المقياس: إعلام آلي 03

السداسي الرابع

برنامج قواعد البيسانات Access 2007 - الاستعلامات و اسئله و اجوبة

1. كائنات قاعدة البيانات:

1- الجداول : أهم هذه الكائنات هو الجدول ويمكننا الربط بين جميع هذه الجداول باستخدام المفتاح الأساسي ليسهل علينا الوصول بأسرع وقت ممكن للبيانان أو المعلومة المطلوبة .

- 2- الاستعلامات requétes : مجموعة محددة أو مصفاه من بيانات الجدول حسب شروط أو خصائص معينة.
- 3- النماذج formulaire: هي عبارة عن الشكل النهائي الذي توضع به البيانات ولذلك يظهر فيه مميزات التصميم و لابد أن يكون وضع البيانات فيه بشكل مناسب وبأسلوب منسق مع العلم أن كل البيانات المدخلة من خلال النماذج يتم حفظها تلقائيا في الجداول.
 - 4- التقارير: وهي تحديد للبيانات التي التي التي يتم طباعتها ويتم الاختيار من خلاله شكل وتصميم لورقة الطباعة.

5- وحدات الماكرو: وهى مجموعة الاجراءت المسجلة لإنجاز عملية معينة. اعتبار وحدات الماكرو لغه برمجه مبسطه. وهو عباره عن اداه تسمح لك ب# اتمته المهام و# اضافه وظائف الي النماذج و# التقارير، و# عناصر التحكم. علي سبيل المثال، اذا قمت ب# اضافه زر امر الي نموذج، يمكنك اقران حدث عند _ النقر الزر الي ماكرو، و# الماكرو يحتوي علي الاوامر التي تريدها الزر ب# تنفيذه كل مره يتم النقر فوقها.

<u>6- وحدات نمطية:</u> وهى برامج صغيرة تلزم بأداء أمر معين عند النقر على زر معين ويستخدم لذلك أوامر الفيجوال بيسك. ملاحطة: ومن كل هذه المكونات تتكون لنا قاعدة بيانات كاملة ولكن من الجدير بالذكر أن أساس أى قاعدة بيانات هى الجداول فمنها تبد؟أ أولى خطواتنا فى بناء قاعدة بيانات وليس من الضرورى أن تحتوى قاعدة البيانات على تقارير أو وحدات ماكرو ووحدات نمطية أو استعلامات ولكنها لابد أن تحتوى على جدول واحد على الأقل.

2. الاستعلامات و استخدامها في اكسس:

1. تعريف الاستعلام:

الاستعلام: هو تطبيق معايير بحث على بيانات الجدول ثم استعراض سجلات البيانات التي تتطابق مع شروط المحددة ويمكن تعريف: الاستعلام بأنه طلب نتائج بيانات أو اجراء معالجات على البيانات أو كلاهما معاً.

2. وظائف الاستعلام:

- يستخدم الاستعلام للاجابة على سؤال بسيط أو اجراء حسابات أو تجميع بيانات من جداول مختلفة أو حتى لاضافة بيانات الى الجداول أو تغييرها أو حذفها.
- ستخدم الاستعلام لتوفير بيانات لنموذج أو تقريرفي قاعدة البيانات المصممة بشكل جيد،حيث توجد البيانات التي تريد عرضها باستخدام نموذج أو تقرير غالباً في جداول عديدة ومختلفة،
 - 3. **إنشاء الاستعلام:** نذهب الئ Crée ثم نختار Creation de requete يمكنك التعامل مع الاستعلام في طريقتين:

الأولى: عرض التصميم: mode création

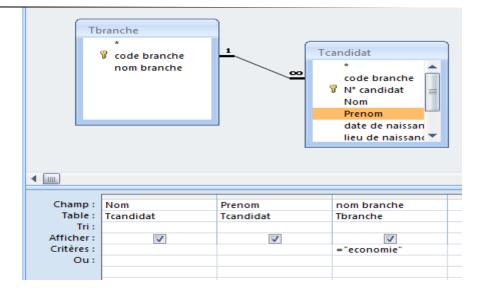
لإنشاء أو تحديث هيكل الاستعلام، فعندما تقوم بالعمل في طريقة عرض التصميم فانك تسأل عن أسئلة عن بياناتك لتحديد أي البيانات تريدها وتحديد كيفية ترتيبها.

الصورة التالية توضح عرض التصميم لأحد أنواع الاستعلامات وهو استعلام التحديد

السنة الجامعية: 2021/2022 جامعة محمد خيضر بسكرة

> كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير السداسي الرابع

المقياس: إعلام آلى 03 قسم العلوم الماليه و المحاسبية -السنة الثانيــة ليسانس



الثانية: عرض صفحة البيانات:mode feuille de données

لإضافة، تحرير، تحليل البيانات نفسها.. ولمشاهدة نتائج تشغيل الاستعلام.

4. أنواع الاستعلامات: تنقسم الئ نوعين استعلامات التحديد (requete de selection) و استعلامات إجرائية (

requéte de selection استعلامات التحديد (1)-

يعتبر من أكثر أنواع الاستعلامات شيوعاً. ويستخدم لاسترجاع بيانات من جدول واحد أو أكثر ويعرض النتائج في صفحة

يمكنك تحديد مجموعة من السجلات بناء على بعض القيود أو المعابير Criteria.

يمكنك أيضاً استخدام استعلام تحديد لتجميع السجلات وحساب المجاميع والأعداد والمعدلات وأنواع أخرى من الإجماليات.

requete d'action . إجرائية (2)- استعلامات إجرائية

الاستعلام الإجرائي هو استعلام يُجري تغييرات على العديد من السجلات في عملية واحدة فقط. سنذكر أربعة أنواع من الاستعلامات الاجرائية:

• استعلامات حذف requéte de supression

ويستخدم لحذف مجموعة من السجلات من جدول واحد أو أكثر.

على سبيل المثال، يمكنك استخدام استعلام حذف لإزالة سجلات الطلاب المتخرجين من جدول الطلاب.

مع ملاحظة أنه بواسطة استعلامات الحذف، يمكنك دائماً حذف سجلات بأكملها، وليس فقط حقول محددة داخل سجلات.

• استعلامات تحدیث requite de mise a jour

يجري استعلام التحديث تغييرات عامة على مجموعة من السجلات في جدول واحد أو أكثر.

على سبيل المثال، يمكنك رفع اجور الموضفين بعد الزياده.

• استعلامات إلحاقية requite d'ajout

يضيف الاستعلام الإلحاقي مجموعة من السجلات من جدول واحد أو أكثر إلى نهاية جدول واحد أو أكثر. على سبيل المثال، بفرض أنه تم تسجيل مجموعة من الطلاب الجدد وتم إدخال بياناتهم في جدول جديد فانك ستقوم بإلحاق الجدول الذي يحتوى على سجلات الطلاب الجدد بجدول الطلبة.

• استعلامات إنشاء جدول requete de creation de table

يستخدم هذا الاستعلام لإنشاء جدول جديداً من كافة البيانات أو جزء منها في جدول واحد أو أكثر. تعد استعلامات إنشاء الجدول مفيدة لإنشاء جدول لتصديره إلى قواعد بيانات Microsoft Access أو جدول محفوظات يحتوي على سجلات قديمة. السنة الجامعية: 2021/2022

السداسى الرابع

المقياس: إعلام آلي 03

جامعة محمد خيضر . بسكرة

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

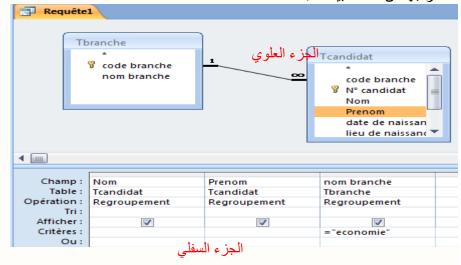
قسم العلوم الماليه و المحاسبية -السنة الثانيـة ليسانس

5. التعرف على نافذة تحديد الاستعلام:

تنقسم نافذة تحديد الاستعلام أفقيا إلى قسمين، وتتكون من العناصر التالية:

(1) أسماء الحقول: تظهر في الجزء العلوي من الجدول نافذة أو أكثر بأسماء الحقول الموجودة في الجداول

(2) معايير الاستعلام: يحتوى الجزء السفلي من الجدول على خطوط شبكيه وتستخدم لتحديد الحقوّل والسجلات المطلوب استخراجها من قاعدة البيانات.



الشبكية الموجودة بالصورة هي المستخدمة لأشهر أنواع الاستعلامات وهو استعلام التحديد وفيما يلي شرح لكل سطر في هذه الشبكية:

-Champs / حقل: لإسقاط الحقل الذي نرغب بإظهاره في الاستعلام.

Table - / جدول: اسم الجدول الذي يحتوي على الحقل الذي تم إسقاطه في الخلية أعلاه، ويتم تحديد اسم الجدول تلقائيا بمجرد إسقاط أي حقل من جدول معين.

tri / فرز: لفرز سجلات البيانات تصاعديا أو تنازليا.

afficher - / إظهار: والخيار الافتراضي Default له هو وضع علامة صح، مما يعني إظهار بيانات الحقل الذي تم إسقاطه في الخلية العلوية

- معايير /: Critere يتم كتابة الشرط الذي يتم اختيار السجلات عند تحققه.
- أو / :011 لكتابة أكثر من شرط أو معيار لنفس الحقل أو لعدة حقول يفصل بينهم العلاقة المنطقية OR.