

Income Tax for Employees using Visual Basic and Access Database

Ruba T. Ibrahim
rubatalal83@gmail.com

Mohamed I. Mohamed

Nashwan A. Ramadan
nashwann179@gmail.com

College of Computer Sciences and Mathematics
University of Mosul

Received on: 31/12/2018

Accepted on: 24/01/2019

ABSTRACT

In previous years, database applications were built in the form of a file system, but many disadvantages were found after that, such as: data replication , inconsistency while storing, difficulty in accessing data and need to write a new program to execute each new task in addition to isolating the data within multiple file formats etc. All the above problems were solved by using database systems.

This paper is an applied to demonstrate the effective role of the tax information system to establish and operate knowledge database as a knowledge management requirement by: the conceptualization of the income tax, knowledge management system and the development of the retirement information system.

In this paper, the ACCESS database was created and linked with the Visual Basic language to calculate income tax of the employees. Where the information of employee is entered (such as the employee's name, number and social status as well as the nominal salary). The system has saved and modified information of employees , printing a report on one employee or more, as well as knowing the amount of tax that got from employees.

Keywords: Database, tax information system, knowledge management, employee records, Visual Basic, Access database.

برنامج حساب ضريبة الدخل للموظفين باستخدام الفيچوال بيسك وقاعدة البيانات الاكسس

نشوان عزيز رمضان محمد

محمد إبراهيم محمد علي

ربي طلال ابراهيم أحمد

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

جامعة الموصل، الموصل، العراق

تاريخ قبول البحث: 2019\01\24

تاريخ استلام البحث: 2018\12\31

الملخص

بنيت في السنوات السابقة تطبيقات قواعد البيانات على شكل نظام ملفات (File System). لكن سرعان ما ظهرت عيوب كثيرة بعد استخدامها مثل: تكرار البيانات وتضاربها عند الخزن، وتكرار البيانات في أكثر من ملف في آن واحد، والصعوبة في الوصول إلى البيانات، والحاجة إلى كتابة برنامج جديد لتنفيذ كل مهمة جديدة فضلاً عن عزل البيانات ضمن ملفات متعددة الصيغ.... الخ . حلت المشاكل المذكورة أعلاه باستخدام أنظمة قواعد البيانات.

يعد هذا المشروع دراسة تطبيقية ونظرية لبيان الدور الفعال والمؤثر لنظام المعلومات الضريبي في إنشاء قاعدة بيانات معرفية وتشغيلها كأحد متطلبات إدارة المعرفة على وفق ما يأتي: (بيان المرتكازات المفاهيمية لنظام ضريبة الدخل وإدارة المعرفة، وتطوير نظام المعلومات المتعلق بالتقاعد) .

عمل في هذا المشروع قاعدة بيانات الاكسس وربطها بلغة الفيچوال بيسك لبيان حساب ضريبة الدخل للموظفين، وذلك بإدخال معلومات الموظفين (مثل اسم الموظف ورقمه وحالته الاجتماعية فضلاً عن الراتب الاسمي)، يقوم النظام بحفظ معلومات كبيرة عن الموظفين وإمكانية التعديل، والخصن، والإضافة عليها وحذفها عليها وسهولة البحث ومعرفة عدد سجلات الموظفين، فضلاً عن طباعة تقرير موظف واحد أو مجموعة من تقارير الموظفين فضلاً عن معرفة كمية الضريبة المستحصلة من الموظفين.

الكلمات المفتاحية: قاعدة بيانات، نظام معلومات ضريبي، إدارة المعرفة، سجلات الموظفين، فيچوال بيسك، قاعدة البيانات الأكسس.

1. المقدمة Introduction

الضريبة هي اقتطاع مالي يدفعه الأفراد إلى الدولة بطريقة إلزامية مساهمة منهم في التكاليف والاعباء العامة. وتعد الضرائب من أهم موارد الدولة التي تُمد الخزائن العامة للحكومات بالأيرادات وتمويل مشاريعها التنموية الحضارية [1]، توجد أنواع عديدة من الضرائب، لكن في هذا البحث تم التركيز على المقدار الضريبي في رواتب الموظفين فقط .

ونظراً لأهمية النظام الضريبي تطرق البحث إلى الأساليب والطرائق الفعالة لدعم هذا النظام وتنميته، ويعد النظام الضريبي اليوم وسيلة فعالة يهدف أساساً إلى مساعدة الإدارة ومصالح الضرائب في إثبات ذاتها لتوفير الموارد المالية والفنية والإدارية التي يحتاج لها ومع ظهور تقانة الحاسوب وتقدم التكنولوجيا في جميع المجالات أصبح من الضروري أن يكون لهذه التقانة أثر واضح في دفع الحصيلة الضريبية لإنجاح أهداف النظام الضريبي من جهة ولتحقيق الأهداف التي تهدف لها الدولة من جهة أخرى [2] .

لذلك عمل في هذا البحث قاعدة بيانات الاكسس وربطها بلغة الفيچوال بيسك لبيان حساب ضريبة الدخل للموظفين و ذلك بإدخال معلومات الموظفين (مثل اسم الموظف ورقمه وحالته الاجتماعية فضلاً عن الراتب الاسمي)، يقوم النظام بحفظ معلومات كبيرة عن الموظفين وإمكانية التعديل، والخصن، والإضافة عليها وحذفها وسهولة البحث ومعرفة عدد سجلات الموظفين، فضلاً عن إمكانية طباعة تقرير موظف واحد أو مجموعة من تقارير الموظفين فضلاً عن معرفة كمية الضريبة المستحصلة من الموظفين .

تقرض الضريبة على كل الأشخاص الذين يتقاضون مرتبات وأجور حسب قانون ضريبة الدخل رقم 113 لسنة 1982 المادة الخاصة بـضريبة الدخل (الثامنة) التي تنص على أنه (حسب الجدول رقم (1-1)) " إذا كان الراتب الاسمي أكثر من مليون دينار فسوف يضاف إلى السطر الأول العمود (د) ،ثم نطرح السطر الثاني من السطر الأول والنتائج سوف يضاف إلى السطر الثالث الذي بدوره سوف يضرب مع النسبة المئوية التي مقدارها 15%) ،بعد ذلك يضاف الناتج في السطر الخامس ثم يجمع السطر الخامس مع السطر السادس الذي قيمته 70.000 دينار" سيظهر ناتج النسبة الضريبية المطلوب دفعها كل شهر في السطر السابع وهكذا بالنسبة لبقية الرواتب الأخرى المبينة في الجدول أدناه .

إذا كان الدخل الخاضع للضريبة :

- لا يتجاوز 250,000 دينار فأدخله في السطر 1 من العمود أ من الجدول أدناه .
- أكثر من 250,000 دينار ولا يتجاوز 500,000 دينار فأدخله في السطر 1 من العمود ب
- أكثر من 500,000 دينار ولا يتجاوز 1000,000 دينار فأدخله في السطر 1 من العمود ج
- أكثر من 1000,000 دينار فأدخله في السطر 1 من العمود د .

الجدول رقم (1-1): يبين قانون ضريبة الدخل رقم 113 لسنة 1982 المادة (الثامنة)

د	ج	ب	أ
1000.000 دينار	500.000 دينار	250.000 دينار	صفر دينار
2			
3			
15%	10%	5%	3%
5			
70,000 دينار	20,000 دينار	7,500 دينار	صفر دينار
7			

2.1. الدراسات والأعمال السابقة

بدأت معظم الشركات التجارية خاصة في البلدان المتقدمة بتخزين ملفاتها وحفظها على الكمبيوتر منذ عام 1960 [3]، إذ كان مسؤول أي شركة يقوم بالاحتفاظ أو استرجاع البيانات اللازمة عن طريق استخدام نظام الملفات يدوياً، مع تقدم التكنولوجيا أصبح استخدام الطرق التقليدية في تخزين البيانات ومعالجتها أمراً صعباً ومرهقاً ومضيعة للوقت لذلك عمل نظام قواعد البيانات لحفظ البيانات واسترجاعها ومعالجتها . وفي عام 1965 أضاف Levien و Maron العديد من التطورات إلى قواعد البيانات ثم تبعهم Kuhns عام 1967 وبعد ذلك Green و Raphael أول من أظهر المبادئ الأساسية لقواعد البيانات [4]. ونظراً لتزايد الطلبات على قواعد البيانات، بدأت العديد من الشركات بتطوير نظم قياسية لاستخدام قواعد البيانات، ومن هنا ظهرت العديد من المنتجات ومنها Oracle و Mart Data و SQL OLAP Serve الذي تغير اسمه لاحقاً في النسخ القادمة وأصبح Services Analysis و بعض المنتجات الأخرى.، إذ كانت تكلفة شراء هذه الأنظمة عالية نسبياً، فقد تصل إلى خمسة وعشرين ألف دولار للنسخة الواحدة، حتى أتت شركة Microsoft و بدأت بتوزيع نظامها الجديد ضمن Server SQL ، كأحد أجزاء النظام الأساسية، ولذلك فهو يأتي مجاناً ضمن المبلغ الكلي لتكلفة SQL Server [4].

كذلك قام خبراء الحاسبات باستحداث العديد من الأنظمة الحاسوبية التي تعتمد على نظم إدارة قواعد البيانات ، ومن هذه الأنظمة: نظام حجز الطيران، إذ يحتوي هذا النظام معلومات عن حجز مقعد مع تحديد الوجبة المفضلة للعميل ،ومعلومات حول الرحلات الجوية وأوقات المغادرة والوصول من المطار وإليه ومعلومات عن أسعار التذاكر ومدى توافرها [5]. في هذا النظام تتيح قواعد البيانات للعديد من العملاء الوصول إلى البيانات في أي وقت من الأوقات بصورة متزامنة. كما تمنع عمليتين من تحديد المقعد نفسه في وقت واحد فضلاً عن منع فقدان السجلات في حالة حدوث أي خلل بالنظام .

أما النظام الآخر فهو نظام البنوك، وتشمل بياناته أسماء وعناوين العملاء والحسابات والقروض والأرصدة الخاصة بهم، فضلاً عن العلاقة بين العملاء وحساباتهم والقروض العائدة لهم، إذ يقوم العميل بالاستعلام وتحديث بياناته في آن واحد عبر الصراف الآلي (ATM) أو عبر الانترنت كما هو الحال مع نظام حجز الطيران، إن نظام البنوك الجديد يوفر الوصول المتزامن للبيانات دون حدوث فقدان لها. على سبيل المثال، عند إخراج المال من جهاز الصراف الآلي (ATM)، يجب على البنك أن يسجل المبلغ المسحوب، حتى في حالة حدوث عطل ما، ومن ناحية أخرى، لا يجوز للبنك أن يسجل المبلغ المسحوب ومن ثم لا يسلم المال للعميل. إن الطريقة الصحيحة للتعامل مع هذه العملية هي بناء أنظمة إدارة قواعد بيانات جوهريّة [11].

يوجد نظام آخر الذي يتعلق بعمل سجلات للشركات التي تتضمن معلومات عن المبيعات، والمدفوعات (payable) والمستحقات (receivable) أو معلومات عن الموظفين مثل أسمائهم وعناوينهم والرواتب المدفوعة لهم فضلاً عن عمل قاعدة بيانات لتحديد الدخل الضريبي المفروض على رواتبهم، ومن ثم عمل تقارير شهرية يمكن أن تحال إلى الدوائر المعنية للاستفادة منها في عملها [10].

3.1. مقدمة عن قواعد البيانات

أصبحت البيانات مع تقدم التكنولوجيا صغيرة ومتراصة نسبياً فضلاً عن زيادة متطلبات مسؤولي الشركات والمنظمات في إعداد التقارير ومعالجة البيانات والاحتفاظ بها، إذ أصبح استخدام الطرائق التقليدية في تخزين البيانات ومعالجتها أمراً صعباً ومرهقاً ومضيعة للوقت. مما دفع العلماء إلى عمل ما يسمى بقواعد البيانات (Data Base) والتي تمثل مجموعة كبيرة ومتحددة من البيانات وهي بحد ذاتها مجموعة من الحقائق والأرقام التي يتم معالجتها للحصول على معلومات قيمة ومخزونة بطريقة مثلى من دون أي تكرار [3]، إذ تنشأ انشاء قواعد البيانات وتخزينها مع إمكانية التعامل معها وإجراء كافة العمليات المطلوبة عليها من عمليات حذف، وإضافة، وتحديث، ... الخ فضلاً عن توفير طرائق مختلفة مثل (الشاشة أو الطابعة) لعرض البيانات في قاعدة البيانات، وذلك باستخدام نظام إدارة قواعد البيانات ((Systems Management Database (DBMS)). الذي هو عبارة عن برنامج أو مجموعة برامج يمكن عن طريقها الوصول إلى قواعد البيانات ومن ثم إجراء كافة العمليات المطلوبة عليها، ومن الأمثلة على قواعد البيانات: دليل الهاتف، و نظام Rolodex file وفهرس البطاقات (card catalog) في المكتبات العلمية المحلية.. الخ.

4.1. مشاكل البحث

- عدم تطبيق نظم المعلومات الحديثة والاعتماد على الاساليب اليدوية في العمل الضريبي جعل هناك صعوبة في تقديم المعلومات في الوقت المناسب وبأقل جهد وتكلفة.
- صعوبة تقديم المعلومات في الوقت المناسب يؤدي إلى عدم كفاءة الإدارة، فضلاً عن إمكانية إدخال أشخاص غير مخولين بالعمل الضريبي بيانات غير صحيحة.

5.1. أدوات البحث

- أخذ نماذج من الرواتب الاسمية لموظفين حكوميين.
- استخدام برنامج مايكروسوفت اكسس (Microsoft Access)(2013).

- استخدام برنامج فجل بيسك (Visual Basic) الاصدار السادس في تصميم القاعدة المعرفية والواجهات الاساسية للنظام الضريبي.

اعتماد الأنموذج العلاقتي بربط جداول قاعدة البيانات المعرفية .

6.1. أهداف البحث

1. حوسبة العمل الضريبي ، ورفع مستوى المعلومات ودقتها وسرعتها وتنظيمها وتطوير مستوى الأداء الضريبي وجعله يواكب الأنظمة الضريبية في الدول التي سبقتنا في تحقيق نتائج متقدمه لمجتمعاتها .
2. تصميم قاعدة البيانات باستخدام Visual Basic و Microsoft Access ومن ثم استخراج التقارير من قاعدة البيانات . كذلك هدفت هذه الدراسة إلى تقليل الوقت والجهد وزيادة سرعة انجاز الأعمال .

7.1. المنهجية العملية للبحث

1.7.1. واجهة تنفيذ البرنامج

عند تنفيذ البرنامج تظهر لدينا واجهة الحماية أو الأمانة للبرنامج، وذلك لغرض حماية البيانات ومنع وصول الأشخاص غير المخولين من العبث بها أو تغييرها لمصلحه جهة أخرى غير موثوقة .كما مبين في الشكل رقم (1-1).



الشكل رقم (1-1) واجهة الامنية للبرنامج

2.7.1. الواجهة الرئيسية

وهي الواجهة التي تظهر عند تنفيذ البرنامج؛ إذ استخدمت أداة الـ (MDI) التي تقوم بربط الفورمات (واجهات البرنامج الأخرى) مع بعضها البعض، كذلك منها نختار بقية الواجهات الأخرى للدخول اليهم وتنفيذ عمليات الإضافة، والبحث و التعديل أو طباعة تقرير الخ ..الشكل رقم (1-2) يوضح الواجهة الرئيسية للبرنامج. ومن خصائص



هذه الواجهة عند اختيار إحدى الواجهات مثلاً بالإضافة، فإنه لا يمكن استخدام بقية الواجهات في الوقت نفسه وذلك لتحقيق الأمانة والحفاظ على سلامة البيانات .

الشكل رقم (1-2): الواجهة الرئيسية للبرنامج

3.7.1. واجهة الإضافة

في هذه الواجهة كما موضح في الشكل رقم (1-3) فإنها تحوي على رقم الموظف (ID) لتمييز كل موظف عن الآخر. فإذا كانت الأسماء متشابهة في بعض الحالات، فيكون رقم الموظف هو رقم خاص يميزه عن غيره وليس له علاقة بتسلسل الموظف. كذلك تحوي على حقل اسم الموظف والراتب الاسمي وحالة الفرد إذا كان (متزوجاً أو غير متزوج... الخ)، ورمز الحالة، وتختلف هذه الحالات بين موظف وآخر، فضلاً عن عدد الاطفال . كذلك صممت واجهة الإضافة بحيث تظهر في وسط شاشة الحاسوب ، وذلك لجعل واجهات البرنامج بالحجم والتنسيق نفسه فضلاً عن ذلك ، يقوم البرنامج بتهيئة قاعدة البيانات حتى إذا كانت مخزونة في مسار آخر غير المسار المخزون فيه البرنامج كما موضح في الكود الآتي :

```
If db . State = adStateOpen Then db . Close
db . Provider = " Microsoft . JET . OLEDB . 4 . 0 "
db . Open App . Path & " \ dareba . mdb "
IF rs . State = adStateOpen Then rs . Close
rs . open " [dareba ]" , db , adOpenDynamic , adLocPessimistic
```

الشكل رقم (1-3) واجهة الإضافة

• زر احتساب الضريبة

يتم احتساب الضريبة لكل موظف من خلال القانون الضريبي المأخوذ والمعتمد من قبل وزارة المالية العراقية . ويعتمد أيضاً على قيمة الراتب وحالة الفرد، إذ تم برمجة عملية الاحتساب الضريبي حسب الكود أدناه :

$$\begin{aligned}
 X1(1) &= 4500000 & X1(5) &= 2500000 \\
 X1(2) &= 3100000 & X1(6) &= 4500000 \\
 X1(3) &= 4500000 & X1(7) &= 2500000 \\
 & & X1(8) &= 5000000 \\
 & & X1(9) &= 5000000
 \end{aligned}$$

X1(4) =2500000

Sq = " select * from dareba order by name "

rs . open sq 11 , can , adOpenDynamic , adLockPessimistic

swifts =Text5 . Text

Whiled = Text3. Text

Salary = Text2 . Text

nnst = salary * 12 – 0.1 * (salary * 12)

At ax = nnst –(x1 (swifts) + (whiled * 200000))

• زر الإضافة

عند الكبس على زر الإضافة سوف يقوم بتهيئة سجل فرغ داخل قاعدة البيانات وذلك لإضافة بيانات موظف جديد .

• زر الخزن

عند الكبس على زر الخزن سوف يقوم بفحص الحقول إذا كانت فرغة فسوف تظهر رسالة تحذيرية بعدم وجود بيانات لغرض خزنها . أما في حالة إدخال البيانات والكبس على زر الخزن سوف تخزن البيانات داخل قاعدة البيانات الخاصة بالموظفين .

• زر الأول

عند الكبس على زر (الأول) يتم الذهاب إلى العنصر الأول في قاعدة البيانات .

• زر التالي

عند الكبس على زر (التالي) يتم الذهاب إلى سجل الموظف الذي يليه .أما في حالة كنا في السجل الأخير سوف يذهب إلى العنصر الأول (السجل الأول) .

• زر الأخير

عند الكبس على زر (الأخير) يتم الذهاب إلى العنصر الأخير(السجل الأخير) في قاعدة البيانات .

• زر السابق

عند الكبس على زر (السابق) يتم الذهاب إلى سجل الموظف الذي يسبقه .أما في حالة كنا في السجل الأول فسوف يذهب إلى العنصر الأخير (السجل الأخير) .

4.7.1 واجهة البحث (مهمة المسؤول)

تعد هذه الواجهة من أهم الواجهات في البرنامج ،لأنها تحوي على قاعدة البيانات الخاصة بالموظفين فضلاً عن احتوائها على عمليات التعديل والحذف، وهي من مهمة الشخص المسؤول والمخول لهذا العمل ولذلك عند الكبس على زر البحث في الواجهة الرئيسية ستظهر واجهة الحماية لإدخال الرقم السري عن طريق الشخص المخول(المسؤول) وذلك لحماية البيانات من الأشخاص المتطفلين .

استدعي في هذه الواجهة قاعدة البيانات المخزونة في الاكسس وعوضت عن طريق الأداة (GridData)

كما مبين في الشكل رقم (4-1) .

إذ يبحث عن أي موظف بكتابة الاسم كاملاً أو جزء من الاسم ، وذلك لتحقيق السوعة في البحث وعرض أكثر من اسم (سجل)، يتضمن الحرف نفسه الحرف معالجة حالة نسيان الاسم أو إدخال جزء من الاسم ، ثم يعرض الأسماء التي لها علاقة بالحرف المدخل داخل الأداة (GridData) ثم نقوم بالضغط(Doubleclick) على الاسم المراد البحث عنه ستظهر المعلومات الخاصة به داخل أنوات (Texts) الموجودة في واجهة البحث . ولا يمكن إجراء تعديل على معلوماته إلا بالضغط على زر التعديل ثم نقوم بتعديل بياناته مثل(الحالة الاجتماعية أو زيادة عدد الأطفال) وتحدث هذه المعلومات بمدد متعاقبه مثلاً كل شهر أو كل سنة على وفق الحالات لدينا ، ما عدا زر رقم الموظف؛ لأنه ثابت لا يتغير (ID). وعند الكبس على زر التعديل يظهر لدينا زر الحفظ التي كانت مخفية (غير مفعلة) وبعد تعديل البيانات نضغط على زر الحفظ لغرض حفظ البيانات بعد تعديلها .

• زر الحذف

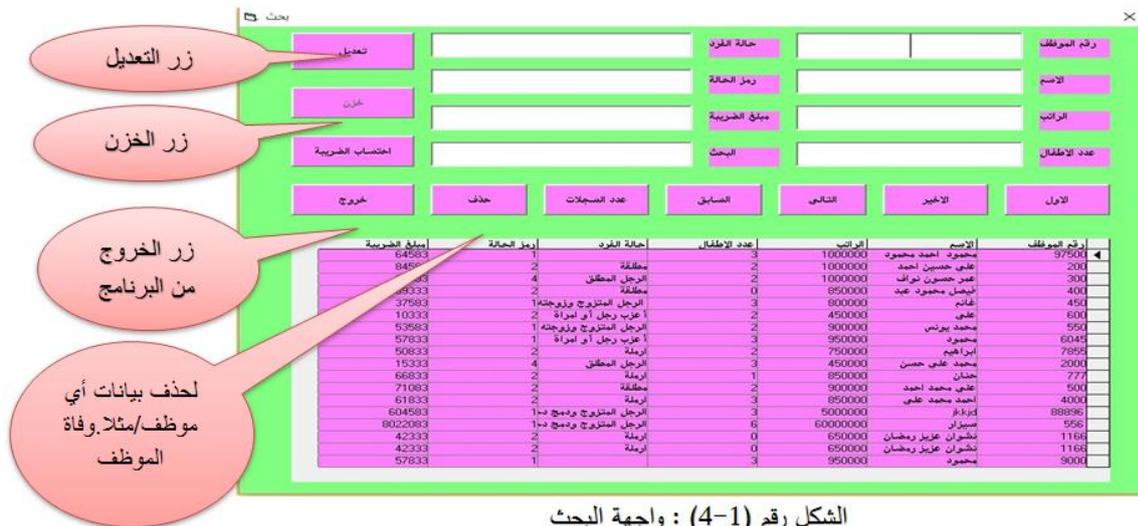
عند الكبس على هذا الزر تحذف بيانات الموظف (السجل) المؤشر عليه في قاعدة البيانات أو المعروضة بياناته في (Texts) .

كود الحذف :

```
Private sub command8_click()
```

```
Adodc1.Recordset.Delete
```

```
End sub
```



الشكل رقم (1-4) : واجهة البحث

5.7.1 واجهة الطباعة

تحوي واجهة الطباعة على قاعدة بيانات الموظفين و زر طباعة الفرد (موظف واحد) فضلاً عن طباعة عامة لمجموعة تقرير الموظفين ، ولأ: يتم البحث عن اسم الموظف ضمن قاعدة البيانات كما وضعناها سابقاً في واجهة البحث ، ثانياً: عند الكبس على زر طباعة الفرد سوف تعرض بيانات الموظف فضلاً عن عرض طريقة

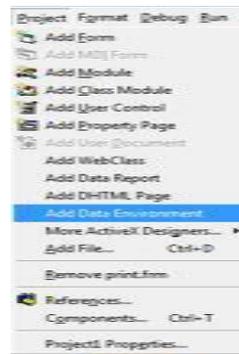
حساب ضريبة الدخل المستقطعة يدويا .ثالثا :عند الكبس على زر التقرير العام سوف تعرض بيانات الموظفين الموجودة في قاعدة البيانات فضلاً عن حساب مجموع الضرائب المستحصلة من الموظفين .
ونلاحظ في هذه الواجهة عدم إمكانية تعديل البيانات نهائياً؛ إذ تستخدم لغرض العرض والطباعة فقط
كما مبين في الشكل رقم (5-1) .

رقم الموظف	الاسم	الراتب	عدد الاطفال	حالة الفرد	رمز الحالة	مبلغ الضريبة
97500	محمد احمد محمود	1000000	3	مخلقة	1	64583
200	علي حسين احمد	1000000	2	الرجل المطلق	2	84583
300	عمرو جاسور نواف	1000000	2	مخلقة	4	92083
400	ايمن محمود عبد	850000	0	الرجل المتزوج وزوجته	2	69333
450	عائش	800000	3	أعزب رجل أو امرأة	1	37583
500	علي	450000	2	الرجل المتزوج وزوجته	2	10333
550	محمد بونس	900000	2	أعزب رجل أو امرأة	1	53583
6045	محمد	950000	3	الرجل المتزوج وزوجته	1	57833
7855	ابراهيم	750000	2	الرجل المتزوج وزوجته	2	90833
2000	محمد علي حسن	450000	3	الرجل المطلق	4	15333
777	حسان	850000	1	الرجل المطلق	2	66833
500	علي محمد احمد	900000	2	الرجل المطلق	2	71083
4000	احمد محمد علي	850000	3	الرجل المطلق	4	61833
88996	زيدان	5000000	3	الرجل المتزوج ودمج د	1	604583
555	اسيلان	6000000	6	الرجل المتزوج ودمج د	1	8022083
1168	نشران عزيز رمضان	650000	0	الرجل المتزوج ودمج د	2	42333
1168	نشران عزيز رمضان	650000	0	الرجل المتزوج ودمج د	2	42333
9000	محمد	950000	3	الرجل المتزوج ودمج د	1	57833

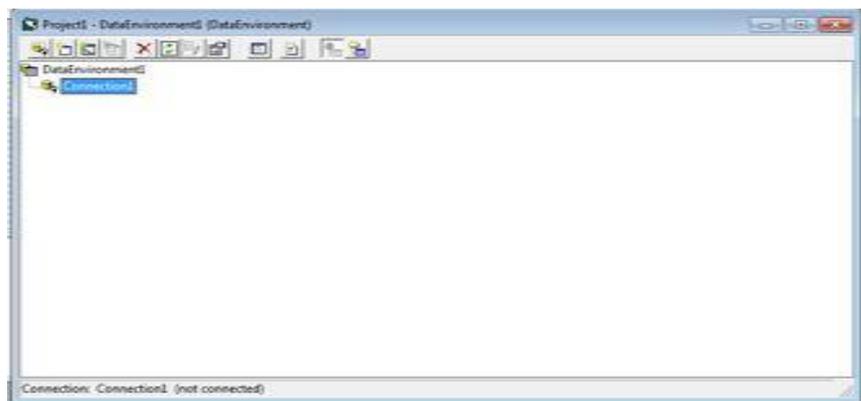
الشكل رقم (5-1) واجهة الطباعة

6.7.1. خطوات عملية انشاء تقرير

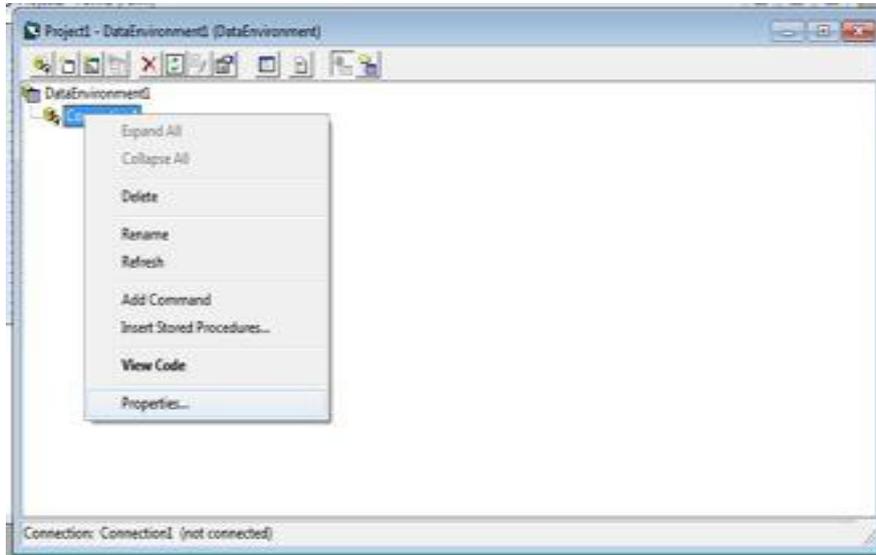
- نختار من شريط البيانات project فتفتح قائمة منسدلة نختار منها (add data environment) ثم تظهر قائمة أخرى فنكبس (RightClick) على ال communication ثم نختار properties كما موضح في الأشكال رقم (6-1)، (7-1) و (8-1).



الشكل رقم (6-1):عملية انشاء تقرير

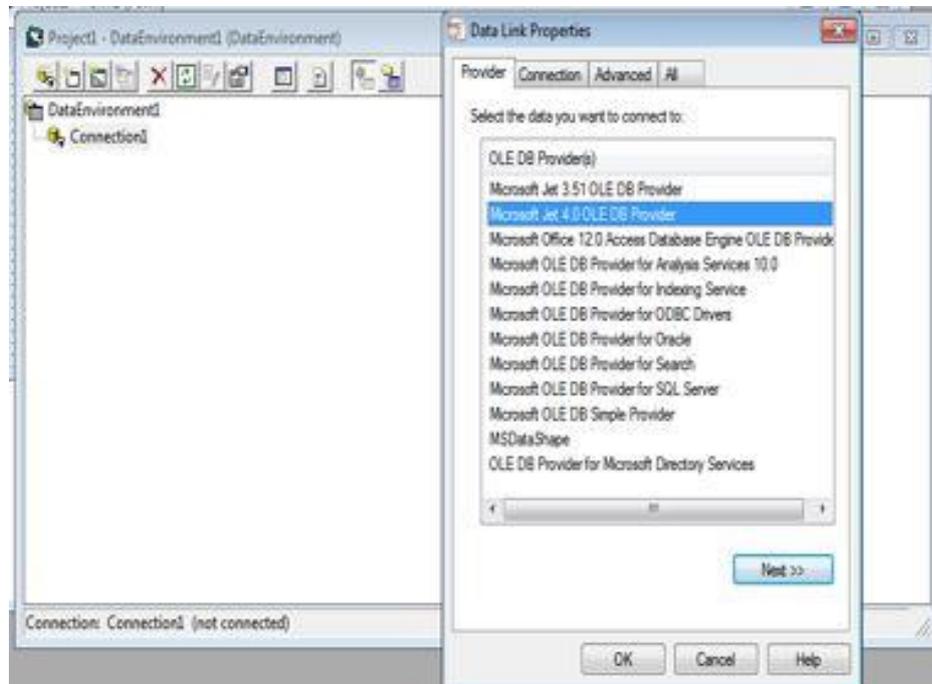


الشكل رقم (1-7):عملية انشاء تقرير



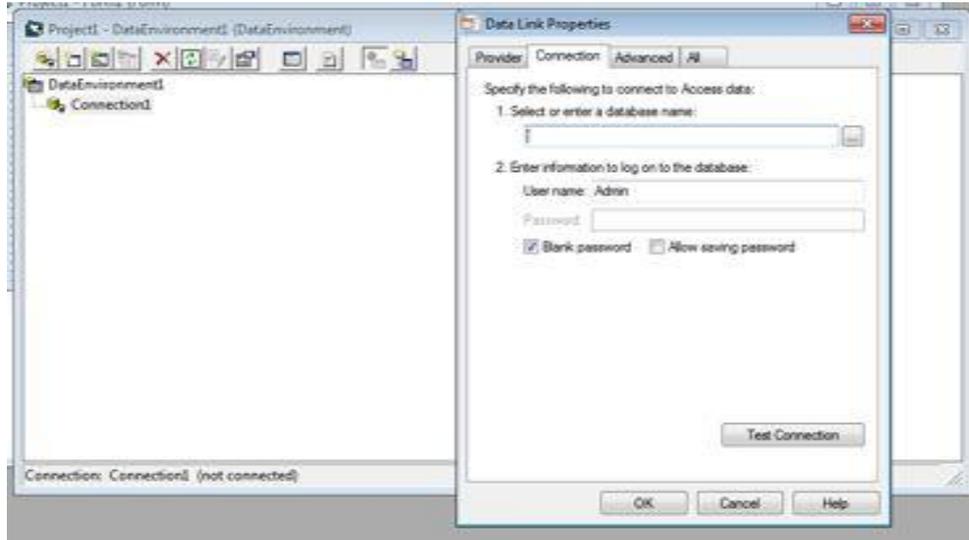
الشكل رقم (1-8):عملية انشاء تقرير

- ثم بعد ذلك تظهر نافذة data link ونختار (Microsoft jet 4.0 OLE provider) ثم next كما موضح بالشكل رقم (1-9).



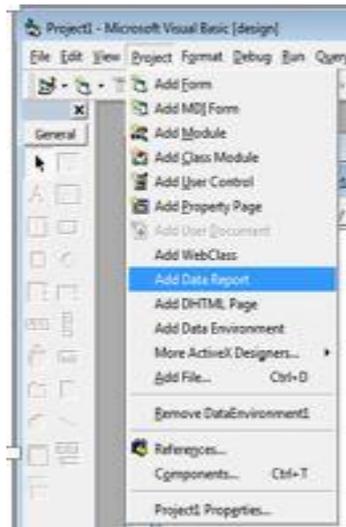
الشكل رقم (1-9):عملية اختيار Microsoft jet 4.0 OLE provider

- تفتح نافذه أخرى نختار connection وفي المستطيل رقم واحد
- ثم ok كما مبين في الشكل رقم (1-10).



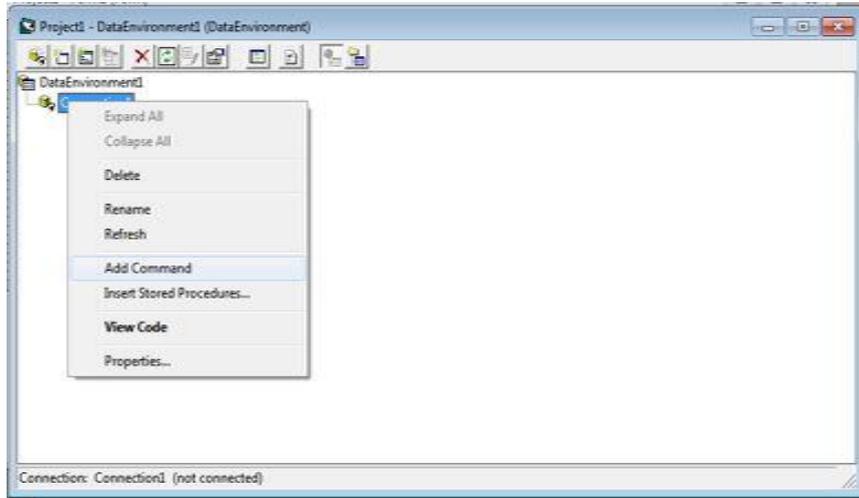
الشكل رقم (10-1): عملية الارتباط

- ثم هوى أخوى من project نختار (Add Data Report) كما مبين في الشكل رقم (11-1).



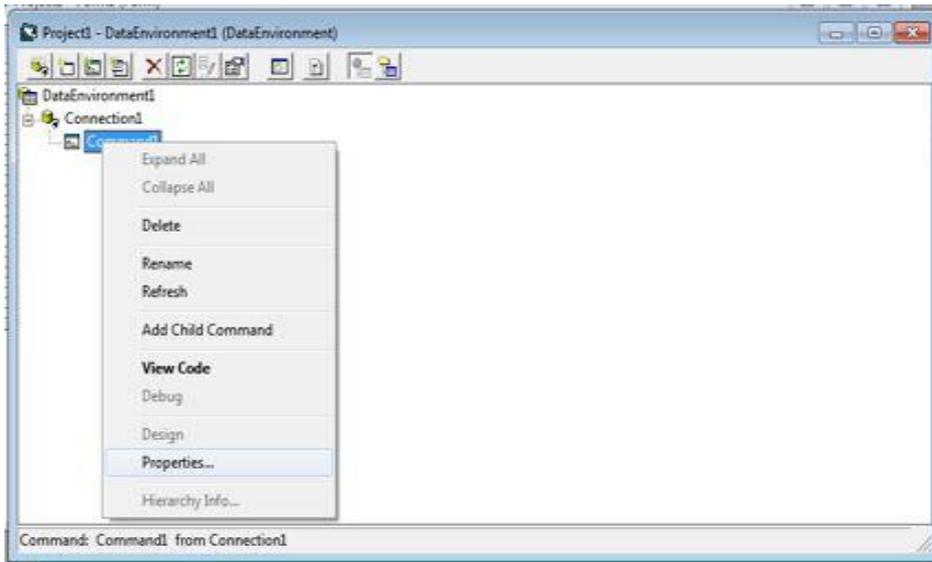
الشكل رقم (11-1): عملية اختيار (Add Data Report)

- ثم نكبس (RightClick) على communication و نختار Add Command كما في الشكل رقم (12-1) .

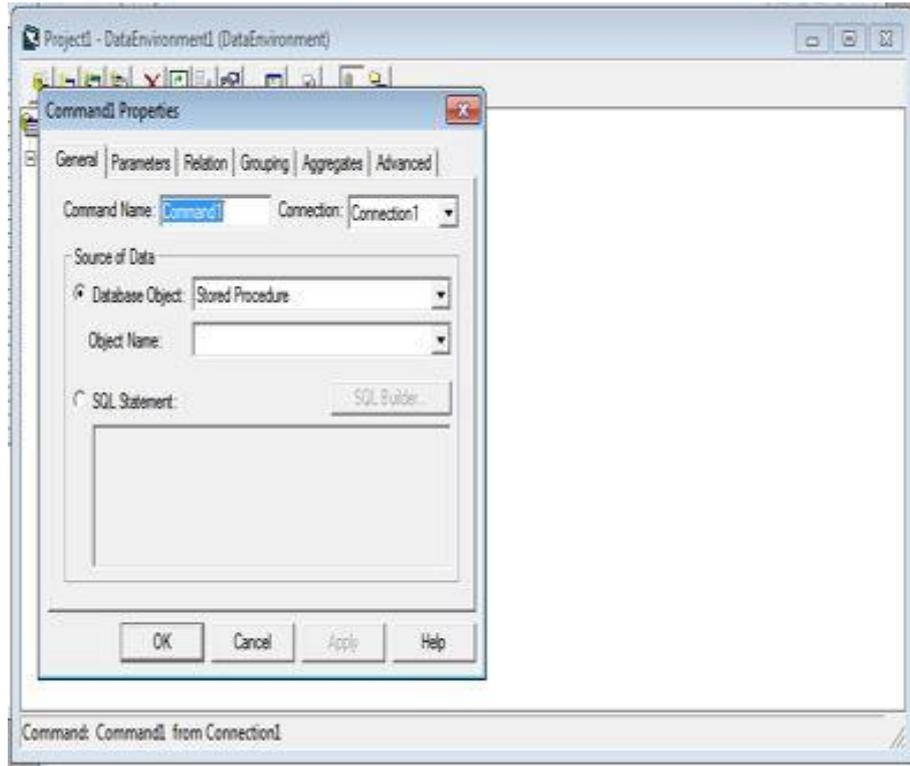


الشكل رقم (1-12):عملية اختيار(Add Command)

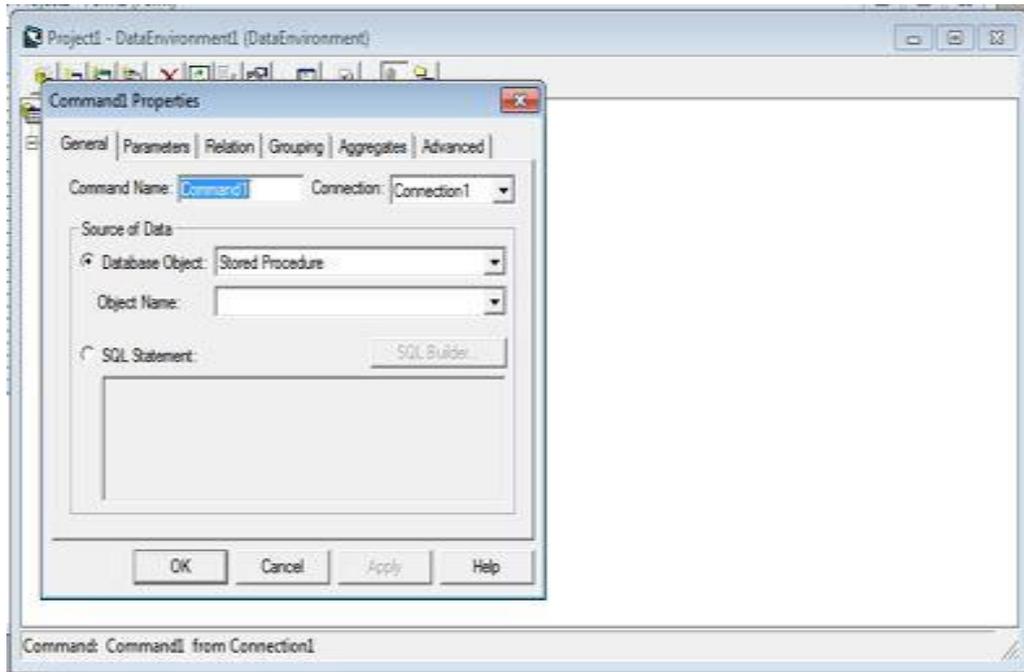
- من Command نعمل (RightClick) ونختار properties كما موضح في الأشكال رقم (1-13)، (1-14) و(1-15).



الشكل رقم (1-13):عملية اختيار (properties)



الشكل رقم (1-14): عملية اختيار (properties)



الشكل رقم (1-15): عملية اختيار (properties)

8.1. الاستنتاجات

- إن استخدام النظام الضريبي بالحاسوب أدى إلى زيادة السعة في حساب الضريبة فضلاً عن زيادة الكفاءة.

- تحقيق الأمانة وذلك لاستخدامها عن طريق الموظف المخول بدلاً من ملئها عن طريق أشخاص غير موثوقين.
- زيادة سرعة البحث عن اسم الموظف المطلوب.
- طباعة التقرير بسهولة عن الموظف.
- حفظ بيانات الموظفين في الحاسوب أسهل من الحفظ اليدوي في استمات؛ لأنها معوضة للتلاتف والسوقة .

9.1. التوصيات

- عمل برنامج لحساب الرواتب فضلاً عن الضريبة والتقاعد.
- تطوير النظام الضريبي للفرد وجعله نظاماً ضريبياً عاماً لكافة المجتمع.
- تطوير النظام وجعله (on line) أي عمل موقع website لإتاحته للمستخدمين .
- ربط البرنامج بقاعدة بيانات أقوى وأكبر حجماً مثل الـ oracle... الخ

المصادر

- [1] م.م. قاسم محمد عبدالله البعاج، " اثر فاعلية نظم المعلومات المحاسبية في عملية التحاسب الضريبي دراسة تطبيقية في الهيئة العامة للضرائب فرع الديوانية"،مجلة كلية الإدارة والاقتصاد ، العدد 1،السنة 2011 .
- [2] نسيبة عبدالرحمن محمد ،داليا محمود محمد ،شيماء فتحي حمد ،"حوسبة نظام تحصيل ضريبة الدخل الشخصي "دراسة حالة في ديوان الضرائب ، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ،كلية الدراسات التجارية ،قسم نظم المعلومات الادارية ،2014 .
- [3] Ramez Elmasri، Shamkant B. N avathe،2003،"Fundamentals of Database Systems".
- [4] Abiteboul, S; Hull,R.; and Vianu,2003،" Foundations of Databases" .
- [5] Raghu Ramakrishnan ،Johannes Gehrke ،Jeff Derstadt, Scott Selikoff, and Lin Zhu،" DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS SOLUTIONS MANUAL THIRD EDITION" ،On-Line Learning Center Available at www.mhhe.com/ramakrishnan and at www.cs.wisc.edu/~dbbook.