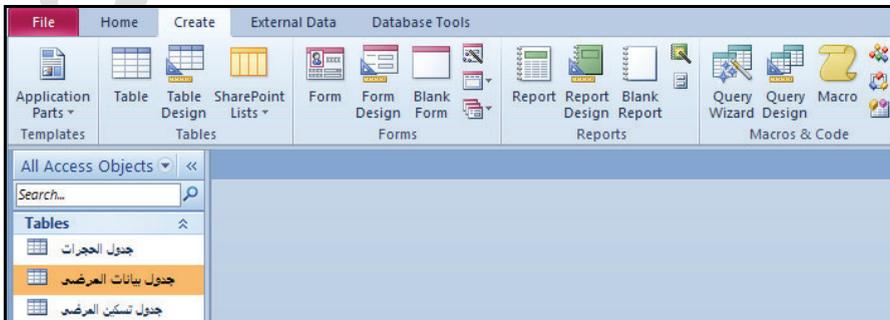
- إنشاء الاستفسارات عن طريق معالج الاستفسارات Query Wizard .
- إنشاء الاستفسارات عن طريق التصميم Query Design .

•• وبالتطبيق على قاعدة بيانات مستشفى " الشفاء التخصصى "

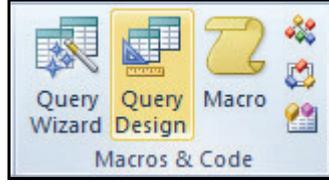
■ أولاً : إنشاء إستفسارات لأختيار حقول معينة :

وهنا نقوم بإنشاء إستفسار يحتوى على حقول معينة من جدول محدد أو أكثر من جدول .. فمثلاً :
نقوم بإنشاء إستفسار يحتوى على (أسماء المرضى / أرقام المرضى / جنسياتهم) .. وذلك باتباع الخطوات التالية :

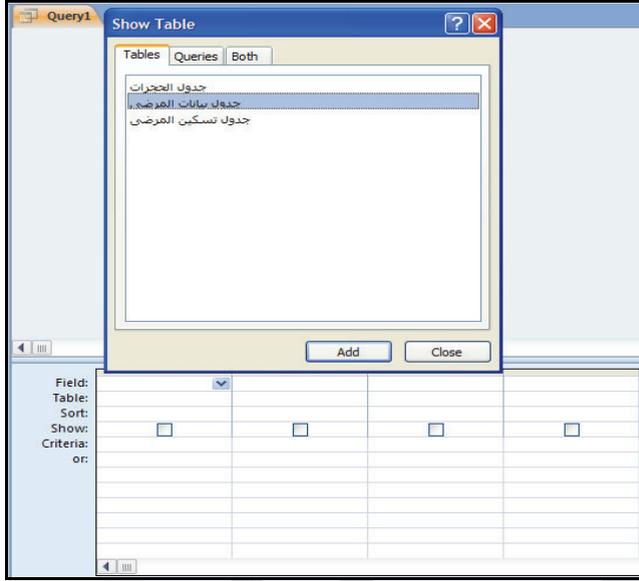
1 - إفتح قاعدة بيانات مستشفى " الشفاء التخصصى " فتظهر النافذة التالية :



2 - من القائمة Create إضغط على الأمر Query Design كما بالشكل التالى :

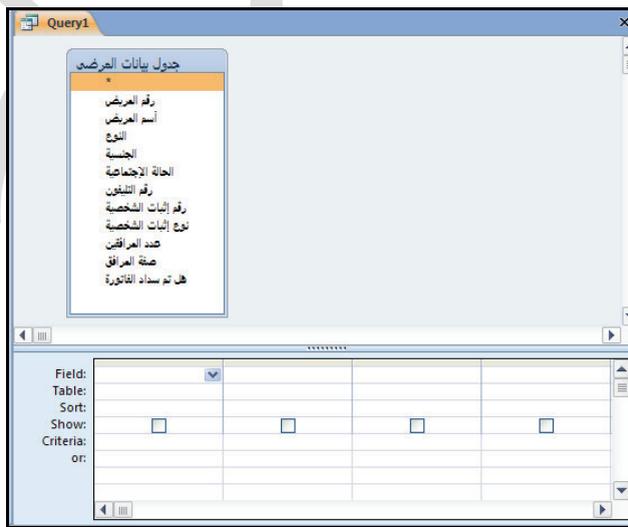


3 – تظهر النافذة التالية .. والتي تحتوى على جداول قاعدة البيانات .

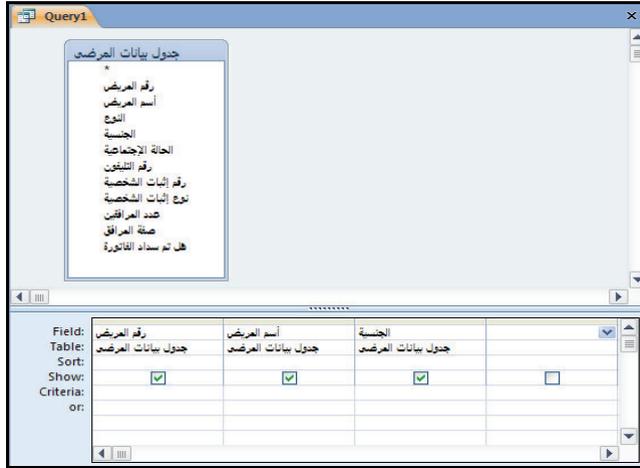


4 – إختار الجدول المطلوب إضافة حقول منه وهو جدول بيانات المرضى ثم الضغط على مفتاح Add .. أو بالضغط المزدوج على أسم الجدول .

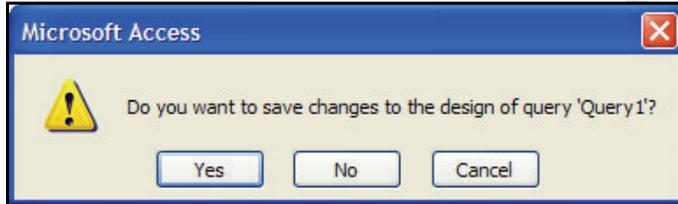
5 – إضغط مفتاح Close ليتم الأغلاق فتظهر نافذة الأستفسارت كما بالشكل التالي :



6 – قم بأختيار حقول معينة من جدول بيانات المرضى .. وذلك بالضغط المزدوج على أسم الحقل المطلوب إضافة كما بالشكل التالي :



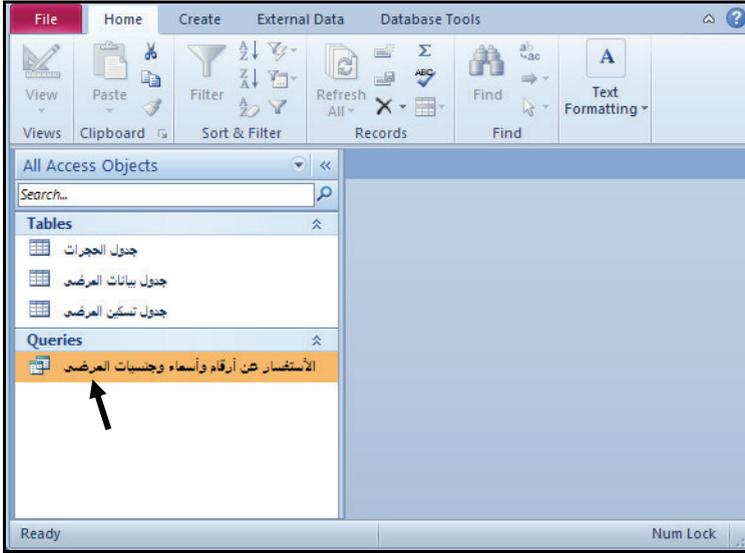
7 – إغلق نافذة تصميم الأستفسار .. فتظهر الرسالة التالية :



8 – إضغط مفتاح Yes .. فتظهر النافذة التالية .. ثم أكتب أسم الأستفسار .



9 – إضغط مفتاح OK .. لتتم عملية الحفظ ثم يظهر الأستفسار الأول في قاعدة البيانات كما بالشكل التالي :



• فتح صفحة بيانات الاستفسار :

بعد تصميم نموذج الاستفسار السابق .. نقوم الآن بأظهار صفحة بيانات الاستفسار للحقول المختارة ، وذلك باتباع الخطوات التالية :

1 – إضغط مرتين بمفتاح الـ Mouse الأيسر على اسم الاستفسار وهو " الاستفسار عن أرقام وأسماء وجنسيات المرضى " .. من قاعدة البيانات .



2 – تظهر صفحة بيانات الاستعلام Query Sheet كما بالشكل التالي :

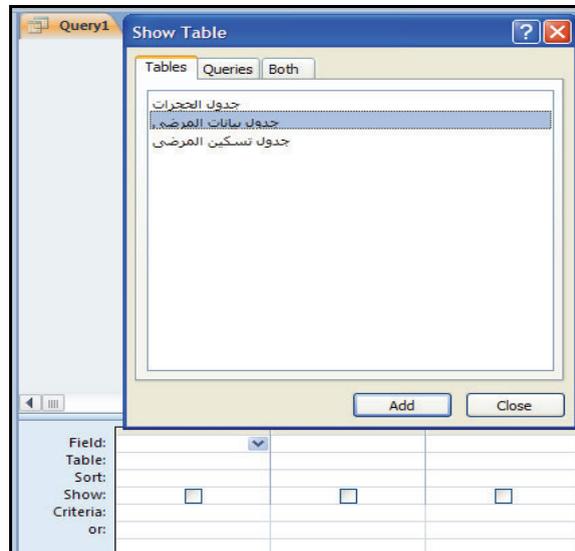
رقم المريض	اسم المريض	الجنسية
101	ابراهيم عبد الحافظ	مصرى
102	دعاء مراوان	أردنية
103	فيروز شاكر	لبنانية
104	تامر شوقى	مصرى
105	فيصل بن طلال	سعودى
106	محمد مرسى	مصرى
107	رمزى فهمى	مصرى
108	ياسين القاسمى	إماراتى
		مصرى *



- ظهر بنافذة الاستفسارات السابقة الحقول التى تم تحديدها فى إنشاء الاستعلام فقط من جدول بيانات المرضى ، وهم ثلاثة حقول فقط وهى أرقم المرضى وأسماءهم وجنسياتهم .
- يمكن التعامل مع هذه البيانات مثل الجدول الأساسى تماماً ، وأن أى تعديل فى بيانات الجدول الأصيلى (جدول بيانات المرضى) سيؤثر على بيانات الاستفسار .

■ ثانياً : إنشاء إستفسارات لأكثر من جدول :

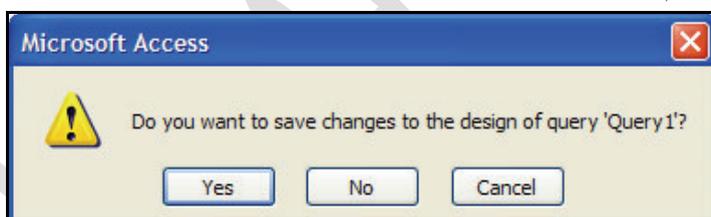
- فى هذا الأستفسار نقوم بإنشاء إستفسار يتضمن (أسم المريض / رقم المريض) من جدول بيانات المرضى .. وأيضاً (تاريخ القدوم للمستشفى) من جدول تسكين المرضى وذلك بأتباع الخطوات التالية :
- 1 - من القائمة Create إختيار الأمر Query Design كما تعلمت فى الأستفسار السابق .
 - 2 - تظهر النافذة التالية .. إختيار منها جدول بيانات المرضى ، وجدول تسكين المرضى كما تعلمت فى الأستفسار السابق .



3 – قم بأختيار الحقول المطلوبة من جدول بيانات المرضى ، وجدول تسكين المرضى كما بالشكل التالي :



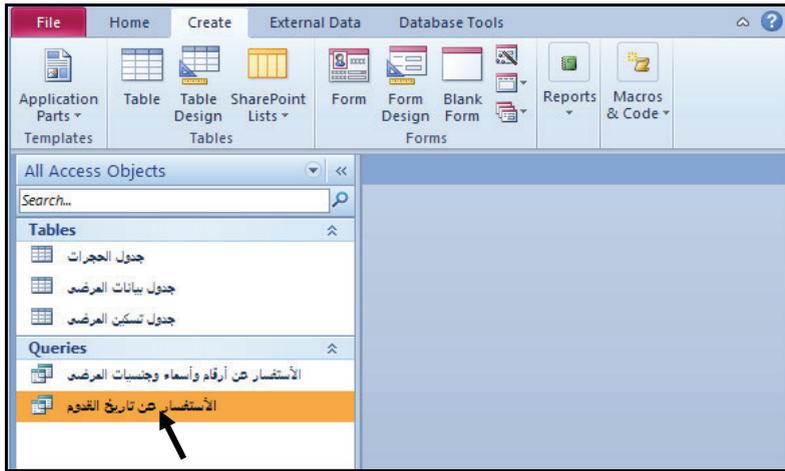
4 – إغلق النافذة السابقة وذلك بالضغط على مفتاح الإغلاق .. فتظهر النافذة التالية .. إضغط على مفتاح Yes لحفظ الأستعلام .



5 – تظهر النافذة التالية .. أكتب أسم الأستفسار وليكن (الأستعلام عن تاريخ قدوم المريض) .. كما بالشكل التالي :



6 – إضغط مفتاح OK للعودة للنافذة الرئيسة لقاعدة البيانات كما بالشكل التالي :

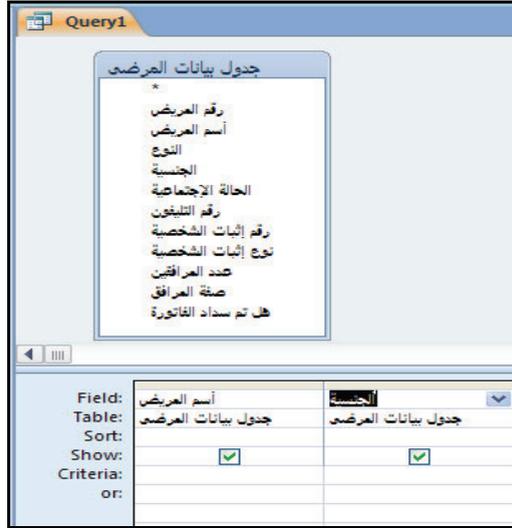


7- إضغط مرتين على أسم الاستفسار وهو (الاستفسار عن تاريخ القدوم) من النافذة الرئيسة لقاعدة البيانات .. فتظهر لنا صفحة الاستفسار كما بالشكل التالي :

رقم المريض	أسم المريض	تاريخ القدوم
101	ابراهيم عبد الحافظ	10/10/2010
102	دعاء مراوان	10/14/2010
104	تامر سوقي	11/2/2010
107	رمزي فهمي	8/3/2010

■ ثالثاً : إنشاء إستفسار لأختيار سجلات معينة :

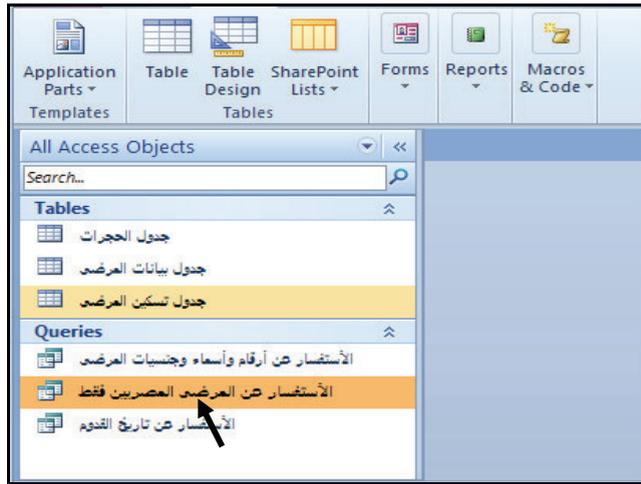
- وهنا يمكن إنشاء إستفسار لأظهار سجلات معينة وفقاً لبعض المعايير والشروط .. فمثلاً إذا أردنا إظهار إستفسار يوضح أسماء المرضى المصرين فقط .. وذلك بأتباع الخطوات التالية:
- 1- من القائمة Create إختيار الأمر Query Design كما في الاستفسارات السابقة .
 - 2- إختيار جدول بيانات المرضى ، ثم إختيار حقل أسم المريض والجنسية .
 - 3- تظهر لنا نافذة تصميم الاستفسار بعد تنفيذ الخطوتين السابقتين كما بالشكل التالي :



4 – أكتب كلمة "مصرى" فى خلية (المعيار) Criteria وذلك تحت حقل الجنسية كما بالشكل التالى :



5 – إغلق نافذة تصميم الاستفسارات السابقة .. ثم أكتب أسم الاستفسار الذى تريد كما تعلمت فى الاستفسارات السابقة .. وليكن (الاستفسار عن المرضى المصريين فقط ، فيظهر الاستفسار فى النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات ، فى الجزء الخاص بالاستفسارات كما بالشكل التالى :



6 - إضغط مرتين على أسم الاستفسار وهو (الاستفسار عن المرضى المصريين فقط) من النافذة السابقة .. فتظهر لنا صفحة بيانات الاستفسار كما بالشكل التالي :

الجنسية	أسم المريض
مصرى	إبراهيم عبد الحافظ
مصرى	تامر شوقي
مصرى	محمد مرسى
مصرى	رمزى فهمى
مصرى	*

Record: 1 of 4 No Filter

■ رابعاً : إنشاء إستفسار لأكثر من معيار فى وقت واحد :

يمكن بنفس خطوة الطريقة السابقة إنشاء إستفسار لأكثر من معيار فى وقت واحد فمثلاً .. نرغب فى الاستفسار عن المرضى المصريين الذين قدموا إلى المستشفى فى يوم 2010/10/14 .. وذلك بأتياع الخطوات التالية :

1 - إفتح نافذة تصميم الاستفسارات ، ثم إختار جدول بيانات المرضى وجدول تسكين المرضى كما تعلمت فى الخطوات السابقة .

2 - حدد حقل أسم المريض ورقم المريض وحقل الجنسية من جدول بيانات المرضى ، وأيضاً حدد حقل تاريخ القدوم (A) من جدول تسكين المرضى .. فيظهر لنا كما بالشكل التالي :



3 – أكتب في خلية المعيار Criteria كلمة (مصرى) فى حقل الجنسية وفى حقل تاريخ القدوم A كتابة التاريخ 2010/10/14 .. وهما المعياران المطلوب البحث عن البيانات بداخلهما .. كما بالشكل التالى :



4 – إغلق نافذة تصميم الاستفسار السابقة وإحفظ البيانات بأسم الاستفسار عن المرضى المصريين الذين قدموا يوم 2010/10/14 .

5 – إفتح صفحة الاستفسارات السابقة فتظهر لنا كما بالشكل التالى :



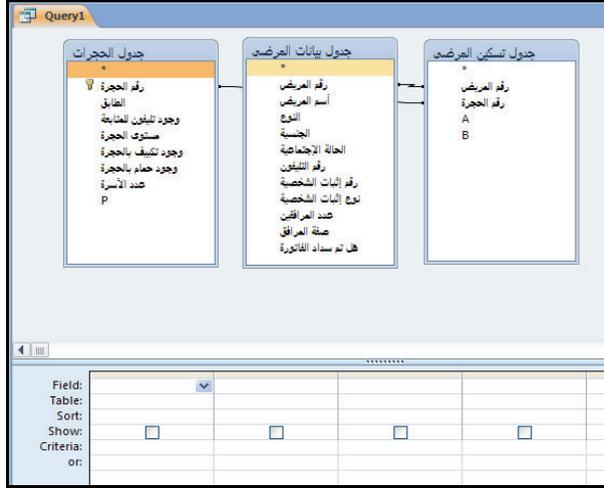
النافذة السابقة توضح أن هناك 2 مرضى مصريين قدموا إلى المستشفى فى يوم 14/10/2010 هم " على خليل " و " وليد سعد " .

ويمكن بنفس الطريقة السابقة الاستفسار عن أى سجلات معينة وفقاً لمعيار واحد أو أكثر من معيار

■ خامساً : الإستفسار العام :

في بعض الأحيان يطلب منك إستفسار عن تاريخ محدد أو رقم مريض محدد فيظهر لنا باقى البيانات الخاصة بالشخص المطلوب الأستعلام عنه ، فمثلاً نريد الأستفسار عن المرضى الذين قدموا فى أى تاريخ يحدد من قبل المستخدم .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

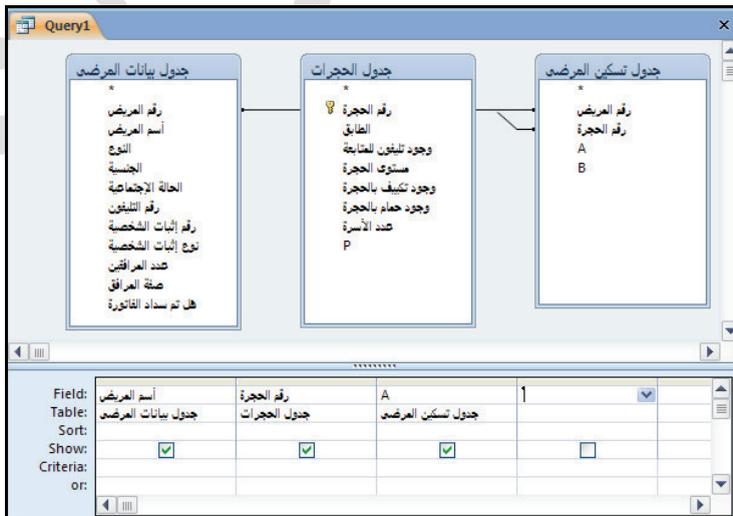
1 – إفتح نافذة تصميم الأستفسارات وحدد الجداول التى تريد عمل إستفسارات عن بعض الحقول لها كما بالشكل التالى :



2 – إختيار الحقول التى تريد إظهارها عن الأستعلام وهى كما يلي :

- حقل أسم المريض .. من جدول بيانات المرضى .
- حقل رقم الحجرة .. من جدول الحجرات .
- حقل تاريخ القدوم (A) .. من جدول تسكين المرضى .

كما بالشكل التالى :



3 – أكتب فى خلية المعيار Criteria تحت حقل تاريخ القدوم (A) الجملة التالية بين قوسين مربعين :

[إدخال التاريخ المطلوب الإستعلام عنه]

كما بالشكل التالي :

Field:	أسم المريض	رقم الحجرة	A
Table:	جدول بيانات المرضى	جدول الحجرات	جدول تسكين المرضى
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			[إدخال التاريخ المطلوب الإستعلام عنه]
or:			

4 - إغلق نافذة تصميم الأستفسار السابقة .. وإحفظ الأستفسار بأسم (إستفسار عام بتاريخ القدوم) .. فيظهر الأستفسار فى النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات فى الجزء الخاص بالأستعلامات

5 - إضغط مرتين على أسم الأستفسار (إستفسار عام بتاريخ القدوم) من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات .. فتظهر لنا النافذة التالية :

6 - أكتب التاريخ المطلوب الأستعلام عنه .. وليكن الأستعلام عن المرضى الذين قدموا إلى المستشفى يوم 2010/10/14 فى مستطيل الإدخال كما بالشكل التالي :

7 - إضغط مفتاح OK فتظهر نافذة الأستعلام كما بالشكل التالي :

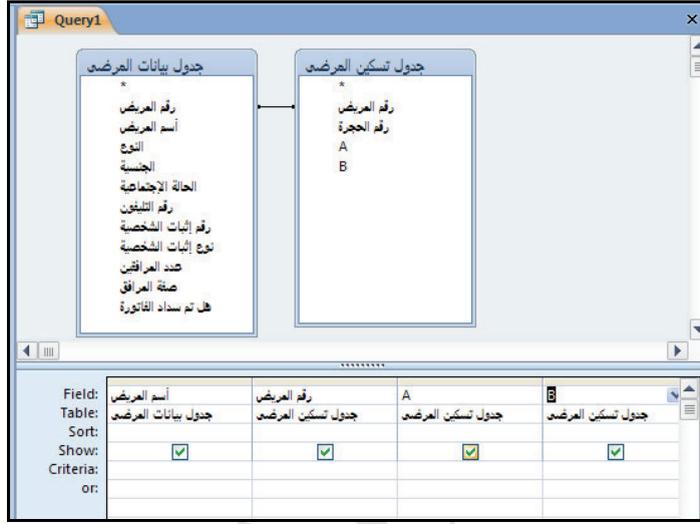
تاريخ القدوم	رقم الحجرة	أسم المريض
10/14/2010	106	دعاء مراوان
10/14/2010	504	على خليل
10/14/2010	408	محمد أبو عمار
10/14/2010	106	وليد سعد

Record: 4 of 4 No Filter Search

■ سادساً : الأستفسار باستخدام العلامة الشاملة :

بفرض أن هناك أحد الأشخاص يقوم بزيارة أحد المرضى ويريد الأستفسار عن وجود المريض ، ولكن لا يتذكر سوى أسمة الأول فقط وغير متأكد من باقى الأسم .. فمثلاً نريد الأستفسار عن جميع المرضى الذين الأسم الأول هو " ابراهيم " .. وذلك بأتباع الخطوات التالية :

1 – إفتح نافذة تصميم الأستفسارات ، وإختار جدول بيانات المرضى وجدول تسكين المرضى .. وإختار الحقول التى تريدها كما بالنافذة التالية :



2 – أكتب فى خلية المعيار Criteria تحت حقل أسم المريض كلمة ابراهيم* بمعنى أن الأسم الأول الذى يتم البحث عنه هو ابراهيم وعلامة* هى علامة البحث عن باقى الأسم .. كما هو موضح بالشكل التالى :



من النافذة السابقة أضاف البرنامج كلمة Like قبل كلمة ابراهيم ، وهى تعنى أننا نبحث عن أسم يبدأ بكلمة ابراهيم عموماً .

3 – إغلق نافذة الأستفسار السابقة ، وإحفظ الأستفسار بأسم (الأستفسار عن ابراهيم) .. ثم إفتح صفحة بيانات الأستفسار فتظهر لنا نافذة الأستعلام كما بالشكل التالى :

اسم المريض	رقم الحجرة	تاريخ القدوم	تاريخ المغادرة
ابراهيم عبد الحافظ	202	10/10/2010	10/10/2010
ابراهيم صبحي	312	12/18/2010	10/31/2010
ابراهيم زكي	225	9/9/2010	10/18/2010

■ سابعاً : الاستفسار باستخدام المعاملات الرياضية :

يمكن الاستعلام عن بعض السجلات باستخدام مجموعة من المعاملات الرياضية كمعيار للاستفسار ..
والجدول التالي يوضح تلك المعاملات الرياضية :

العلامة	المعنى والاستخدام
= يساوي	إذا كنا نريد مثلاً الاستعلام النزلاء الذين قدموا في تاريخ محدد مثل 14 أكتوبر 2010 فأكتب في خلية المعيار =14-Oct-2010
> أكبر من	فإذا كتبت في خلية المعيار >14-Oct-2010 في حقل تاريخ القدوم فأنك تبحث عن المرضى الذين قدموا بعد يوم 14 أكتوبر 2010 .
>= أكبر من أو يساوي	فإذا كتبت في خلية المعيار >=14-Oct-2010 في حقل تاريخ القدوم فأنك تبحث عن المرضى الذين قدموا في تاريخ 14 أكتوبر 2010 وما بعده .
< أصغر من	فإذا كتبت في خلية المعيار <14-Oct-2010 في حقل تاريخ القدوم فأنك تبحث عن المرضى الذين قدموا قبل تاريخ 14 أكتوبر 2010 .
<= أصغر من أو يساوي	فإذا كتبت في خلية المعيار <=14-Oct-2010 في حقل تاريخ القدوم فأنك تبحث عن المرضى الذين قدموا يوم 14 أكتوبر وما قبله .

■ ثامناً :
بأستخدام المنطقية يمكن بعض المنطقية للاستفسار AND و هو موضح التالي :

الاستفسار بالمعاملات :
إستخدام المعاملات كعمايير ، مثل OR كما بالجدول

المعامل	الإستخدام
AND	ويستخدم ذلك المعامل للاستعلام عن أكثر من معيار في حقل واحد فمثلاً يمكن الاستعلام عن بعض المرضى الذين قدموا إلى المستشفى في فترة محصورة بين تاريخين وهما 8 أكتوبر و 12 أكتوبر فيتم كتابة الصيغة التالية في خلية معيار حقل تاريخ القدوم >=8-Oct-2010 AND <=12-Oct-2010
OR	ويستخدم ذلك المعامل للاستعلام عن أكثر من معيار في حقل واحد فمثلاً يمكن الاستعلام عن المرضى الذين جنسيتهم مصريين أو سعوديين فيتم كتابة الصيغة التالية في خلية معيار حقل الجنسية "مصري" OR "سعودي" فيظهر في صفحة الاستعلام جميع أسماء المرضى المصريين والسعوديين .

• ونافذة تصميم الاستفسارات التالية توضح الاستفسار عن المرضى المصريين والسعوديين في حقل الجنسية :

Field:	رقم المريض	أسم المريض	الجنسية
Table:	جدول بيانات المرضى	جدول بيانات المرضى	جدول بيانات المرضى
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"مصرى"
or:			"سعودى"

- وعند إغلاق نافذة تصميم الاستفسارات السابقة والحفظ بأسم "الاستفسار عن المرضى المصريين والسعوديين" .. تظهر نافذة الاستفسار كما بالشكل التالى :

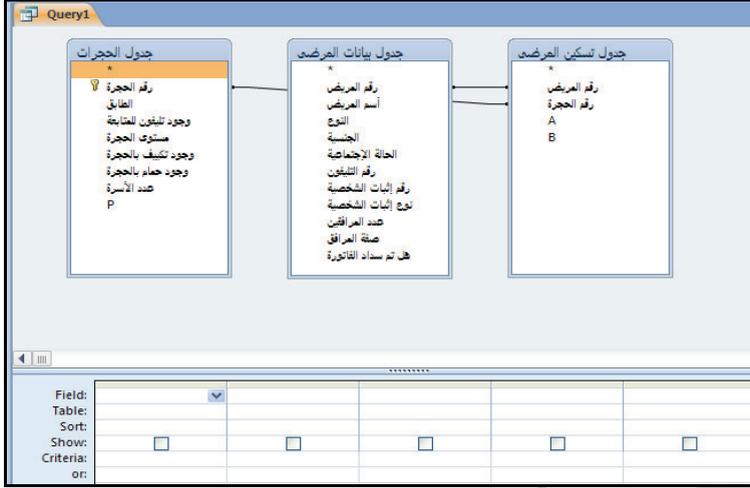
رقم المريض	أسم المريض	الجنسية
112	وليد سعد	مصرى
113	ابراهيم صبحى	مصرى
114	ابراهيم زكى	مصرى
101	ابراهيم عبد الحافظ	مصرى
104	تامر شوقى	مصرى
105	فيصل بن طلال	سعودى
106	محمد مرسى	مصرى
107	رمزى فهمى	مصرى
109	على خليل	مصرى

■ تاسعاً : الاستفسار عن قيمة الحقول المحسوبة :

وفى هذا النوع من الإستفسارات يمكن الإستفسار عن بيانات غير موجودة فى الجداول ويتم إحتسابها مثل مدة إقامة المريض بالمستشفى وقيمة الفاتورة الخاصة بكل مريض وغيرها من العمليات الحسابية الأخرى .

فمثلاً .. نقوم بإنشاء إستفسار لأحتساب مدة الإقامة وقيمة الفاتورة ، وذلك بأتباع الخطوات التالية :

1 - إفتح نافذة تصميم الإستفسارات .. وقم بأضافة الجداول الثلاثة كما بالشكل التالى :



2 – قم بأضافة الحقول التالية إلى نافذة الاستفسارات QBE :

- أسم المريض .. من جدول بيانات المرضى .
- رقم الحجرة .. من جدول تسكين المرضى .
- تاريخ القدوم (A) .. من جدول تسكين المرضى .
- تاريخ المغادرة (B) .. من جدول تسكين المرضى .
- سعر الحجرة فى اليوم (P) .. من جدول الحجرات .

3 – قم بأضافة الحقل الرابع فى شبكة الاستفسار QBE فى الخلية Field وأكتب كلمة " مدة الإقامة " .. وهو أسم الحقل الجديد المطلوب إضافة ثم ضع بعدة نقطتين (:) ، ثم كتابة المعادلة الحسابية كما بالشكل التالى :

مدة الإقامة : [تاريخ المغادرة] - [تاريخ القدوم]

أى يتم كتابة المعادلة بشكل مختصر لتجنب الخطأ كما بالشكل التالى :

مدة الإقامة : [A] - [B]



تم كتابة أسم حقل تاريخ المغادرة A ، وحقل تاريخ القدوم B بين قوسين مربعين .. فتظهر المعادلة كما بالشكل التالى :



4 - إدخال في الحقل الخامس الخاص بشبكة الاستفسار في الخلية Field وأكتب " قيمة الفاتورة " .. وهو أسم الحقل المطلوب إضافة ثم ضع بعدة نقطتين : ثم أكتب المعادلة التالية :

قيمة الفاتورة : [مدة الإقامة] * [P]

حيث أن P هو سعر الحجرة في اليوم .. ويظهر كما بالشكل التالي :

Field:	رقم الحجرة	B	A	P	مدة الإقامة: [A]-[B]	قيمة الفاتورة: [مدة الإقامة]*[P]
Table:	جدول تسكين المرضى	جدول تسكين المرضى	جدول تسكين المرضى	جدول الحجرات		
Sort:						
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>					
Criteria:						
or:						



يمكن استخدام العلامات التالية في إجراء العمليات الحسابية داخل برنامج Access :

الوظيفة	العلامة
يساوى	:
الجمع	+
الطرح	-
الضرب	*
القسمة	/

5 - إغلق نافذة تصميم الاستفسارات السابقة ، وإحفظها بأسم " الاستفسار عن قيمة الفاتورة " .

6 - إفتح صفحة بيانات الاستفسار عن قيمة الفاتورة من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات ، تظهر البيانات كما بالشكل التالي :

أسم المريض	رقم الحجرة	تاريخ المغادرة	تاريخ القيد	سعر الحجرة في اليوم	مدة الإقامة	قيمة الفاتورة
ابراهيم عبد الحافظ	202	10/15/2010	10/10/2010	\$240.00	5	1200
دعاء مراوان	106	10/26/2010	10/14/2010	\$180.00	12	2160
تامر شوقي	312	11/22/2010	11/2/2010	\$170.00	20	3400
رمزى فهيمى	403	8/15/2010	8/3/2010	\$190.00	12	2280
على خليل	504	11/1/2010	10/14/2010	\$210.00	18	3780
محمد أبو عمار	408	10/26/2010	10/14/2010	\$280.00	12	3360
وليد سعد	106	10/22/2010	10/14/2010	\$180.00	8	1440
ابراهيم صبيحى	312	12/31/2010	12/18/2010	\$170.00	13	2210
ابراهيم زكى	225	9/18/2010	9/9/2010	\$190.00	9	1710



- ظهر في صفحة الأستفسار عن قيمة الفاتورة السابقة حقلين جديدين محسوبين هما :
- الأول : مدة الإقامة .
 - الثاني : قيمة الفاتورة .



يمكن عمل إستفسارات إضافية لنموذج الأستفسار السابق كما يلي :

■ الأستفسار عن المرضى الذين يغادرون المستشفى اليوم :

- يمكن الأضافة لنموذج الأستفسار السابق إستفسار عن المرضى الذين يغادرون المستشفى اليوم .. أى (تاريخ اليوم الحالى) .. وذلك بأتباع الخطوات التالية :
- 1 - إفتح الأستفسار الخاص بـ " الأستفسار عن قيمة الفاتورة " من النافذة الرئيسية لقاعدة البيانات .
 - 2 - إضغط على الأمر View من شريط الأيقونات لفتح نافذة تصميم الأستفسار عن قيمة الفاتورة .
 - 3 - أكتب فى خلية المعيار Criteria تحت حقل تاريخ المغادرة B وأكتب `Date ()` = كما بالشكل التالى :

Field:	أسم العريض	رقم الحجره	B	A
Table:	جدول بيانات العريض	جدول تسكين العريض	جدول تسكين العريض	جدول تسكين العريض
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			=Date()	
or:				

- 4 - إغلق نافذة تصميم الأستفسارات السابقة ، وإحفظ التعديلات .. ثم إفتح صفحة بيانات الأستفسار نجد أن المرضى الذين يغادرون المستشفى اليوم كما بالشكل التالى :

أسم المريض	رقم الحجره	تاريخ المغادرة	تاريخ القنوم	سعر الحجره فى اليوم	مدة الإقامة	قيمة الفاتورة
فيصل بن طلال	310	10/31/2010	10/20/2010	\$250.00	11	2750

- حيث ظهر لنا فى نافذة الأستفسار السابقة مريض واحد فقط يغادر المستشفى اليوم والذى يوافق 31 أكتوبر 2010 وهو تاريخ اليوم .

■ إظهار فاتورة المريض بأسم محدد :

- يمكن إضافة معيار آخر وهو الأستفسار عن مريض معين وذلك بكتابة أسم ذلك المريض فى خلية المعيار Criteria تحت حقل أسم النزيل وذلك بأتباع الخطوات التالية :
- 1 - إفتح نافذة تصميم الأستفسار عن قيمة الفاتورة ، ثم أكتب فى خلية المعيار اسم المريض وهو " طلال " تحت حقل أسم المريض .. كما بالشكل التالى :

Field:	أسم المريض	رقم الحجرة	B	A
Table:	جدول بيانات العرضي	جدول تسكين العرضي	جدول تسكين العرضي	جدول تسكين العرضي
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	"طلال"			
or:				

2 – إغلق نافذة تصميم الاستفسارات السابقة ، وإحفظ التغييرات ، وإفتح صفحة بيانات الاستفسار عن قيمة الفاتورة .. فتظهر كما بالشكل التالي :

الاستفسار عن قيمة الفاتورة 3	أسم المريض	رقم الحجرة	تاريخ المغادرة	تاريخ القنوم	سعر الحجرة في اليوم	مدة الإقامة	قيمة الفاتورة
	طلال	504	7/12/2010	7/8/2010	\$210.00	4	840

حيث ظهر بنافذة الاستفسار السابق قيمة الفاتورة للمريض " طلال " فقط .

■ إظهار قيمة فواتير المرضى الذين لم يسددوا قيمة الفاتورة :

يمكن إظهار قيمة الفواتير للمرضى الذين لم يسددوا قيمة الفاتورة فقط وذلك باتباع الخطوات التالية :

1 – قم بأضافة حقل منطقي Yes / No ويسمى (هل تم سداد الفاتورة) في جدول تسكين المرضى .. بحيث تكون قيمته Yes في حالة السداد ، وتكون القيمة No في حالة عدم السداد ، وذلك كما بالشكل التالي :

Field Name	Data Type
رقم المريض	Number
رقم الحجرة	Number
A	Date/Time
B	Date/Time
هل تم سداد قيمة الفاتورة	Yes/No

2 – قم بحفظ الأضافة الجديدة بجدول تسكين المرضى ، ثم أضيف ذلك الحقل إلى نافذة تصميم الاستفسار عن قيمة الفاتورة كما بالشكل التالي :

Field:	P	[A]-[B]	قيمة الفاتورة: [P]*[مدة الإقامة]	هل تم سداد قيمة الفاتورة
Table:	جدول الحجرات			جدول تسكين العرضي
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				No
or:				

3 – أكتب في خلية المعيار Criteria تحت الحقل الجديد (هل تم سداد قيمة الفاتورة) كلمة No .. ثم حفظ الاستفسار السابق ، ثم إفتح نافذة الاستفسارات مرة أخرى فيظهر لنا أسماء المرضى الذين لم يسددوا قيمة الفاتورة كما بالشكل التالي :

الاستفسار عن قيمة الفاتورة 4	أسم المريض	رقم الحجرة	تاريخ المغادرة	تاريخ القنوم	سعر الحجرة في اليوم	مدة الإقامة	قيمة الفاتورة
	دعاء مراوان	106	10/26/2010	10/14/2010	\$180.00	12	2160
	محمد أبو عمار	408	10/26/2010	10/14/2010	\$280.00	12	3360
	ابراهيم زكي	225	9/18/2010	9/9/2010	\$190.00	9	1710



يمكن إخفاء أى حقل من صفحة بيانات الاستفسارات وذلك بأزالة تنشيط ذلك الحقل فى الصف Show بنافذة تصميم الاستفسار كما بالشكل التالى :

Field:	أسم العريض	رقم الحجره	B
Table:	جدول بيانات العرضى	جدول تسكين العرضى	جدول تسكين العرضى
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			
or:			

قم بأغلاق نافذة التصميم السابقة ، وإحفظ التغييرات ، وإفتح صفحة بيانات الاستفسار عن قيمة الفاتورة .. فتظهر كما بالشكل التالى :

اسم العريض	تاريخ المغادرة	تاريخ القوم	سعر الحجره فى اليوم	مدة الإقامة	قيمة الفاتورة	هل تم سداد قيمة الفاتورة
دعاء مراوان	10/26/2010	10/14/2010	\$180.00	12	2160	<input type="checkbox"/>
محمد أبو عمار	10/26/2010	10/14/2010	\$280.00	12	3360	<input type="checkbox"/>
ابراهيم زكى	9/18/2010	9/9/2010	\$190.00	9	1710	<input type="checkbox"/>