

(4) الاستعلامات

الاستعلام

هي وسيلة تستخدمها قواعد البيانات للبحث عن معلومات معينة وتصفية البيانات و إجراء حسابات عليها و تلخيصها كما تعتبر مصدر السجلات للنماذج والتقارير لا يمكن الإستفادة من الإستعلامات بدون وجود جداول و بيانات بداخلها

استخدامات الاستعلامات

- عرض بيانات من أكثر من جدول .
- فرز البيانات .
- إجراء العمليات الحسابية .
- تحديث السجلات وحذفها وإضافتها في عملية واحدة .
- مصدر للسجلات فى النماذج والتقارير

طرق إنشاء الاستعلامات

1- إنشاء استعلام باستخدام طريقة عرض التصميم

Create query in design view

2- إنشاء استعلام باستخدام المعالج

Create query by using wizard

أنواع الاستعلامات

- 1- استعلام تحديد
- 2- استعلام المعلومات
- 3- استعلام جدولية
- 4- استعلام إجرائية

استعلام تحديد Select query

- هو أكثر شيوعا ويستخدم فى استرداد البيانات من جدول واحد او اكثر
- يمكن إستخدامها في .
- ١- عرض مجموعة فرعية من البيانات من جدول معين
- ٢- مراجعة بيانات أكثر من جدول في ان واحد
- ٣- إجراء عمليات حسابية علي البيانات

استعلام المعلومات

وهو استعلام يعرض مربع حوارى عند التشغيل ليطلبك بمعلومات

استعلام جدولية

- وهو يستخدم للحصول على البيانات بصورة سهلة ثم اعادة بنائها
- تقوم بحساب المجموع او المتوسط او العدد من اجمالى للبيانات

إستعلامات إجرائية

- هي إستعلامات تجري تغييرات علي العديد من السجلات في عملية واحدة فقط

أنواع الإستعلامات الإجرائية

1- إستعلامات الحذف

- يقوم إستعلام الحذف بإزالة مجموعة من السجلات من جدول واحد أو أكثر
- يقوم بإزالة سجلات بأكملها وليس فقط بعض الحقول
- مثال عمل إستعلام الحذف لإزالة الموظفين الذين خرجوا على المعاش من جدول الموظفين

2- إستعلامات التحديث

- يقوم إستعلام التحديث بإجراء تغييرات عامة علي مجموعة من السجلات في جدول واحد أو أكثر
- مثال : إستخدام إستعلام التحديث لزيادة المرتب بنسبة عشرة بالمائة للموظفين بقسم معين

3- إستعلامات الإضافة

- يقوم الإستعلام الإلحاقى بإضافة مجموعة من السجلات من جدول واحد أو أكثر إلي نهاية جدول واحد آخر أو أكثر
- مثال : يستخدم لإضافة جدول معلومات عن عملاء جدد إلي جدول العملاء

4- إستعلامات إنشاء جدول

- يستخدم لإنشاء جدول جديد من كل أو بعض البيانات الموجودة في جدول واحد أو أكثر
- يستخدم لإنشاء جدول لتصديره إلي قاعدة بيانات أخرى

إنشاء إستعلام التحديد

- يمكن إنشاء إستعلام تحديد باختيار "معالج إستعلام تحديد بسيط"
- يمكن إنشاء إستعلام تحديد بطريقة عرض التصميم Design view
- يمكن إنشاء إستعلام للبحث عن السجلات المتطابقة بإستخدام "معالج إستعلام البحث عن التكرار"
- Find duplicate Query wizard
- يمكن إنشاء إستعلام للبحث عن السجلات غير المتطابقة بين جدوال بإستخدام "معالج البحث عن إستعلامات غير متطابقة"

إنشاء/استعلام/حرائة

- يمكن إنشاؤه باستخدام معالج الإستعلامات الجدولية
 - إنشاء إستعلام الحذف وإستعلام التحديث وإستعلام الإلحاق و
- إستعلام إنشاء جدول • يتم إنشاءهم بطريقة عرض التصميم Design view ثم تحديد نوع الإستعلام

أسئلة على الباب الرابع

١- ما هي فائدة الاستعلام في قواعد البيانات .

٢- اذكر أنواع الاستعلامات في برنامج قواعد البيانات .

٣- ما هي طرق إنشاء الاستعلام .

٤- ما المقصود بكل من :

- استعلام التحديد
- الاستعلام الإجرائي
- استعلام إنشاء جدول
- استعلام الحذف
- استعلام التحديث
- الاستعلام الإلحاق

5- عرف الاستعلامات، وما هي أنواعها، واذكر أنواع الاستعلامات الإجرائية ؟

6- عرف الاستعلام التحديث واستعلامات الحذف ؟ وما هي طرق إنشاء الاستعلام ؟

7- ما هو الاستعلام ؟ ومتى يستخدم استعلام التحديد وما هي طرق إنشاء الاستعلامات ؟