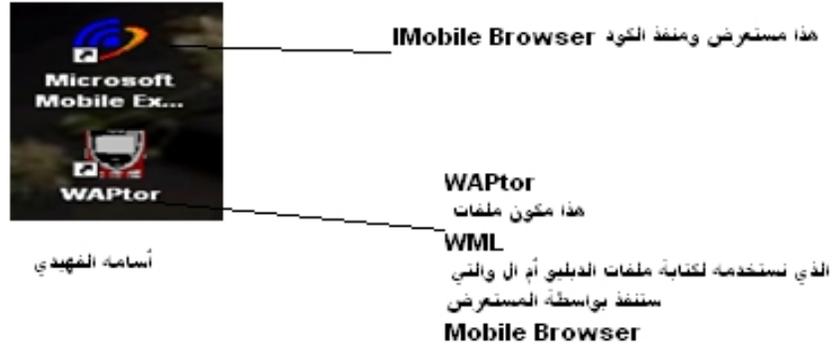


## خطوات تثبيت مستعرض ومنفذ ملفات لغة WML

### Some Configurations:

- Install IIS Server.
- Install WAP editor (WAPtor).
- Install Mobile Browser (Microsoft Mobile Explorer 3.0)

صور توضح أيقونات البرنامج المراد التعامل معه بعد تثبيته:



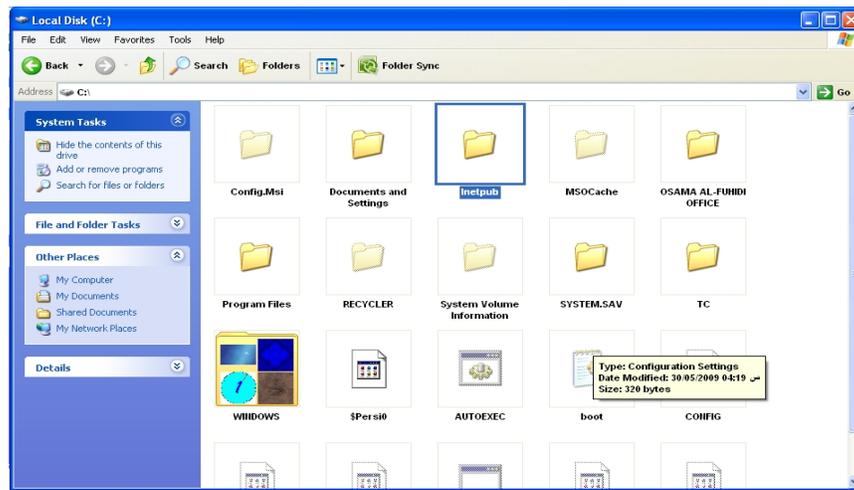
خطوات استعراض وتنفيذ ملفات لغة WML بواسطة localhost وليس باستعراض الملف بواسطة

Mobile Browser وهذه صور توضح طريقة الاستعراض:

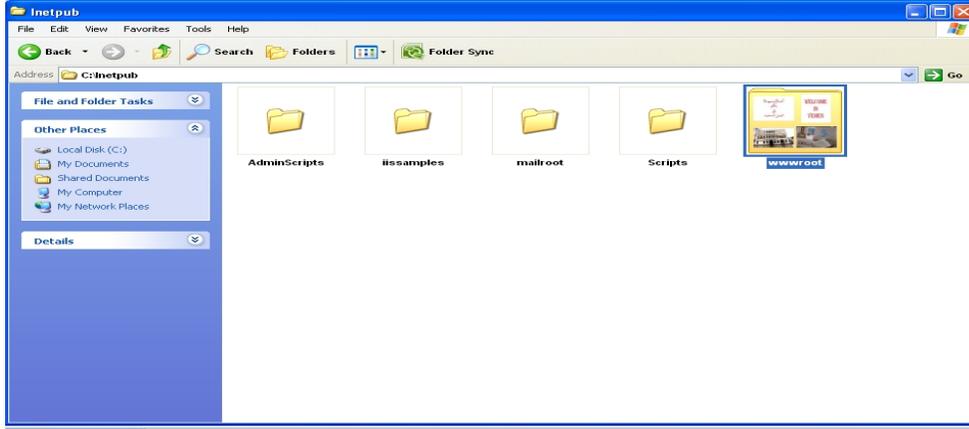
سيكون أغلب الشرح بواسطة الصور

### طريقة "localhost"

أولا بعد تثبيت IIS Server سيكون هناك مجلد اسمه "inetpub" خاص بهذا السرفر داخل قرص السي والمحدد في هذه الصورة



ويوجد داخل المجلد عدة مجلدات كما في الصورة التالية:



فما علينا إلا أن نحفظ الملفات المراد تنفيذها بواسطة localhost داخل المجلد المسمى "wwwroot"

وعند استدعاء الملف ليتم تنفيذه بواسطة **Mobile Browser** ما نقوم به هو كتابة العنوان التالي:

"Localhost/namefile.wml" و "namefile.wml" هو اسم الملف الذي حفظناه في المجلد السابق  
 وضروري نكتب امتداد الملف أيضا،ونكتب العنوان كما في الصورة: ثم Enter



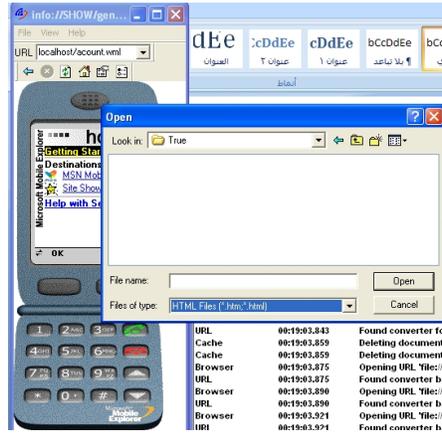
طريقة استعراض الملف يدوياً

وفي هذه الطريقة نحدد موقع الملف المراد تنفيذه ومش شرط يكون الملف في المجلد "wwwroot"

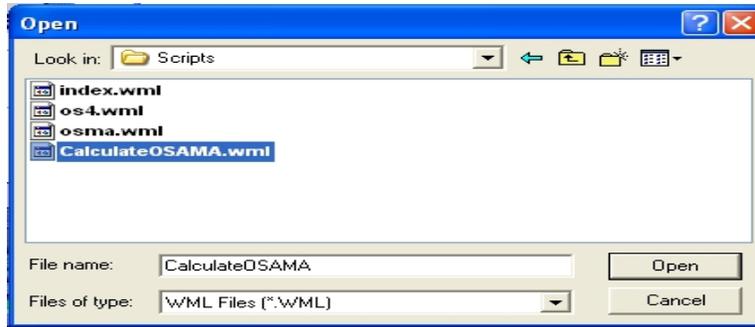
ويمكن استعراض واستدعائه من ليتم تنفيذه وهذا مثال يوضح ذلك بالصور: من قائمة ملف نختار فتح



## تحديد موقع الملف



من الصورة السابقة نلاحظ أن ملفي في مجلد "True" لم يظهر لأنه ضروري أعدد نوع الملفات في مربع اختيار نوع الملفات من أجل عرضها كما يلي: سوف أعدد النوع WML Files (\*.WML) كما في الصورة



وهذه مخرجات الاستدعاء السابق:



خطوات إعداد السرفر IIS عند التعامل مع ملفات ASP وملفات DataBase

هناك بعض الإعدادات يجب القيام بها لنتمكن من التعامل مع ملفات ASP وملفات DataBase

وهي كما يلي:نضبط العدادات قبل البدء بكتابة إي كود بتقنية ASP أو DataBase

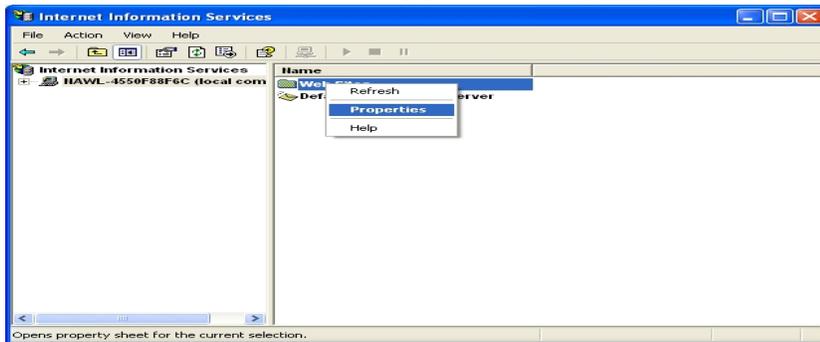
١. من لوحة التحكم ننقر "Administrative Tools" نقر مزدوج فيظهر ما يلي:



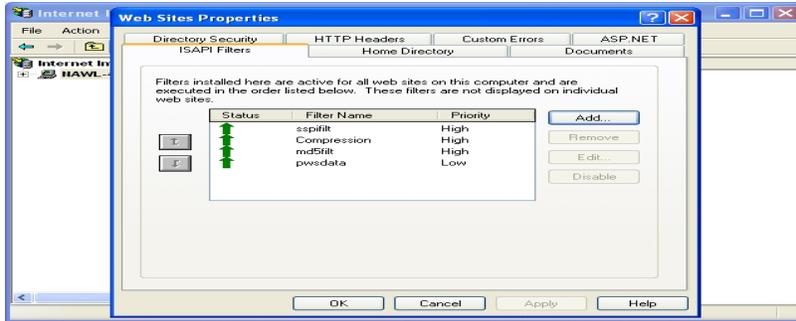
ننقر نقر مزدوج على Internet Information Services المحدد فيما الصورة ثم اتبع ما في الصور التالية:



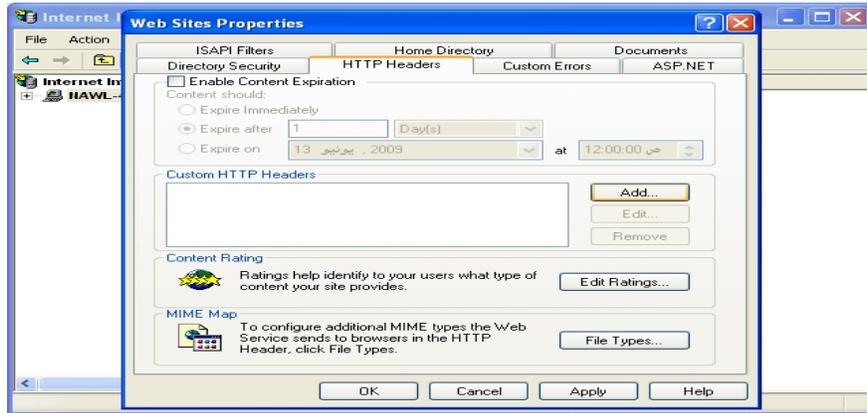
(١)



(٢)



(٣)

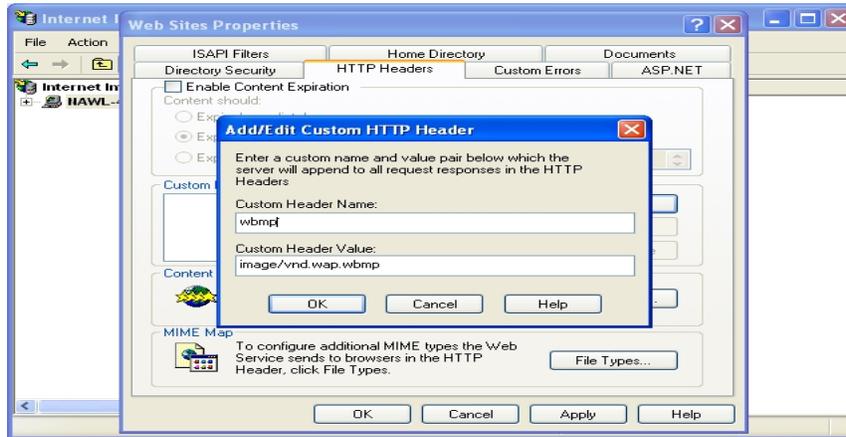


(٤)

هنا سوف بإضافة العناوين الثلاثة التالية:

```
wbmp image/vnd.wap.wbmp
wml text/vnd.wap.wml
wms text/vnd.wap.wmlscript
```

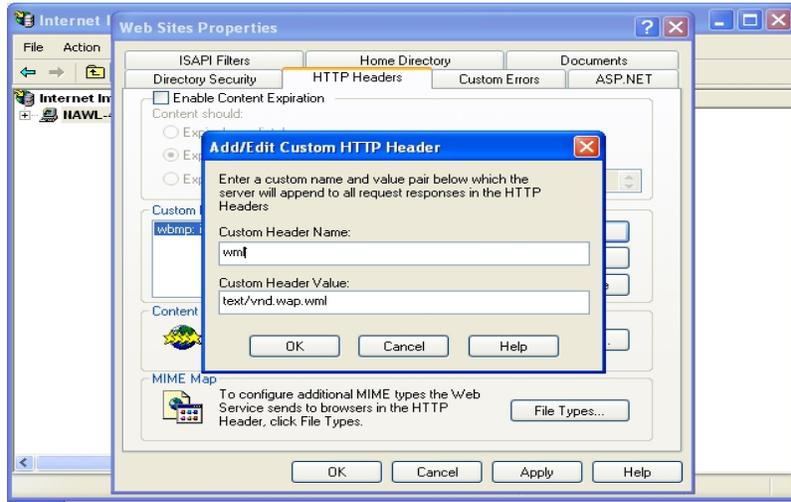
وستكون الإضافة كما في الصور التالية: بعد النقر على مربع الإضافة "Add" فيظهر ما يلي:



(٥)

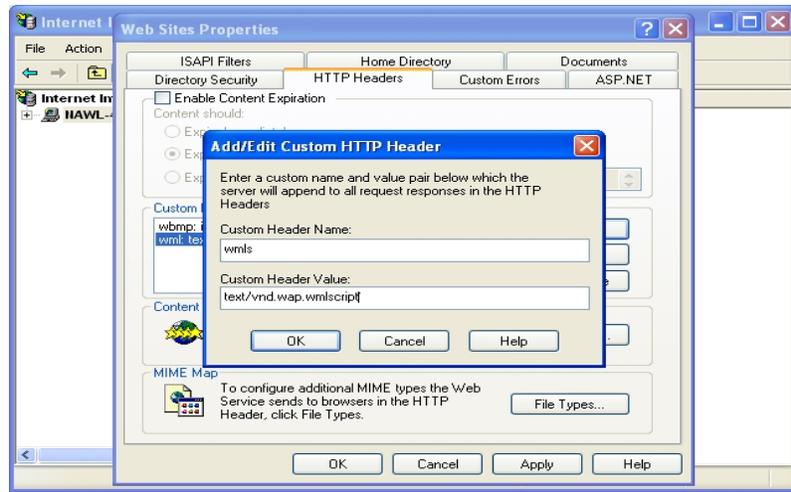
وفي هذه الصورة أضفنا أول عنوان

ثم نضيف العنوان الثاني بنفس إضافة العنوان الأول



(٦)

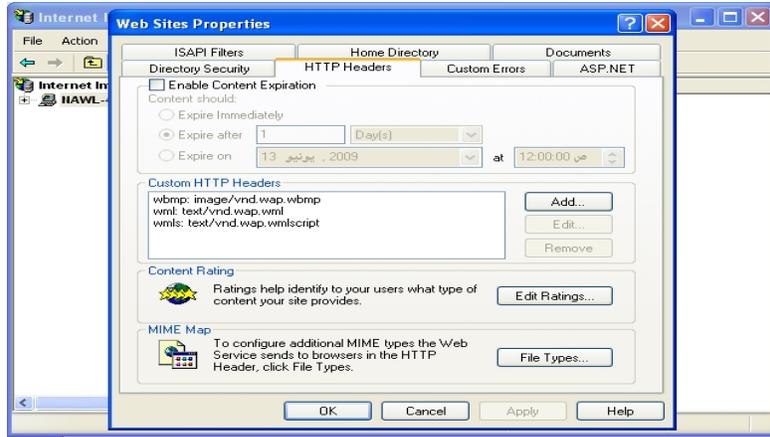
ثم نضيف العنوان الثالث



(٧)

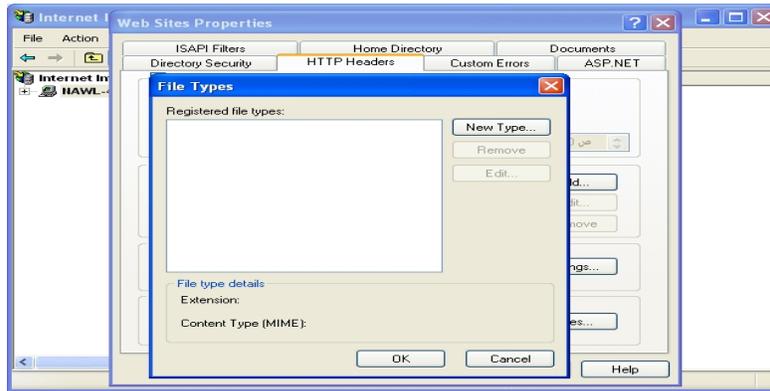
ثم نكرر نفس الخطوات بالنقر على المربع "File Type" كما يلي: ننقر على المربع File Type

في النافذة التالية:



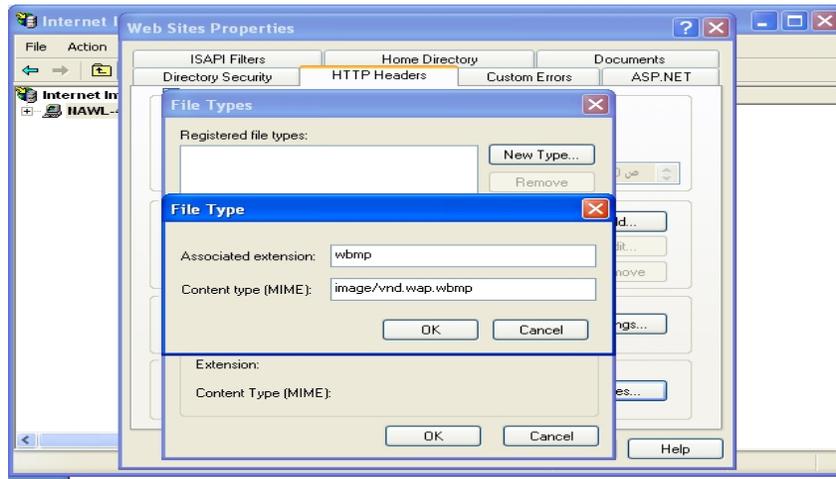
(٨)

فيظهر ما يلي :



(٩)

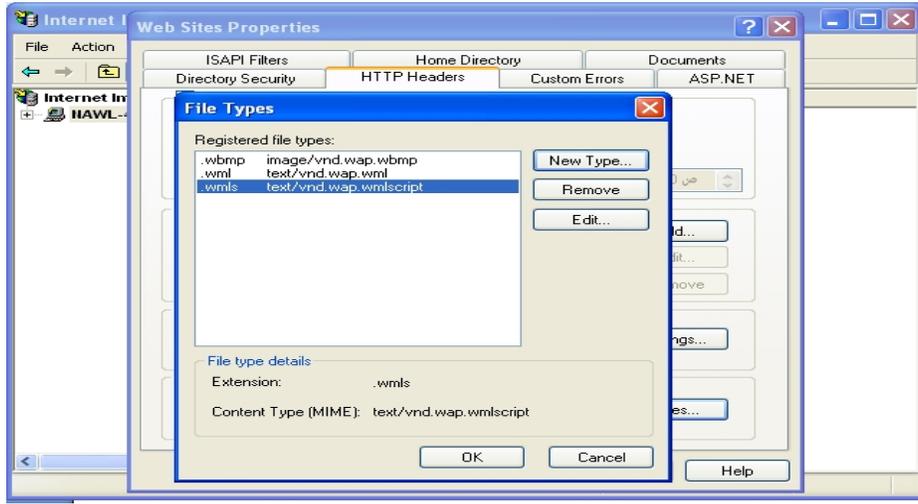
ننقر على المربع New Type فيظهر



(١٠)

ثم نضيف العنوان الثاني والثالث

ثم بعد الإضافة للثلاثة العناوين كما الصورة التالية ننقر على OK



ثم نسوى تحديث لقائمة Internet Information Services وبإذن الله يكتمل الإعداد بنجاح

ملاحظة:

عند التعامل مع ASP و DataBase

ضروري تكون الملفات داخل المجلد "wwwroot" ويكون استعدادها للتنفيذ بواسطة طريقة localhost لان المستعرض Mobile Browser لا يستطيع استعراض وتنفيذ صفحات ASP وإنما ينفذ صفحات WML فقط.

خطوات التعامل مع ملف قاعدة البيانات(Access2003):

سيكون كود استعداد ملف القاعدة الموجود في نفس المجلد "wwwroot" كما يلي: وهذا برنامج يستدعي قاعدة مسماة "HotelDB"

```

<%@LANGUAGE="JAVASCRIPT"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">
<wml>
<card id="MainCard" title="This is a first card">
<p align="center"><font color="#66022"><b>
List of HotelsCity:</b></font><br><br>
<div><font color="#66022">
<%
conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection");
rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset");
conn.Open("DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" +
Server.MapPath("HotelsDB.mdb") + ";");
rs=conn.Execute("Hotels");

while (!rs.EOF)
{
Response.Write(rs("Name") + "&nbsp;" + "&nbsp;");
Response.Write("<font color=green>");
Response.Write(rs("Phone"));
Response.Write("<font>"+ "<br>")
rs.MoveNext();
}
rs.close();
conn.close();
%>
</font></div>
</p>
</card>
</wml>

```

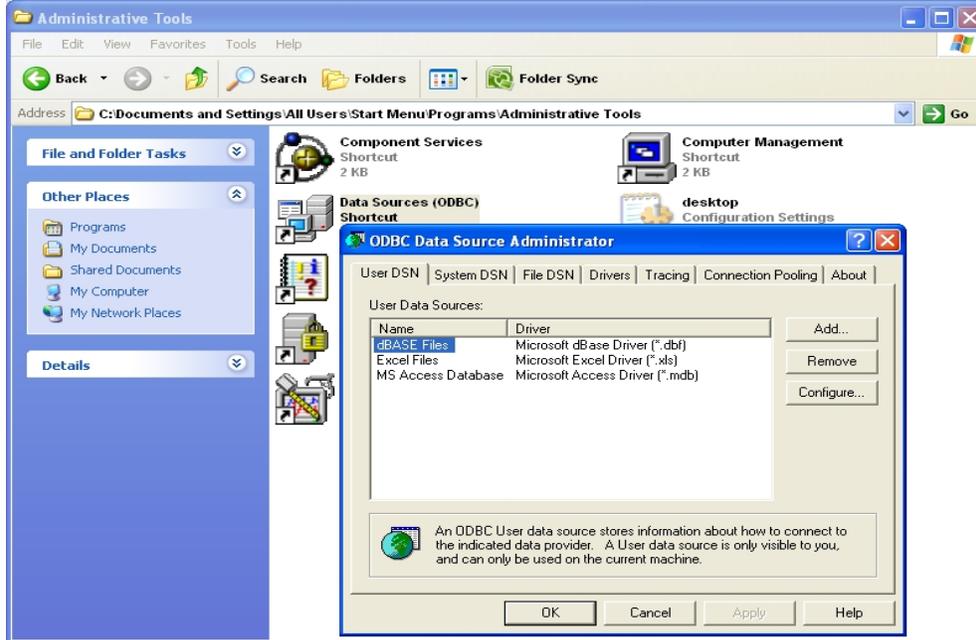
أو يتم استدعاء الملف بطريقة أخرى (طويلة):

إذا لا نريد نكتب كل السطر رقم ١ ٢ من البرنامج السابق والخاص بفتح قاعد البيانات المراد الاتصال بها

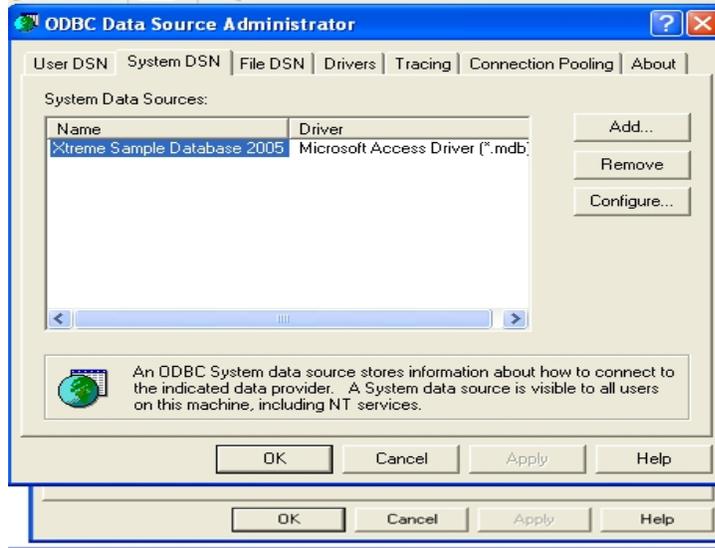
نتبع الخطوات التالية:

١- من لوحة التحكم ننقر "Administrative Tools" نقر مزدوج فيظهر محتوياته فنختار

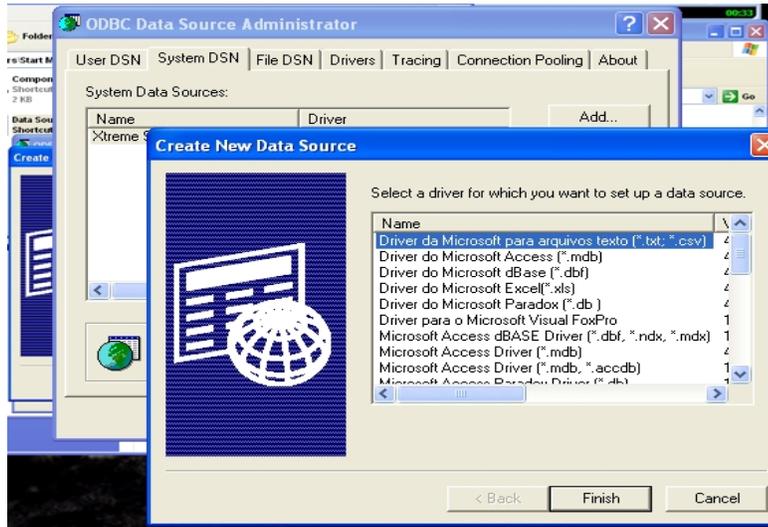
Data Sources (ODBC) وننقره نقر مزدوج فيظهر ما يلي :



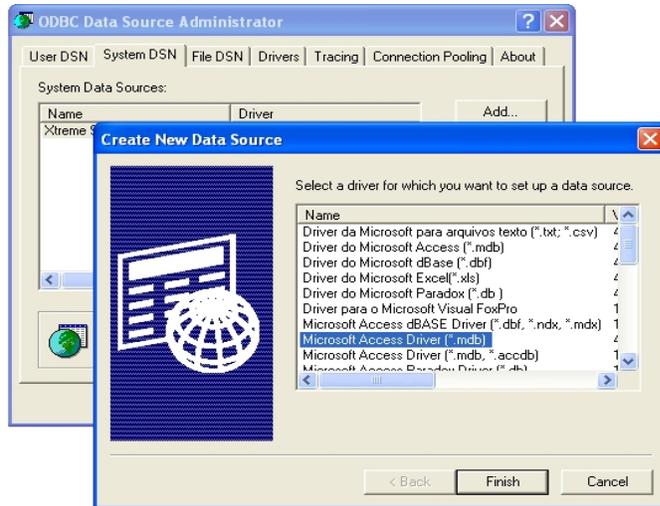
نختار تبويب System DSN



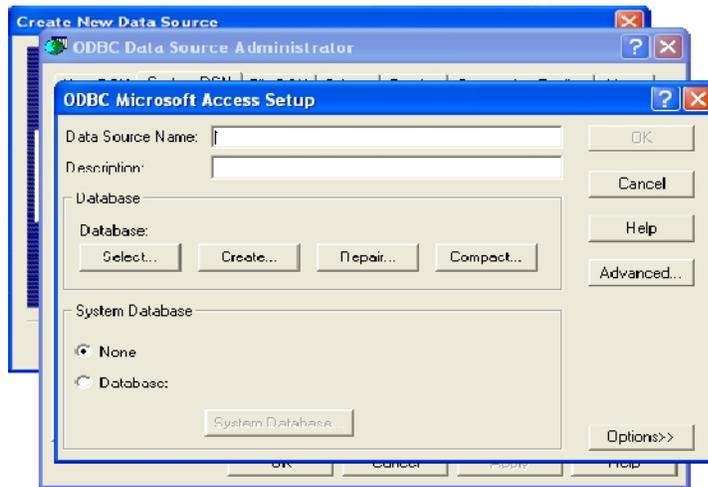
نضغط على الزر Add



نختار في الصورة السابقة المشغل الخاص المراد ضبطه لاستدعاء قاعدة البيانات وهو المشغل التالي: Microsoft Access Driver (\*.mdb) والمحدد في الصورة التالية:

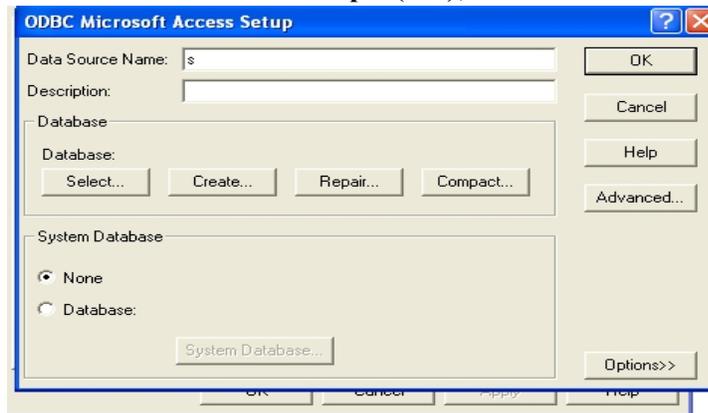


ثم نضغط **Finish**  
فتظهر القائمة التالية:



نكتب في مربع الإدخال **Data Source Name** أسم سوف يتم بواسطته استدعاء الملف داخل كود البرنامج وبالتالي سنستبدل السطر رقم ١٢ في البرنامج السابق بالسطر التالي:

بشكل عام: `conn.Open("Data Source Name");`  
أي سيكون استدعاء القاعدة في البرنامج السابق للفتح كما يلي:  
`conn.Open("s");`

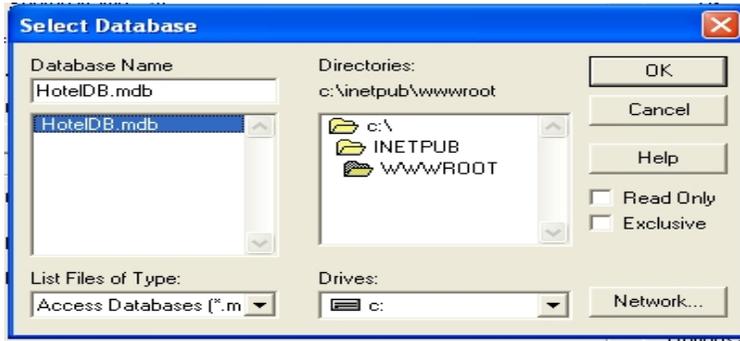


بعد ما نكتب الاسم s كما في النافذة السابقة:

## نضغط على المربع Select



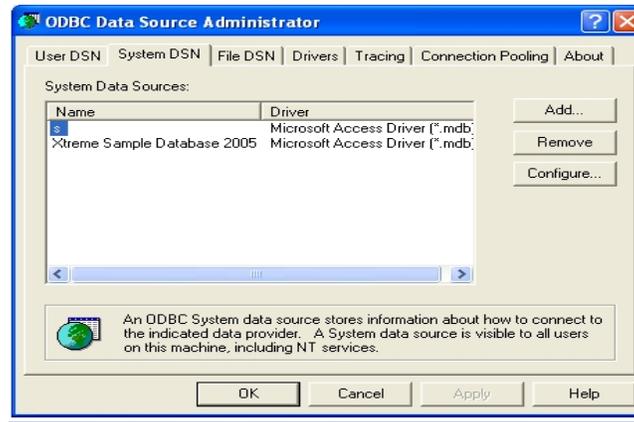
نستعرض مكان القاعدة ونحددها كما يلي :



نضغط ok

بعدها تظهر القائمة السابقة نضغط ok

وبالتالي تظهر القائمة التي بدأنا فيها أول خطوة كما يلي :



حيث نلاحظ ظهور أسم مشغل قاعدة البيانات الذي اخترناه وهو s .

نضغط ok  
والسلام للجميع.

أسامه الفهيدى

الين

جامعة صنعاء

حاسوب - هندسة برمجيات