IRAQI Academic Scientific Journals
العراقية المجلات الأكاديمية العلمية
JHCS
Journal Homepage: http://jhcs.tu.edu.iq
Journal of historical and cultural studies
ISSN:2073-1116(Print) – E- ISSN: 2663-8819(Online)

Lect. Dr. Abdul Rahman Mahmood Mohamed *
University of Tikrit

KEY WORDS:
- Data Base
- Microsoft Access Program
- Iraqi Germany Business Council

ARTICLE HISTORY:
Received: 9/11/2019
Accepted:8/1/2020
Available online: 00/01/2020

Journal of historical and cultural studies (JHCS)

Build a database using (Microsoft Access Program) Iraqi-German Business Council as a model

ABSTRACT

The research aims at identify the method of building the database and indicate the need of benefit of it has been built a database of files and files of the Iraqi-German Business Council rules and members of the Council and books issued and received for the Council includes full information about them. E-Governance Every state and government and private institutions must work to build databases of their administrative work in order to maintain them and ensure the speed of access and communication between other state institutions

DOI:

م.د. عبد الرحمن محمود محمد
جامعة تكريت

الكلمات المفتاحية:
- قاعدة بيانات
- برنامج مايكروسوفت أكسس
- مجلس الأعمال العراقي الألماني

معلومات البحث:
تواريخ البحث:
- الاستلام:٢٠١٩/١/٩
- القبول:٢٠٢٠/١/٨
- النشر المباشر:

مجلة الدراسات التاريخية والحضارية مجلة الدراسات التاريخية

بناء قاعدة بيانات باستخدام برنامج الأكسس (Microsoft Access) (مجلس الأعمال العراقي الألماني أنموذجا)

الخلاصة:

يهدف البحث الى التعرف على طريقة بناء قاعدة بيانات للملفات والأضابير الخاصة بمجلس الأعمال العراقي الألماني ، قواعد بأعضاء وموظفي المجلس وبالكتب الصادرة والواردة للمجلس تتضمن معلومات كاملة عنها .وخرج البحث بعدة نتائج وتوصيات منها في ظل التقنيات الحديثة ومتطلبات الحوكمة الالكترونية لابد من كل مؤسسة من مؤسسات الدولة والمؤسسات الحكومية والأهلية أن تعمل على بناء قواعد بيانات لأعمالها الإدارية من اجل المحافظة عليها وضمان سرعة الوصول اليها والتواصل بين مؤسسات الدولة الأخرى .

* Corresponding author: E-mail: Email: abd_arahman6447@yahoo.com

المبحث الأول (الإطار العام للبحث)

١-مشكلة البحث :

تعاني بعض المؤسسات الحكومية من تلف وضياع الملفات والأضابير الورقية الرسمية المهمة الخاصة بها ، وكما تعاني من تشتت العمل وضياع في الوقت والجهد المبذولين في البحث عن هذه الملفات و الأضابير الورقية الرسمية .

٢-أهمية البحث:

تبرز أهمية البحث لكون قاعدة البيانات الخاصة بمجلس الأعمال العراقي الألماني أنها تحافظ على الملفات والأضابير الخاصة به من اجل زيادة السرعة والدقة في الانجاز وجمع الملفات ذات العلاقة الواحدة في مكان واحد .

٣-أهداف البحث:

أ- التعرف على طريقة بناء قاعدة البيانات للملفات والأضابير الخاصة بمجلس الأعمال العراقي الألماني .

ب- التعرف على فائدة قواعد البيانات في الربط بين الوثائق في الدوائر الأهلية والحكومية.

ت- تطوير العمل بشكل منظم من خلال تسليط الضوء على أسلوب تنظيم البيانات وطرائق استرجاعها.

٤- فرضيات البحث:

أ- قلة استخدام قواعد البيانات في المؤسسات الأهلية والحكومية يؤدي الى تشتت وضياع الملفات والأضابير الخاصة بها.

ب- قواعد البيانات تسهم في سرعة وتنظيم العمل المؤسسي.

٥-عينة البحث :

ملفات وأضابير أعضاء مجلس الأعمال العراقي الألماني للاستثمار.

٦-منهجية البحث :

استخدم المنهج الوصفي القائم على التحليل ، حيث تم بناء قاعدة بيانات لملفات وأضابير مجلس الأعمال العراقي باستخدام برنامج الأكسس .

٧-أدوات جمع البيانات:

أ- الملاحظة اعتمدت في جمع البيانات وتحليلها التي استعملت في قاعدة البيانات.

ب- مصادر المعلومات لكتابة الجانب النظري للبحث .

٨-الدراسات السابقة :

أ- محمد محمود زين الدين/قواعد البيانات الرقمية وأهميتها في بناء محركات البحث ٢٠٠٩[١]:

هدف البحث الى التعريف بقواعد البيانات وبين نظمها أدارتها ومكوناتها ووظائفها وعناصرها الأساسية وأسس ومعايير تصنيف قواعد البيانات الخاصة بالوظيفة وبيان أنواع العلاقات في قاعدة البيانات ومبادئ تصميمها ومحركات وأدلة ابحث .

ب- جان سيريل فضل الله/ تصميم وإعداد نظام لإدارة قاعدة البيانات الخاصة بالعاملين في جامعة بغداد، ٢٠١٠[٢]:

هدف البحث الى بناء قاعدة بيانات علائقية للبيانات الشخصية لموظفي جامعة بغداد من (خدميين ،فنيين ،إداريين ،تدريسيين .)،إذ تم تصميم نظام قاعدة البيانات وذلك من خلال تعريف الحقول يمكن من خلاله تعريف هياكل لملفات ومعرفة أنواعها وإحجامها وإمكانية استخدامها كمفاتيح ، كما يوفر النظام إمكانية تحديث البيانات عن طريق نظام تفاعلي فضلا عن إعداد التقارير باستخدام مفاتيح معينة لأجل الوصول إمكانية الى البيانات المطلوبة .

ث- علي محمد علي / برنامج إدارة قواعد البيانات أكسس ،٢٠١٢[٣]:

هدفت الدراسة الى التعريف ببرنامج أكسس ACCESS وبيان مكوناته وكيفية أنشاء قاعدة بيانات جديدة وإنشاء الجداول وتحديد الحقول الخاصة بالبرامج وتضمنت الدراسة عدة أشكال وصورة للبرنامج لتوضيح خطوات ومراحل العمل به .

د-عبد اللطيف علي حسين / إخفاء معلومات في قاعدة بيانات :إخفاء قاعدة بيانات كاملة في قاعدة بيانات أخرى،٢٠١٨[٤].

هدف البحث الى التعريف بالتقنيات التي يمكن تطبيقها لتامين وتحصين قواعد البيانات ويقدم البحث نظام قواعد بيانات امن مؤسس على إخفاء البيانات يوفر محدودية تخويل وتكامل اكبر عند إجراء عملية الوصول للبيانات السرية ،ويروم النظام المقترح استخدام خصائص هيكل ملف الجدول في قاعدة البيانات – الغطاء لإخفاء قيود قاعدة بيانات مع نظام مخفي لإدارة قاعدة البيانات المخفية والهدف هو إتاحة إخفاء كمية كبيرة من البيانات وإدارتها ، ومن نتائج البحث أن كفاءة التخزين ونسبة الاختباء للبيانات تتناسب تناسباً عكسياً من منظور نظام التشغيل و مساحة التخزين المخصصة داخل الملف المعد .

هـ- اختلاف الدراسة عن الدراسات السابقة : وقد تميز البحث الحالي عن الدراسات السابقة كونه يتناول بناء قاعدة بيانات بالاعتماد على برنامج مايكروسوفت أكسس للملفات والأضابير الخاصة بمجلس الأعمال العراقي الألماني ولم تتناولها أي من الدراسات السابقة .

المبحث الثاني(الجانب النظري للبحث)

١-تعريف قاعدة البيانات :

هي عبارة عن مجموعة المعلومات والبيانات المخزنة بطريقة نموذجية وبدون تكرار والمتصلة مع بعضها البعض وفق علاقات متبادلة[٥] .

وكما تعرف قاعدة البيانات بأنها عبارة عن كمية كبيرة من البيانات والمعلومات التي يمكن الرجوع إليها وإجراء العمليات المختلفة عليها كعمليات البحث والتعديل والمقارنة، وذلك من خلال تكلفة بسيطة وسرعة عالية، وتمتاز هذه البيانات الرقمية بأنها بيانات ذات فهرسة وترتيب معين، وتُعتبر لغة SQL هي اللغة الأكثر استخداماً وشيوعاً في برمجة قواعد البيانات[٦] .

ويعرف الباحث قاعدة البيانات Data Base بأنها عبارة عن بيانات ومعلومات رقمية مخزونة مرتبطة بشبكة علاقية تمكن إدارتها وعرضها واسترجاعها بسهولة .

٢-قواعد البيانات العلائقية:

إن قاعدة البيانات العلائقية هي مجموعة من الجداول ويحتفظ كل جدول بالمعلومات الخاصة فيه حول جوانب من جوانب شيء واحد،مثل عضو أو استثمار أو رحلات أو رسوم ومن الممكن وضع قيود على البيانات في الجداول الفردية، وكذلك بين الجداول المستخدمة [٧] .

٣-الحاجة الى قواعد البيانات :

إن التطور الهائل الذي حصل في التقنيات الموجودة في الوقت الحاضر ، ومع زيادة الاعتماد على شبكة الإنترنت، كان لزاماً على المطورين أن يطوروا مستودع للبيانات بطريقة يمكن من خلالها توظيف المعلومات بأفضل وأسهل شكل ، وأن المعلومات ضرورية في يومنا هذا حيث إنّ معالجتها تؤدي إلى إعطاء النتائج بسرعة عالية جداً حيث يمكن لأصحاب الشركات والمؤسسات اتخاذ القرارات المناسبة لهم والتي تعطي النتائج المرضية وفي السرعة المناسبة دون تأخير في العمل(٨).

هذا وتتميز قواعد البيانات كونها تساعد على تسريع عملية الوصول إلى البيانات الموجودة فيها ، فبدلاً من البحث الطويل عن المعلومة ما أو مستند معين ، يتمّ تجميع البيانات ذات الصلة الواحدة في مكان واحد بحيث تسهل عملية الوصول السريع إليها ومعالجتها و توظيفها في الأعمال المطلوبة في حينها ، وتسهل قواعد البيانات في عملية التعديل عليها مستقبلاً، وكذلك تسهل عملية إجراء التحديثات الضرورية للمعلومات ، فضلا عن تسهيل عمليات الحذف أو الإضافة التي تجري على المعلومات من خلال التعديل أو الإضافة. وكما تساعد قواعد البيانات في الإجابة على الاستفسارات المتعلقة بالعمل وتعطي إجابات دقيقة وواضحة(٩).

٤-تحويل البيانات الى معلومات:

إن من المتعارف عليه ان البيانات وحدها وبصورتها المبعثرة لا تنفع في شيء وذلك لأنها لا تزال مواد خام لم تتم عليها المعالجة الضرورية والتي تجعل منها مواد يمكن الاستفادة منها في العمل ،فقد تكون البيانات على شكل حروف أو أرقام أو كلمات ، وان المعلومات المتكاملة تحتاج الى اتخاذ قرارات ، وكذلك تخطيط من اجل الاستفادة الكبيرة منها مستقبلا .

وان القواعد بصورة عامة تهدف الى التخطيط والتنظيم المبني على أسس سواء كان عن طريق الجداول أو المستندات والتي تخضع للتحليل من خلال المعالجة التي تحدث لها(١٠) .

٥-وظائف قواعد البيانات :

إن البرامج التي تستعمل في عمل قواعد البيانات تعطي العديد من الخصائص والفوائد للمعلومات، ومنها ما يأتي(١١):

أ- القدرة على المزامنة بين المعلومات الموجودة.

ب- وجود أمان المعلومات في قاعدة البيانات.

ت- المحافظة على صحة المعلومات الموجودة.

ث- تجنب التكرار في العمل .

ج- المحافظة على حداثة المعلومات.

ح- يمكن الحذف والإضافة في حقول القاعدة .

خ- التعديل والتحديث في المعلومات كلما مرة فترة زمنية معينة عليها.

د- البحث والاستعلام عن المعلومات .

ذ- الترتيب والتنظيم الذي يحدث في البيانات الموجودة داخل الملفات والأضابير.

ر- عرض البيانات بشكل منظم وحسب نوع الطلب كتقارير أو واجهات .

وتكمن الفائدة من إعداد قواعد البيانات للمؤسسات والشركات في المحافظة على بياناتها ومعلوماتها وتضمن سهولة الحصول عليها وسرعة الوصول اليها وتحديد أماكن وجودها .

٦- برنامج مايكروسوفت أكسس Microsoft Access:

ان مايكروسوفت أكسس هو برنامج يقوم على إنشاء وتصميم قواعد البيانات التي تساعد على تسجيل الأسماء وإضافة الصور والمستندات ، وكذلك إضافة فهارس الكتب وحساب الصرفيات في المؤسسة .فضلا عن إدخال الأشرطة الصوتية والمستمسكات الشخصية والصادر والوارد للمؤسسة والكثير من الخدمات التي يمكن أن تقدمها قاعدة البيانات في برنامج مايكروسوفت الأكسس.

وكما يتميز هذا البرنامج بقدرته على جلب و استدعاء البيانات من مختلف النظم لقواعد البيانات، مثل قواعد بيانات أوراكل أو اس كيو ايل SQL المتخصصة في قواعد البيانات وأي قاعدة بيانات أخرى[١٢] .

ويستعمل البرنامج في قواعد البيانات الكبيرة والمعقدة من اجل الاستفادة من طريقة الربط بينها وبين قواعد البيانات الأخرى ، وذلك من اجل الربط بينها وبين قواعد أخرى وكذلك الاستدعاء الذي يقوم به من اجل فتح الملفات والتعديل والحذف الذي يكون أسهل وأفضل من باقي القواعد[١٣].

وان قاعدة البيانات تعتمد على الجداول في عملها حيث تحتاج الجداول الى أعمدة (Columns) وصفوف (Rows) والتي تسمى في قواعد البيانات السجلات (Records) والأعمدة في قاعدة البيانات تسمى حقول (Fields) ولكي يكون العمل صحيح يجب أن نتبع الخطوات الآتية :

أ- أن يكون اسم العمود واضح ومعبر عن المحتوى الذي فيه.

ب- يتم اختيار أنواع البيانات المناسبة للعمود أي توضع أسماء الأعضاء في حقل الأعضاء.

ت- أن يكون حجم الجدول مناسب للقاعدة .

ث- أن تكون الأعمدة تتناسب وموضوع الصفوف فإذا كان العمود أسماء الأعضاء فان الصفوف تحتوي على كل أسماء الأعضاء[١٤] .

٧-مجلس الأعمال العراقي الألماني:

هو منظمة عراقية مستقلة غير حكومية وغير سياسية حيادية في التعامل تضم نخبة من رجال وسيدات الأعمال والمستثمرين من داخل العراق وخارجه دون تمييز على أساس القومية أوالدين أو المذهب وتعنى بتنمية وتطوير الاقتصاد العراقي والبنية التحتية وهو أحد منظمات المجتمع المدني وذات طابع أنساني وغير ربحي أو تجاري وتهدف إلى دعم و رعاية شريحة رجال وسيدات الأعمال في العراق، وتتعهد بالالتزام بالدستور العراقي والمشاركة في أبداء مقترحات تعديل القوانين التي تشعر بأنها ضرورية من اجل دعم هذه الشريحة بما لا يتعارض مع الدستور العراقي وتتمتع المنظمة بالاستقلالية والشخصية المعنوية والاستقلال المالي والإداري وللمجلس حق التملك والبيع والإيجار، وكذلك قبول المنح المالية من الوزارات والمؤسسات الحكومية والمنظمات غير الحكومية الأجنبية والمحلية والأشخاص الميسورين الحال والمسئولين في الحكومة شرط أن لا يمس النظام الداخلي للمجلس واستقلاليته لتحقيق أهدافه وله حق فتح فروع في كافة مدن ومحافظات العرق، ويعمل المجلس وفق مبدأ العمل التطوعي الجماعي لخدمة التنمية الشاملة والاستثمار في العراق وإرساء قيم ومبادئ التعاون الاقتصادي بينا لعراق وبلدان العالم كافة ومساندة التحولات الاقتصادية الجارية في العراق نحو اقتصاد السوق، ويعتمد إسلوب التعارف والتعاون مع الحكومات والمنظمات المحلية والعربية والأجنبية وحثهم على إقامة المشاريع الاستثمارية والأعمال المشتركة داخل العراق، والسعي لتوفير البيئة الاستثمارية الملائمة لعودة رؤوس الأموال ورجال وسيدات الأعمال العراقيين من الخارج للعمل والاستثمار في العراق[١٥].

علما أن عمل المجلس وكما ذكر مسبقا هو عمل تطوعي غير ربحي وغير تجاري يهدف إلى تنمية وخدمة المجتمع المدني العراقي .

المبحث الثالث (الجانب العملي للبحث)

١ – بناء قاعدة بيانات باستعمال برنامج مايكروسوفت أكسس:

ان بناء قاعدة بيانات لأي مركز أو دائرة يحتاج الى بعض التحضيرات التي تتطلبها القاعدة وهذه التحضيرات تخص العمل الذي يقوم به موظفو تلك المؤسسة التي سوف تنشيء قاعدة بيانات لملفاتها ، وتمر قاعدة البيانات بثلاثة مراحل مهمة هي :

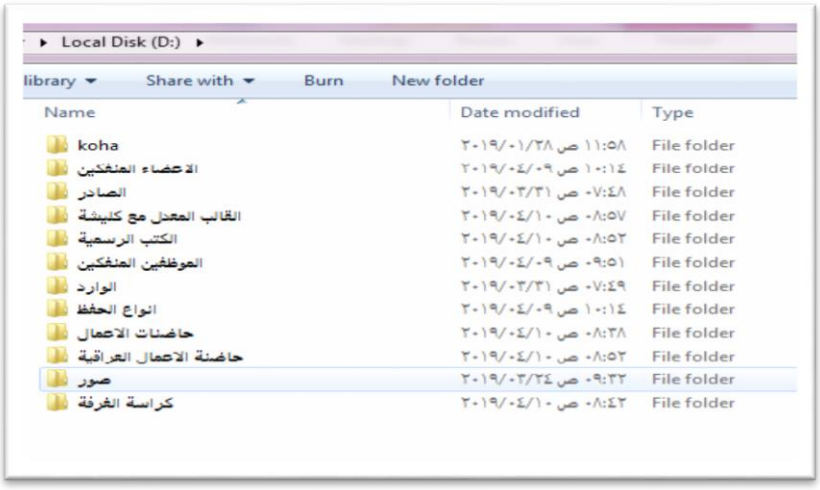
أولا. مرحلة تصميم قاعدة البيانات :

تتم مرحلة تصميم قاعدة البيانات وتحضيرها من خلال احتياجات المؤسسة لها ونوع الملفات التي يمكن ان تخزن فيها وكذلك نوع الربط بين المستندات والصور التي تخص تلك المؤسسة ،كما يتم تحديد المخرجات التي تحتاجها المؤسسة في العمل وتحديد نوع الجداول وعدد الواجهات التي تتناسب وعمل المؤسسة .

ثانياً. مرحلة إنشاء قاعدة البيانات :

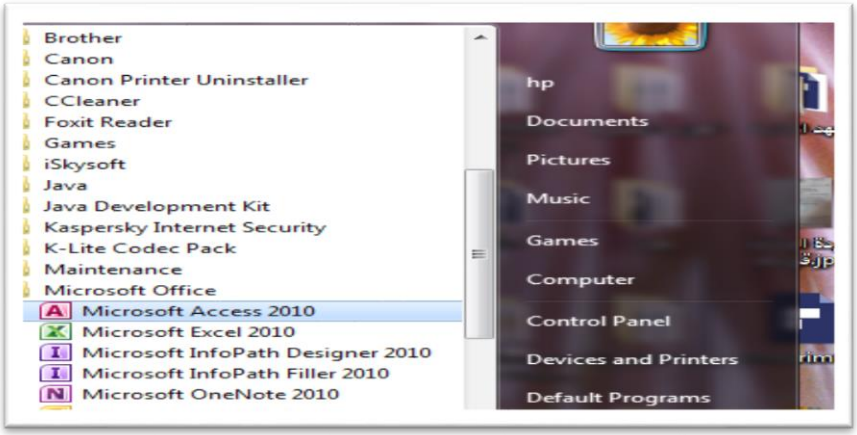
هي مرحلة تكوين القاعدة وتبدأ من خلال إنشاء الجداول والمستندات المصورة وكذلك إنشاء فولدرات لحفظ كل نوع من الملفات داخل هذه الفولدرات ليسهل عمل الوصول اليها عن طريق الروابط.

ويتم العمل من خلال تجهيز الملفات ووضعها داخل الفولدرات ويحدد مكان معين للحفظ كأن يحدد local disk D لخزن الفولدرات التي تحتوي على الملفات والمستندات والصور والجداول التي يحتاجها العمل والشكل (١) يوضح ذلك.

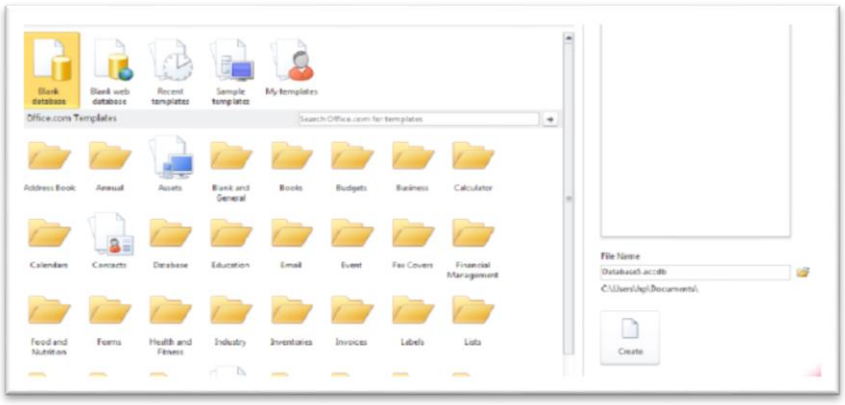


الشكل (١) يوضح مكان حفظ الفولدرات

وبعد ان تم التحضير الخاص بالملفات من خلال رقمنة الملفات وإدخالها في الحاسوب وكتابتها على صفحات الوورد وتنزيل الصور والمستمسكات والمستندات الأخرى عن طريق الماسح الضوئي (Scanner) يبدأ إنشاء القاعدة ، وذلك بفتح برنامج مايكروسوفت أكسس (Microsoft Access) من قائمة إبداء (Start) نختار البرنامج نكبس عليه كبستين حتى يفتح البرنامج كما في الشكل (٢) لتظهر الواجهة الأولى لنختار القالب ونحدد اسم قاعدة البيانات الأساسية كأن تكون سجل أسماء الأعضاء ، ثم نكبس على إنشاء لتبدأ مرحلة تكوين قاعدة البيانات كما في الشكل (٣).

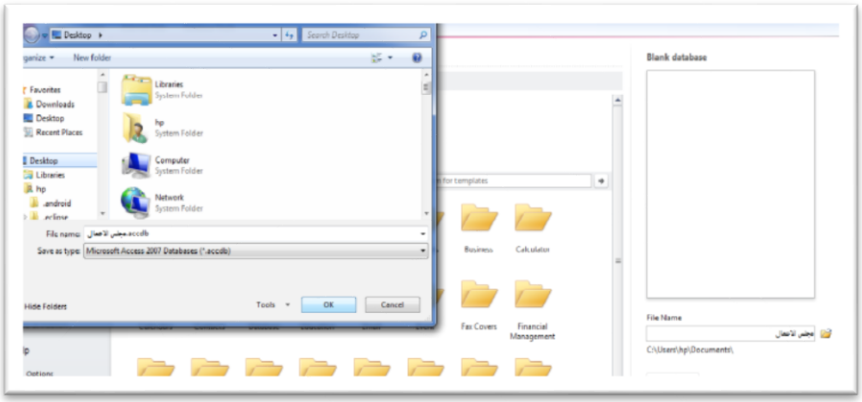


الشكل (٢) يوضح اختيار مايكروسوفت أكسس



الشكل (٣) يوضح قوالب قاعدة البيانات

وعند الكبس على إنشاء القاعدة يجب تحديد مكان حفظ القاعدة الجديدة على سطح المكتب أو في مكان آخر في الحاسوب كما في الشكل (٤)، وعند الكبس على موافق (OK) تفتح قاعدة بيانات جديدة فارغة .

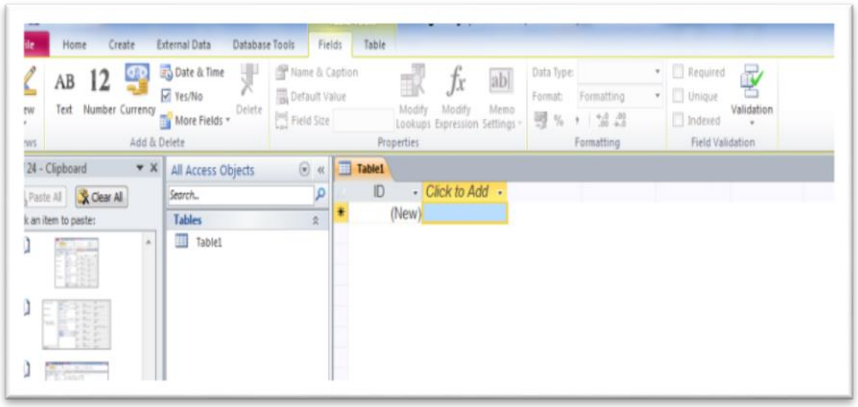


الشكل (٤) يوضح مكان حفظ قاعدة البيانات

مضمون قاعدة البيانات: إن مضمون قاعدة البيانات التي قمنا بانشاءها والذي يعتمد على احتياجات المؤسسة التي هي أنموذج عملنا هي معلومات عن الأعضاء وواجهة ملفات الحفظ وكذلك واجهه للصادر والوارد وحاضنات الأعمال للاستثمار وواجهة الرسوم والباجات الممنوحة للأعضاء وواجهة صور الأعضاء كما حددنا واجهه للأعضاء والموظفين المنفكين من المجلس .

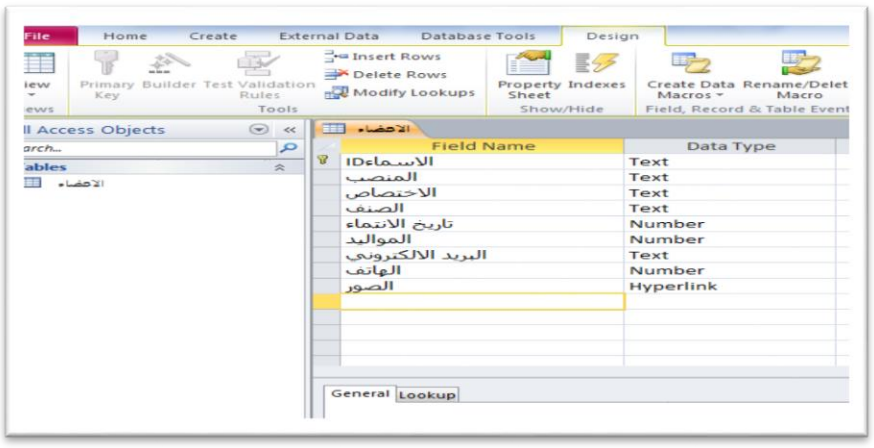
ومراحل بناء قاعدة البيانات باستخدام برنامج الأكسس :

بعد أن فتحنا برنامج مايكروسوفت أكسس من قائمة إبداء وحددنا نوع القالب والتيم الذي نحتاجه نبداء ببناء القاعدة من القائمة الرئيسية نكبس على view لتظهر واجهة تحديد العناصر والملفات وعددها وكتابة المعلومات الكاملة عن الأشخاص أو المواد أو المستندات التي يراد إدراجها في الجداول كما في الشكل (٥) .



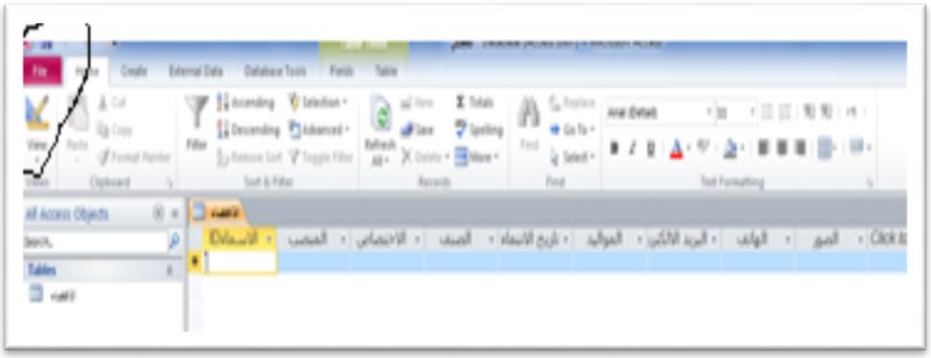
الشكل (٥) يوضح عملية بناء قاعدة البيانات

وكذلك نحدد نوع البيانات هل هي نص أو أرقام أو أرقام ونصوص أو روابط وهذا التحديد يتم أمام كل معلومة من البيانات التي أدرجت في الحقول ويجب أن ننتبه الى إن نوع البيانات هو الذي يساعد على إنجاح عمل القاعدة وذلك أننا إذا حددنا نوع البيانات أرقام وهو نصوص سوف لن تستجيب قاعدة البيانات للأوامر التي نوجهها و كما في الشكل (٦) .



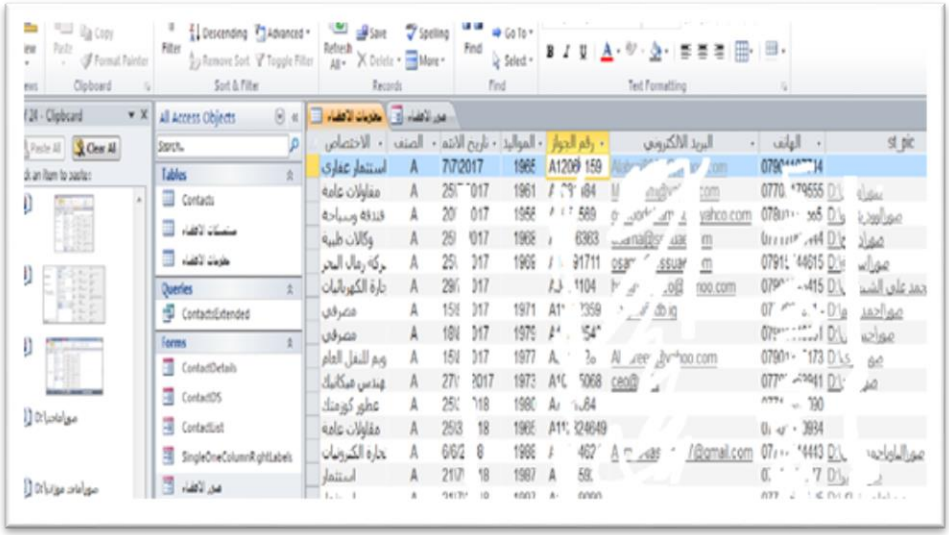
الشكل (٦)يوضح نوعية البيانات في القاعدة

كما يجب أن ننتبه الى إن أيقونة View تتغير كلما كبسنا عليها فتظهر على شكل مربع جداول عند العمل والكتابة في الحقول أو للتعديل والحذف ، وكما هو واضح في كما في الشكل (٦) والشكل (٧) والذي يبين كيف تتغير الواجهة وتتغير الأيقونة من الجداول الى المثلث الأزرق والقلم والمسطرة الأصفر، والذي بين المفردات التي حددت للأعضاء في المجلس وإدراج تحت كل فقرة المعلومات المطلوبة .

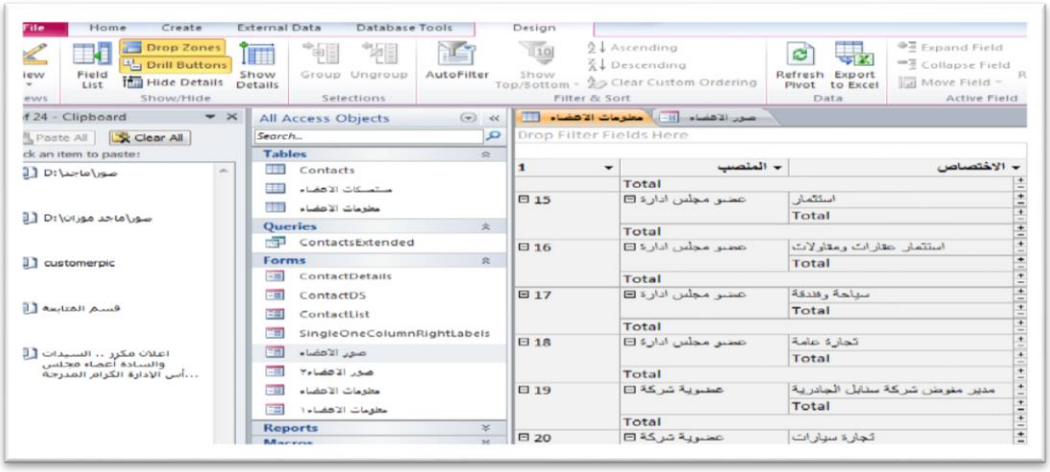


الشكل (٧) يوضح تغير الواجهة وأيقونة قاعدة البيانات

وان ما تحتاجه قاعدة البيانات الخاصة في مجلس الأعمال العراقي الألماني (الأنموذج) معلومات كاملة عن الأعضاء المشاركين في المجلس ، وهذه المعلومات هي (الاسم، نوع العضوية ، الاختصاص ، المنصب ، تاريخ الانتماء للمجلس ، رقم الهاتف ، البريد الالكتروني ،المواليد، جواز السفر ، المستمسكات الشخصية، الصور) وهي ما تم إدخالها في القاعدة كما في الشكل (٨) و (٩) الذي يبين المعلومات كاملة واستخدمت الروابط للوصول الى الصور والمستمسكات الشخصية وتم ذلك من قائمة إنشاء أو Create نختار جداول أو Table ونكبس على الجدول ونحدد العناصر التي يمكن أن نستفاد منها في القاعدة ولكي تكون الواجهة الأولى متكاملة يجب إدراج كل المعلومات التي حددت للأعضاء.

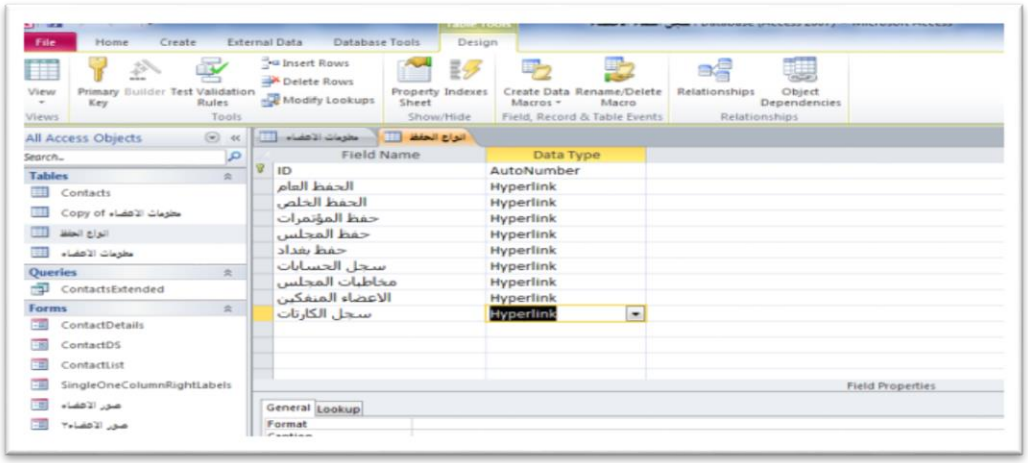


الشكل (٨) يوضح بيانات أعضاء المجلس



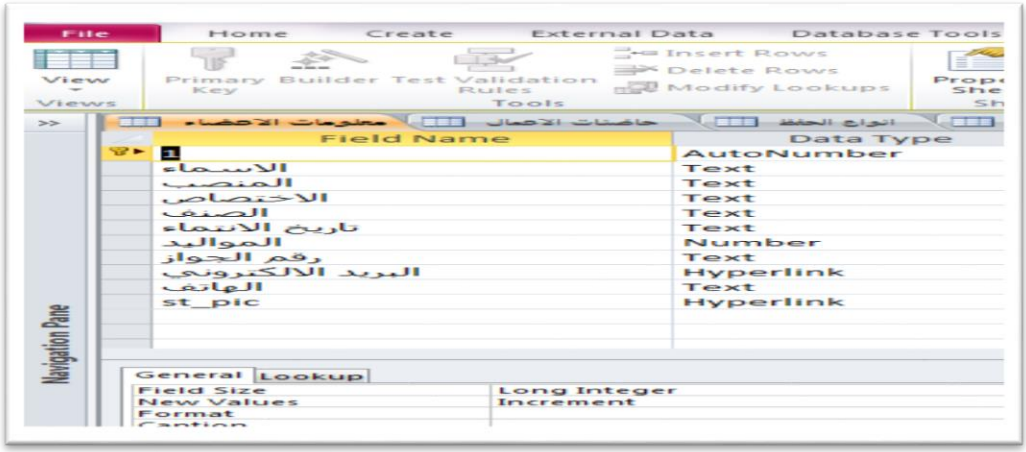
الشكل (٩) يوضح بيانات أعضاء المجلس المدخلة

نحدد أمام كل فقرة أو معلومة نوع البيانات التي تحتاجها المعلومة كان تكون نصوص أو أرقام أو روابط ، وهنا نحتاج الى النصوص لأنها تأخذ النص والرقم ، وكذلك نحدد الروابط لتدخل على الصور والمستمسكات كما هو واضح في الشكل (١٠) .



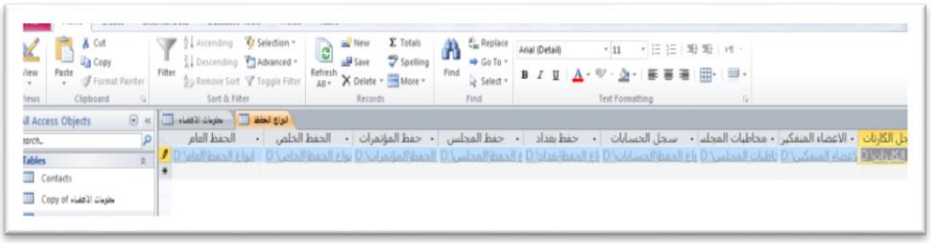
الشكل (١٠) يوضح روابط الدخول إلى المستمسكات والصور

وعند الكبس على (View) من جديد تظهر القائمة التي سوف نكتب بها المعلومات المطلوبة أي مليء الجداول التي حددت نوعها من قبل والتي تخص كل الأعضاء كما في جدول (١١) ، ويجب أن ننتبه الى الروابط أو المسار الذي يستخدم للصورة يكتب في واجهة الكتابة الامتداد(st_pic)وهو الامتداد الذي نكتب أمامه الرابط الخاص بكل صورة عن طريق النسخ واللصق (Copy - Paste) الذي ينقل الصورة بكل سهولة الى المكان الذي حددناه سابقا.



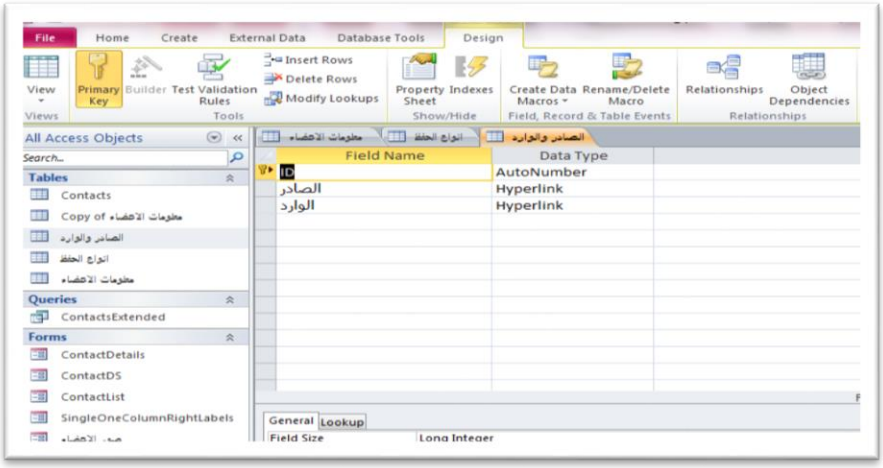
الشكل (١١) يوضح المعلومات المطلوبة للأعضاء

ويمكن أن نعيد العملية في واجهة أخرى والتي تتضمن أنواع الحفظ حيث إن المؤسسات كلما كبرت احتاجت الى أنواع كثيرة من الحفظ منها العام والخاص وحفظ المؤتمرات وحفظ المجلس وغيرها الكثير ، كما هو واضح في الشكل (١٢) الذي اعتمد على الروابط التي وصلت الى فولدرات تحتوي على المعلومات المطلوبة ، لقد حددنا (Local Disk D) ليكون هو المكان الذي نخزن الملفات والصور والمستندات فيه .

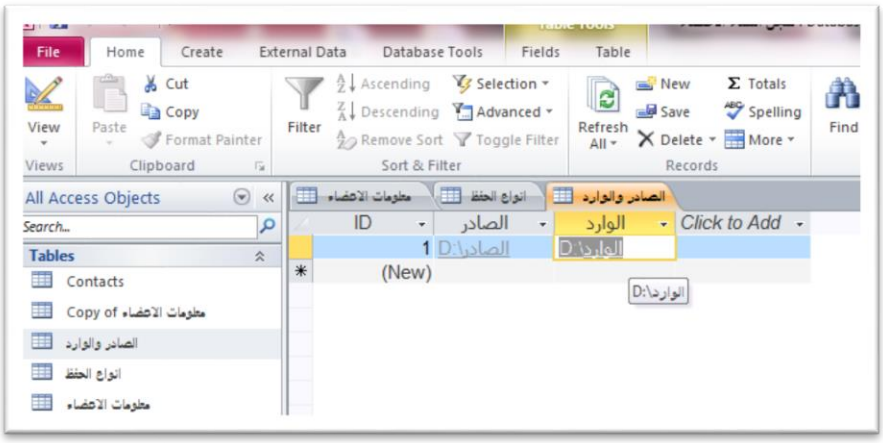


الشكل (١٢)يوضح مكان الحفظ وهو Local Disk D

وكما يمكن أن نضع في قاعدة البيانات ملفات الصادر والوارد ، ويتضح في الشكلين(١٣-١٤) من القائمة إنشاء نختار الجداول ونحدد معلومات الصادر والوارد ونخزنها باسم الصادر والوارد ليكون هذا اسم الواجهة التي توصلنا الى كتب الصادرة والواردة للمؤسسة المعنية .



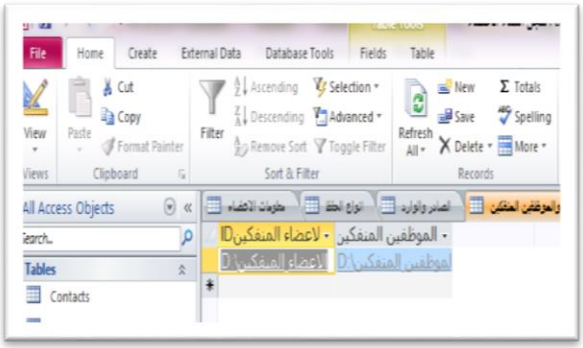
الشكل (١٣) يوضح ملفات الصادر والوارد



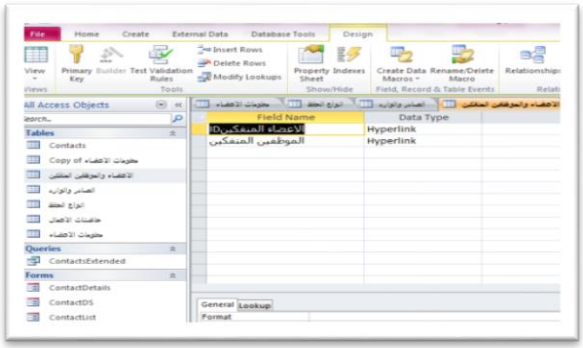
الشكل (١٤) يوضح أمكانية اختيار الصادر أو الوارد

وواجهة الصادر والوارد تعتمد على الروابط التي توصلنا الى الفولدر الذي خزن فيه الكتب الصادرة والواردة من المؤسسات الأخرى الى مجلس الأعمال ويتم عن طريق نسخ رابط الفولدر ووضعه قي القاعدة .

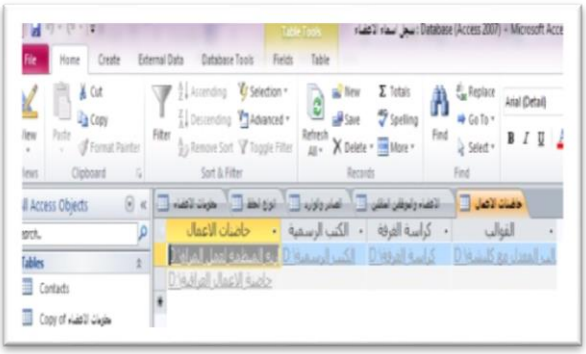
وأما واجهة الأعضاء والموظفين المنفكين وواجهة حاضنات الأعمال فعملها لا يختلف عن السابقات من الواجهات التي تعتمد على الروابط التي توصل الى قاعدة البيانات ويتضح في الشكلين(١٥-١٦) والشكلين (١٧ - ١٨) .



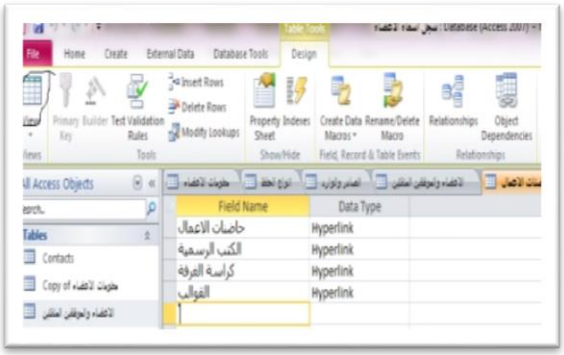
الشكل (١٥) يوضح واجهة الوصول للأعضاء أو الموظفين المنفكين



الشكل (١٦) يوضح واجهة الوصول للأعضاء والموظفين المنفكين



الشكل (١٧) يوضح واجهة الوصول للأعضاء أو الموظفين المنفكين



الشكل (١٨) يوضح واجهة الوصول للأعضاء أو الموظفين المنفكين

ثالثاً. مرحلة التعديل :

هي المرحلة الثالثة التي تأتي بعد إنشاء القاعدة واكتمال العمل فيها وتكون مصاحبة للعمل في القاعدة لان من طبيعة أي عمل يحتاج الى تعديل أو حذف أو إضافة أو حتى تعديل في نوعية الجداول ، كذلك يمكن تغيير اسم الحقول أو إضافة حقول للجداول.

نتائج البحث :

سعى الباحث الى تحقيق أهداف البحث والتعرف على طريقة بناء قاعدة البيانات وبيان الحاجة اليها والفائدة من استخدامها وبناء قواعد بيانات للملفات والأضابير الخاصة لمجلس الأعمال العراقي الألماني(عينة البحث) بالاعتماد على برنامج الأكسس وحفظها من التلف والضياع وضمان سرعة الوصول والحصول عليها عند الحاجة ، وتتمثل قواعد البيانات بالاتي :

١- بناء قاعدة بيانات بأعضاء وموظفي المجلس تتضمن معلومات كاملة عنهم (الاسم ، نوع العضوية ، الاختصاص ، المنصب ، تاريخ الانتماء للمجلس ، رقم الهاتف ، البريد الالكتروني ،المواليد ، جواز السفر) واستخدام الروابط للوصول الى الصور والمستمسكات الشخصية لهم.

٢- بناء قاعدة بيانات بالكتب الصادرة والواردة للمجلس تتضمن معلومات كاملة عنها (الجهة الصادر منها، الجهة الوارد منها ، رقم الكتاب ، تاريخ الكتاب ، مضمون الكتاب) استخدام الروابط للوصول الى صور الكتب الصادرة والواردة .

توصيات البحث :

١- يعتمد مجلس الأعمال العراقي الألماني قواعد البيانات التي أعدها الباحث من اجل الارتقاء بمستوى العمل الإداري فيه والمحافظة على الملفات والأضابير الخاصة به وتجنب التشتت والضياع في الوقت والجهد المبذول في البحث عنها .

٢- في ظل التقنيات الحديثة ومتطلبات الحوكمة الالكترونية لابد من كل مؤسسة من مؤسسات الدولة ان تعمل على بناء قواعد بيانات لأعمالها الإدارية من اجل المحافظة عليها وضمان سرعة الوصول اليها والتواصل بين مؤسسات الدولة الأخرى .

٣- تعمل مراكز التدريب والتعليم في وزارات الدولة والمؤسسات الحكومية والأهلية على إلقاء محاضرات لبيان فائدة بناء قواعد البيانات لمؤسسات الدولة المختلفة و عقد دورات تدريبية وتعليمية عن كيفية تصميم قواعد البيانات لإدارة الملفات والأضابير والمستندات الخاصة بها بالاعتماد على نظم وبرامج محوسبة .

قائمة الهوامش والمصادر :

١. محمد محمود زين الدين / قواعد البيانات الرقمية وأهميتها في بناء محركات البحث ، مجلة المعلوماتية ،العدد ٢٩، (٢٠٠٩) صفر ١٤٣١هـ ، ص ٥٢-٧٥
https://www.kau.edu.sa/Files/0200328/Researches/56498_26782.pdf

٢. جان سيريل فضل الله/ تصميم وإعداد نظام لإدارة قاعدة البيانات الخاصة بالعاملين في جامعة بغداد، مجلة التقني ، المجلد ٢٣، العدد ٦ ، ٢٠١٠ ، ص ٥٦-٧٢ https://www.iasj.net/iasj?func=fulltext&aId=30145

٣. علي محمد علي/ برنامج إدارة قواعد البيانات أكسس،وزارة الداخلية ،قسم التدريب والتطوير ،٢٠١٢، ٢٣ص .

٤. عبد اللطيف علي حسين / إخفاء معلومات في قاعدة بيانات :إخفاء قاعدة بيانات كاملة في قاعدة بيانات أخرى ، مجلة كلية اليرموك الجامعة ، المجلد ١٠، العدد ١٠ ،٢٠١٨ . ص٩٥-١٠٧

٥. برمجيات تصميم قواعد البيانات / المؤسسه العامة للتعليم الفني والتدريب الفني ، الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج .- السعودية : مكتبة النور ، ٢٠٠٨.

6. https://www.computerhope.com/jargon/d/database.htm
7. Altibase HDB: A High,Performance Enterprise-Grade- elational DBMS-gartner,al tibasecorp-south korea -tower digital - ro 306,dong gurogu(http://altibase.com/wp-content/uploads/altibase_gartner_news.pdf)
8. RamezElmasri&Shamkant B. Navathe (2010) https://mawdoo3.com

٩. برمجيات تصميم قواعد البيانات (مصدر سابق) .

١٠. عماد حمدي يوسف / الأسس العلمية لقواعد البيانات – منتديات الفريق العملي للبرمجة .- السعودية : مكتبة النور، ٢٠١٠ .

١١. م.محمود حسن الهواسي ،و م.حيدر شاكر البرزنجي/ تكنولوجيا وأنظمة المعلومات في المنظمات المعاصرة ، صفحة ١٨٨(https://mawdoo3.com).

١٢.ويكي الكتب ،ميكرو سوفت أكسس كقاعدة بيانات https://ar.wikibooks.org/wiki/%D9%85%D8%A7%D9%8A%D9%83%D8%B1%D9%88%D8%B3%D9%88%D9%81%D8%AA_%D8%A3%D9%88%D9%81%D9%8A%D8%B3/%D8%A3%D9%83%D8%B3%D8%B3

13. Mace ،Scott (November 30, 1992). "Microsoft demos its ill-fated Omega". *InfoWorld*. P16 (https://books.google.iq/books?id=L1EEAAAAMBAJ&pg=PA16&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)

١٤.محمد حمدي غانم ، تعلم قواعد البيانات من الصفر الى الاحتراف ، ٢٠١٥ (https://www.noor-book.com/%D9%83%D8)

١٥.مقابلة مع الأستاذ حسين علي مجيد مسئول قسم المتابعة في مجلس الأعمال العراقي الألماني بتاريخ ٢٠١٩/٧/٥ .