

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.ปรับปรุง ฐานข้อมูล Oracle เป็น Mysql</b>                  | <b>1</b>  |
| 1.1 Migration ฐานข้อมูลจาก Oracle เป็น Mysql                   | 1         |
| 1.2 Migration เพิ่มเติมส่วน Function จาก Oracle เป็น Mysql     | 1         |
| <b>2.ปรับปรุงส่วนหน้าจอ/Dialog ให้รองรับ Mysql</b>             | <b>2</b>  |
| 2.1 งานส่วน UI .aspx                                           | 2         |
| 2.1.1 งานส่วน UI (DataWindow.Net)                              | 2         |
| 2.1.2 งานส่วน UI (Web Data)                                    | 2         |
| 2.2 งานส่วน Code Behind .cs                                    | 3         |
| 2.2.1 งานส่วน Main Function หลัก                               | 3         |
| 2.2.2 งานส่วน Custom Function ที่ทำเพิ่มตาม Event ย่อยในหน้าจอ | 3         |
| <b>3.ปรับปรุงส่วนรายงาน/งานพิมพ์ ให้รองรับ Mysql</b>           | <b>4</b>  |
| 3.1 รายงานแบบ PBReport                                         | 4         |
| 3.1.1 หน้า Criteria (DataWindow.Net)                           | 5         |
| 3.1.2 ตัวรายงาน ใน PBReport                                    | 8         |
| 3.2 รายงานแบบ IReport                                          | 11        |
| 3.2.1 หน้า Criteria                                            | 13        |
| 3.2.2 ตัวรายงาน ใน IReport                                     | 14        |
| <b>4.ปรับปรุงส่วน PB Service 12.5 ให้รองรับ Mysql</b>          | <b>17</b> |

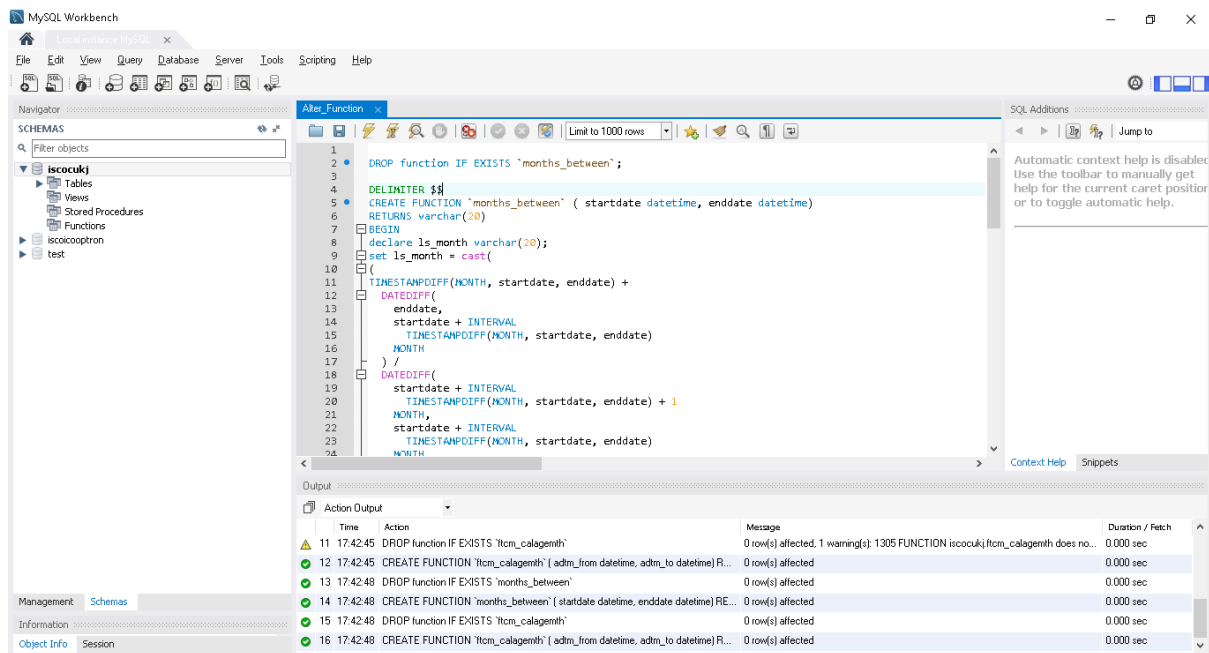
# 1.ปรับปรุง ฐานข้อมูล Oracle เป็น Mysql

## 1.1 Migration ฐานข้อมูลจาก Oracle เป็น Mysql

\*\*\* อ้างอิงเอกสารที่เกี่ยวข้อง \*\*\*

## 1.2 Migration เพิ่มเติมส่วน Function จาก Oracle เป็น Mysql

MySQL Workbench และ เอา File c:\ICOOP\_ALL\ICORE\MYSQL\Alter\_Function.sql ไป Run



\*\*\* ยังจัดทำไม่ครบ ทุก Function \*\*\*

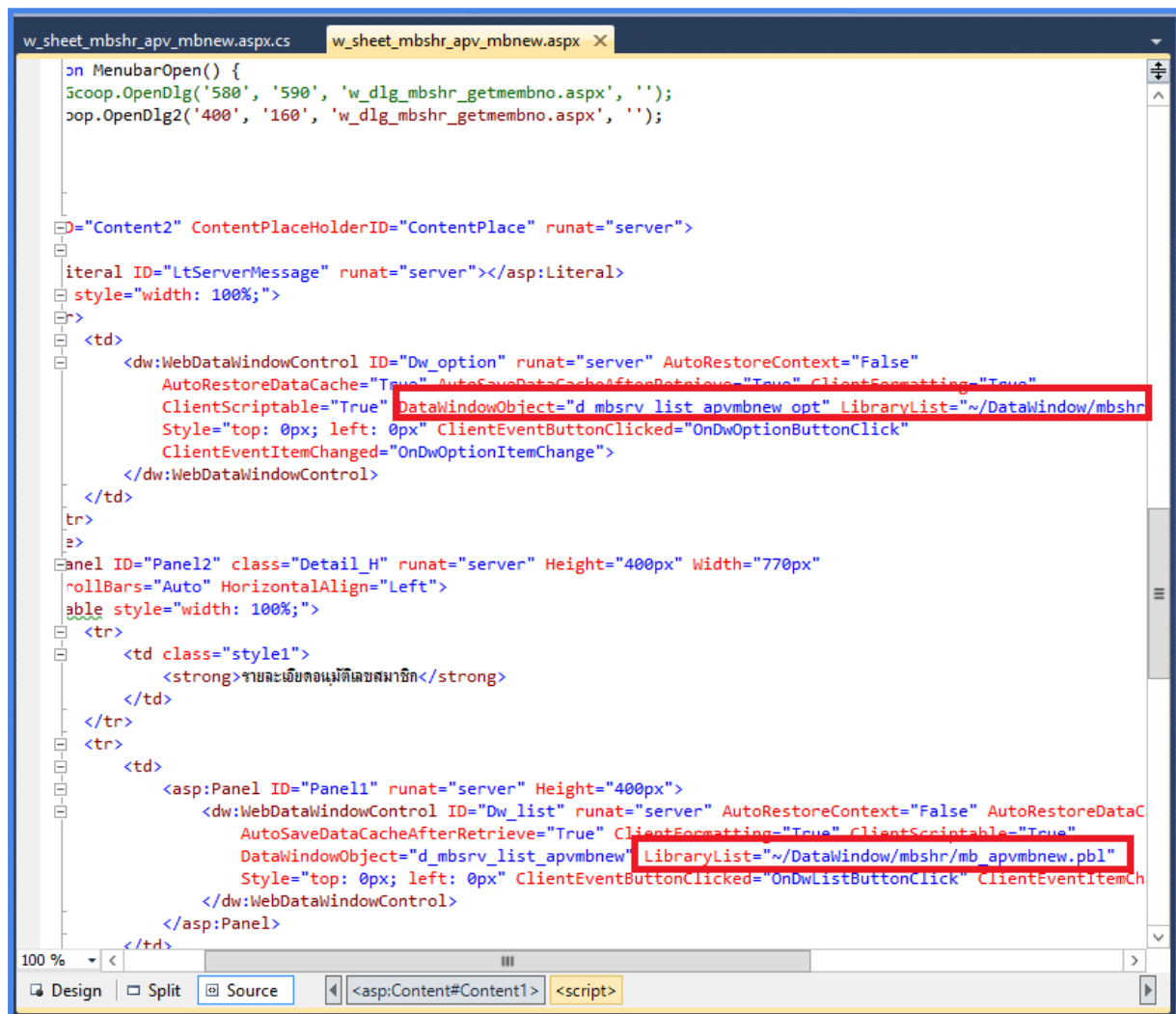
## 2.ปรับปรุงส่วนหน้าจอ/Dialog ให้รองรับ Mysql

### 2.1 งานส่วน UI .aspx

#### 2.1.1 งานส่วน UI (DataWindow.Net)

\*\*\*\*หมายเหตุ SQL ใน DataWindow.Net ที่แก้ไขต้อง Run ได้ ทั้ง Oracle และ Mysql \*\*\*\*

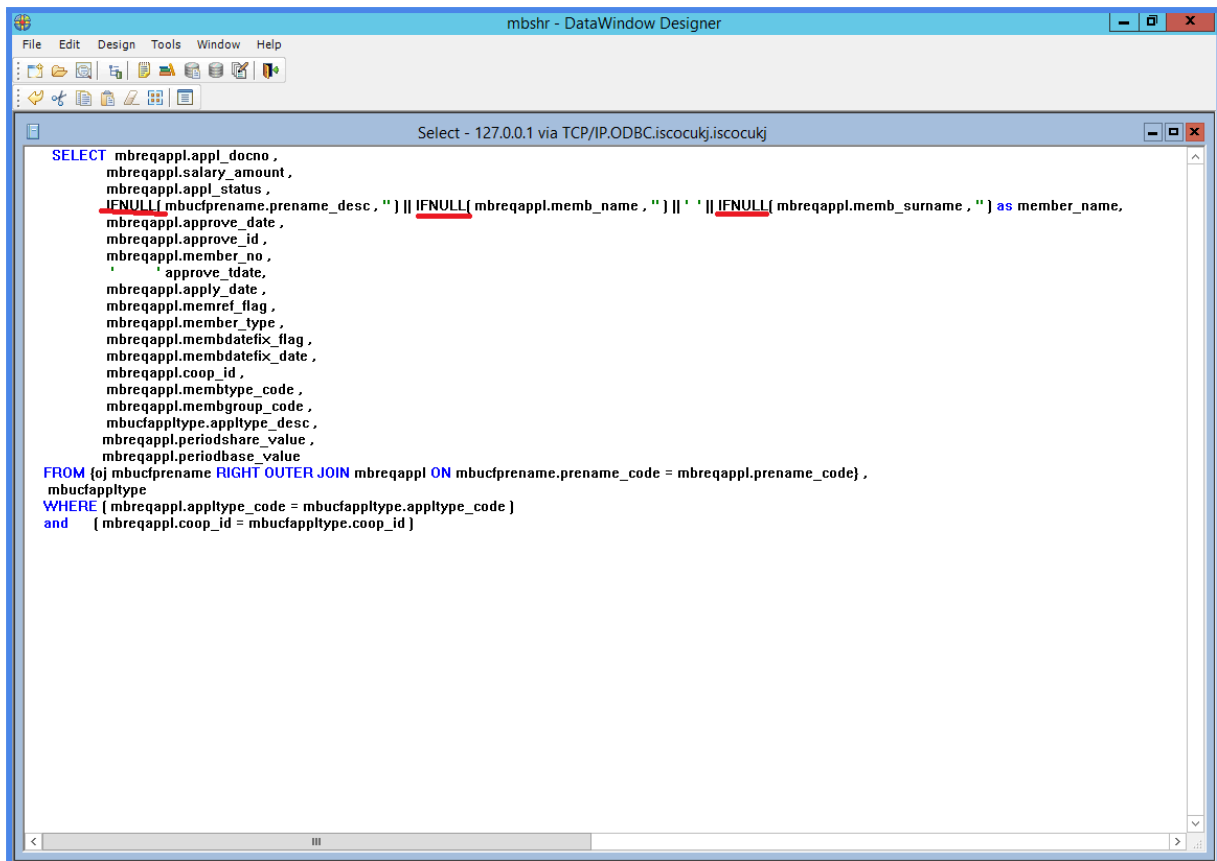
- หา Datawindow ที่ต้องแก้ไข ที่ aspx



```
on MenuBarOpen() {
    Scoop.OpenDlg('580', '590', 'w_dlg_mbshr_getmembno.aspx', '');
    oop.OpenDlg2('400', '160', 'w_dlg_mbshr_getmembno.aspx', '');
}

<D="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlace" runat="server">
    <asp:Literal ID="LtServerMessage" runat="server"></asp:Literal>
    <div style="width: 100%;">
        <td>
            <dw:WebDataWindowControl ID="Dw_option" runat="server" AutoRestoreContext="False"
                AutoRestoreDataCache="True" AutoSaveDataCacheAfterRetrieve="True" ClientFormatting="True"
                ClientScriptable="True" DataWindowObject="d_mbsrv_list_apvmbnew_opt" LibraryList="~/DataWindow/mbshr"
                Style="top: 0px; left: 0px" ClientEventButtonClicked="OnDwOptionButtonClicked"
                ClientEventItemChanged="OnDwOptionItemChange">
            </dw:WebDataWindowControl>
        </td>
    </tr>
</div>
<asp:Panel ID="Panel2" class="Detail_H" runat="server" Height="400px" Width="770px"
    ScrollBars="Auto" HorizontalAlign="Left">
    <table style="width: 100%;">
        <tr>
            <td class="style1">
                <strong>รายละเอียดของแม่พิมพ์สมาชิก</strong>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                <asp:Panel ID="Panel1" runat="server" Height="400px">
                    <dw:WebDataWindowControl ID="Dw_list" runat="server" AutoRestoreContext="False" AutoRestoreDataC
                        AutoSaveDataCacheAfterRetrieve="True" ClientFormatting="True" ClientScriptable="True"
                        DataWindowObject="d_mbsrv_list_apvmbnew" LibraryList="~/DataWindow/mbshr/mb_apvmbnew.pbl"
                        Style="top: 0px; left: 0px" ClientEventButtonClicked="OnDwListButtonClicked" ClientEventItemCh
                    </dw:WebDataWindowControl>
                </asp:Panel>
            </td>
        </tr>
    </table>
</asp:Panel>
```

- แก้ไข SQL ที่ Datasource ของ DataWindow mode => Syntax Mode



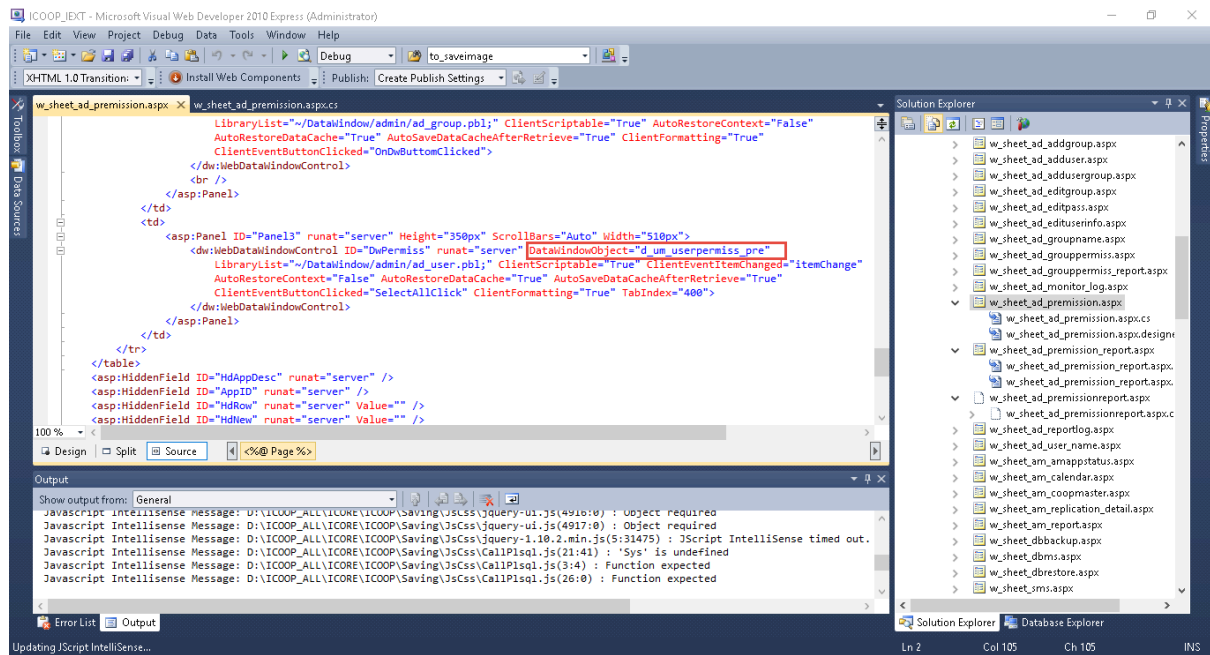
- ก่อนแก้ ตรวจสอบและ Save Retrieve Option ไว้ เพราะถ้าแก้ SQL แล้ว อาจจะหายไป ต้อง Set ใหม่
- ตรวจสอบ DDW ที่ใช้ใน DataWindow .Net ด้วยให้ครบ

**\*\*กรณี SQL นั้นไม่สามารถ Run ได้ทั้ง 2 Database ให้ Save AS DataWindow .Net ต่อชื่อเป็น \_myl**

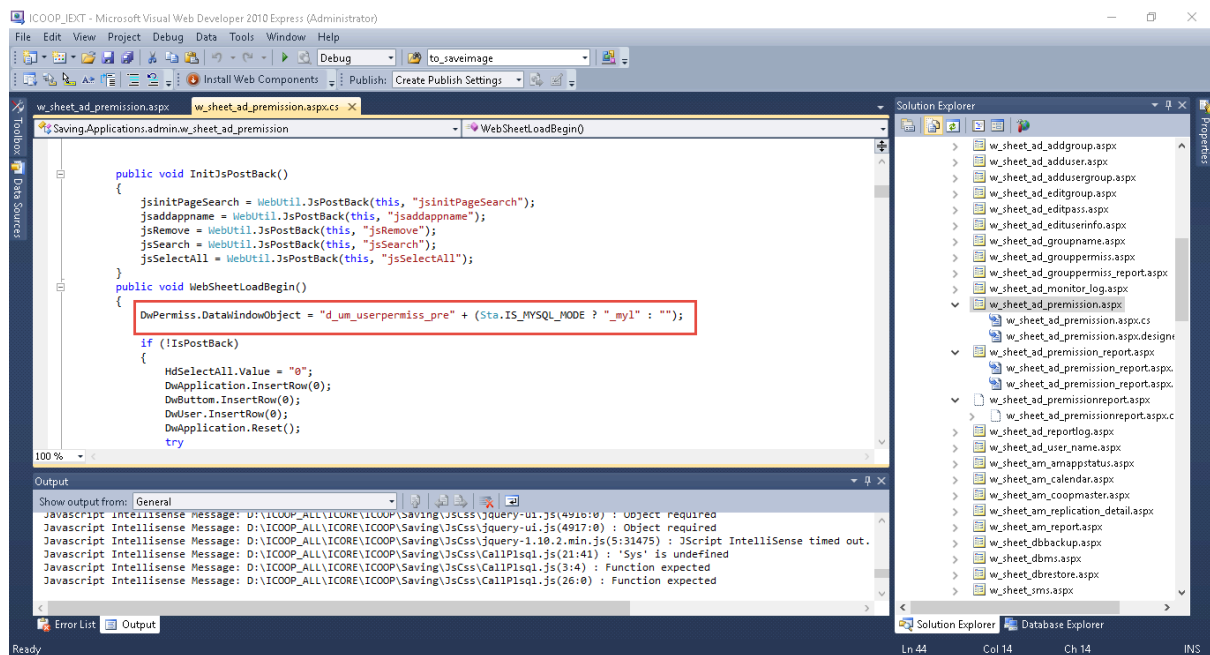
และไปแก้ไข source code ของหน้าจอ นั้น เพิ่ม เติม บรรทัดแรก ในส่วนของ WebSheetLoadBegin(){

ดูตัวอย่างจากหน้าจอระบบ Admin

W\_sheet\_ad\_premission



DwPermiss.DataWindowObject = "d\_um\_userpermiss\_pre" + (Sta.IS\_MYSQL\_MODE ?  
 "\_myl" : "");



## 2.1.2 งานส่วน UI (Web Data)

หลักการคือ ส่วนไหนที่มี SQL ให้ ตรวจสอบและใช้ If ตัวแปร **if (Sta.IS\_MYSQL\_MODE)** มาตรวจสอบ สร้างเงื่อนไข SQL ให้สามารถ Run Mysql ได้โดยระบบยังสามารถใช้ Oracle ได้เหมือนเดิม ในส่วนของ DataSet ทั้งหมด

- แก้ไข SQL ที่มีใน Code โดยใช้ IF **Sta.IS\_MYSQL\_MODE**
- ตามไป Debug ส่วนที่เรียกใช้ PB Service หรือ PB Process และไปแก้ไขให้รองรับ Mysql ด้วย โดยข้อสังเกต หมาจาก “.of\_”
- วิธี Debug เพื่อตรวจสอบ PB Service 12.5

1. กด Debug ที่ VS ใน C# สำหรับบรรทัดที่เรียก Service และ Run Debug ยกตัวอย่าง เช่น

```
int result = shrlonService.of_initlist_apymbnew(state.SsWsPass, ref astr_mbreqnew);
```

ซึ่งจะใช้ Service ชื่อ private n\_shrlonClient shrlonService;

2.เปิด D:\ICOOP\_ALL\ICORE\ICOOP\PBService125\pbService125.pbwx ด้วย Power Builder .Net 12.5

ไป Mark Debug ที่ n\_shrlon.of\_initlist\_apymbnew และ กด Debug

- กรณีแก้ไข PB Service 12.5 ดูข้อ 4

## 2.2 งานส่วน Code Behind .cs

หลักการคือ ส่วนไหนที่มี SQL ให้ ตรวจสอบและใช้ If ตัวแปร **if (Sta.IS\_MYSQL\_MODE)** มาตรวจสอบ สร้างเงื่อนไข SQL ให้สามารถ Run Mysql ได้โดยระบบยังสามารถใช้ Oracle ได้เหมือนเดิม

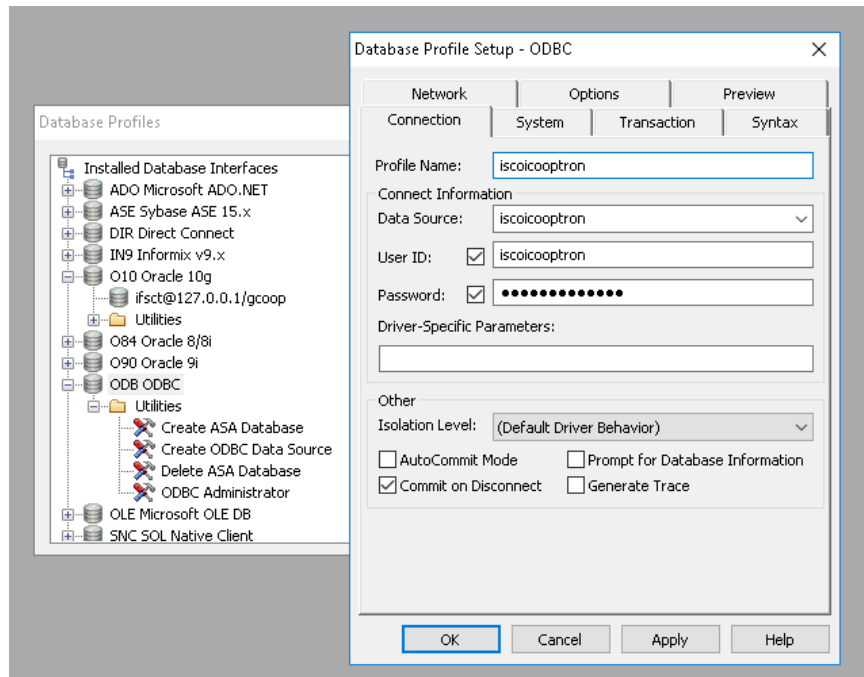
### 2.1.1 งานส่วน Main Function หลัก

### 2.1.2 งานส่วน Custom Function ที่ทำเพิ่มตาม Event ย่อยในหน้าจอ

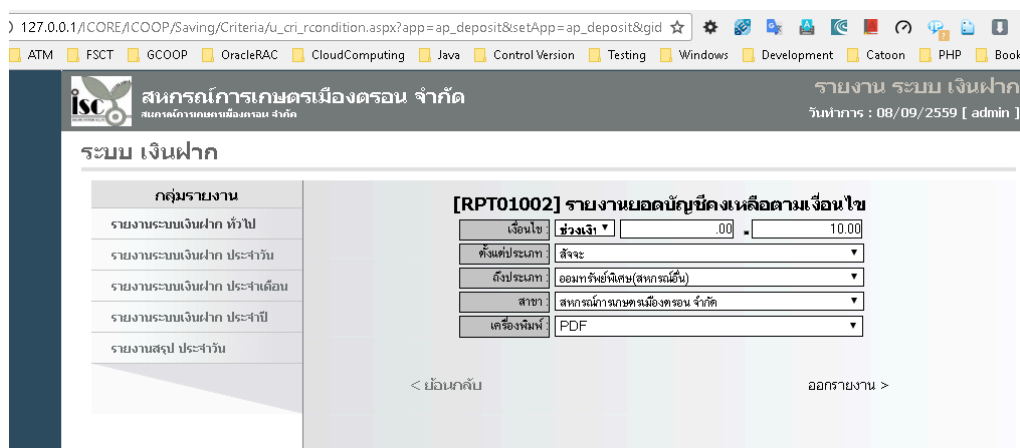
### 3.ปรับปรุงส่วนรายงาน/งานพิมพ์ ให้รองรับ Mysql

#### 3.1 รายงานแบบ PBReport

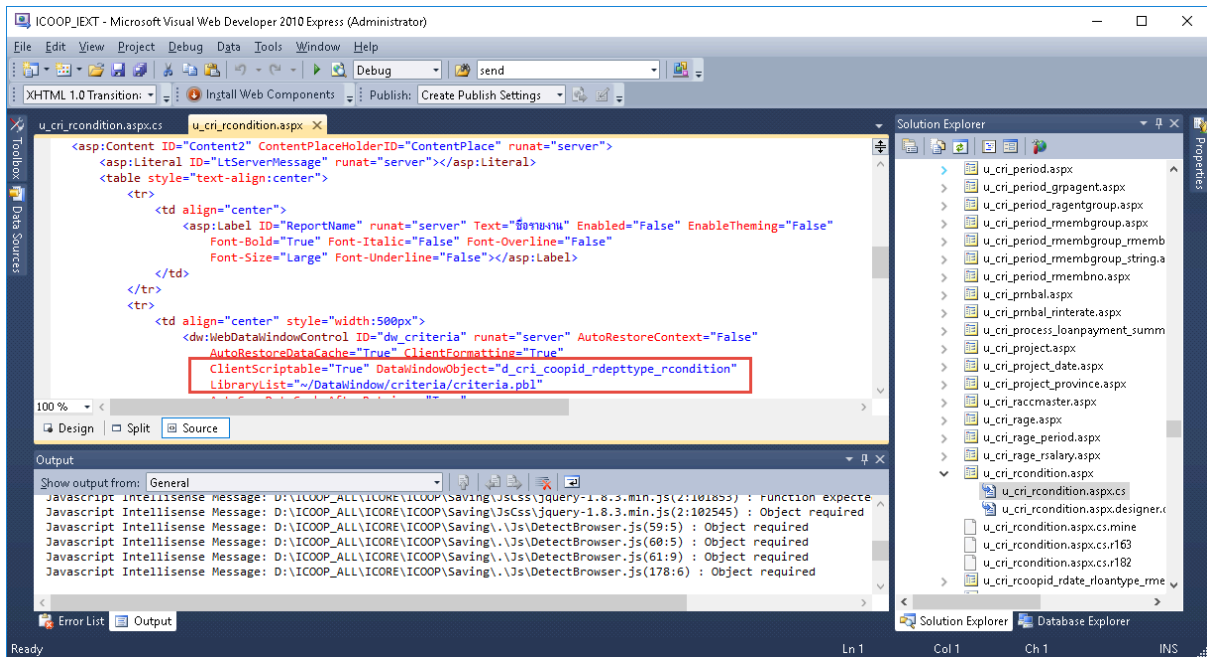
ต้องสร้าง ODBC connection เพิ่มเติม ที่ DataWindows.Net และ Power Builder Classic 12.5



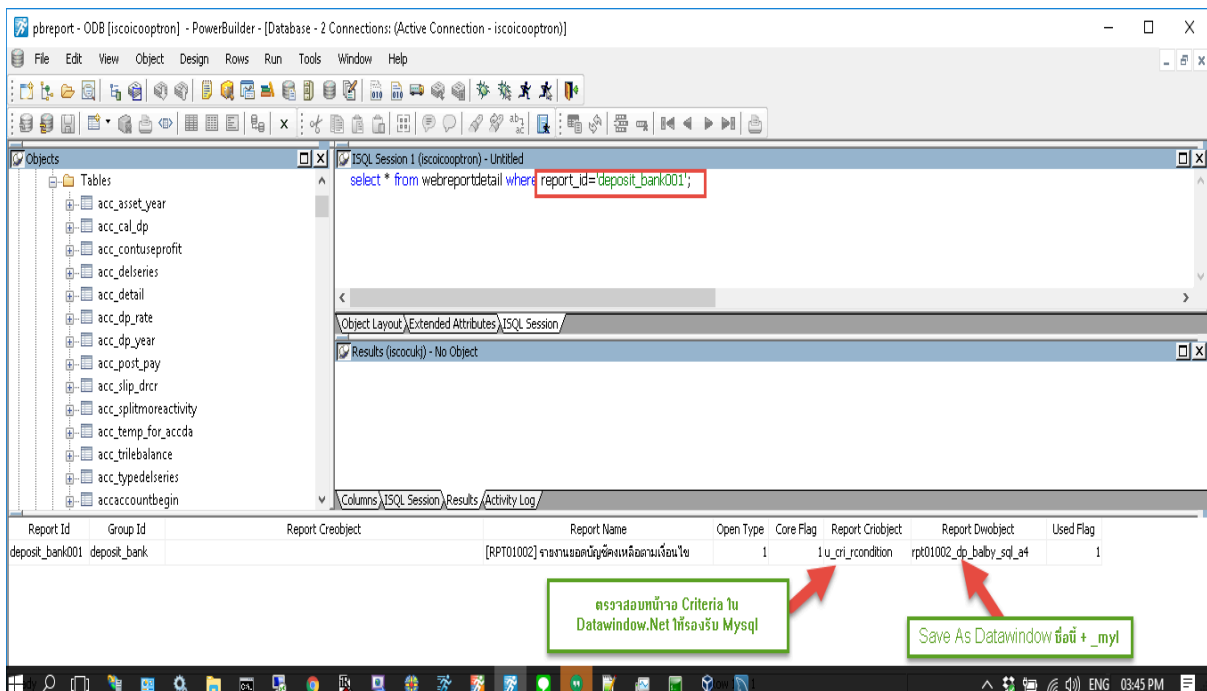
ยกตัวอย่างหน้ารายงาน





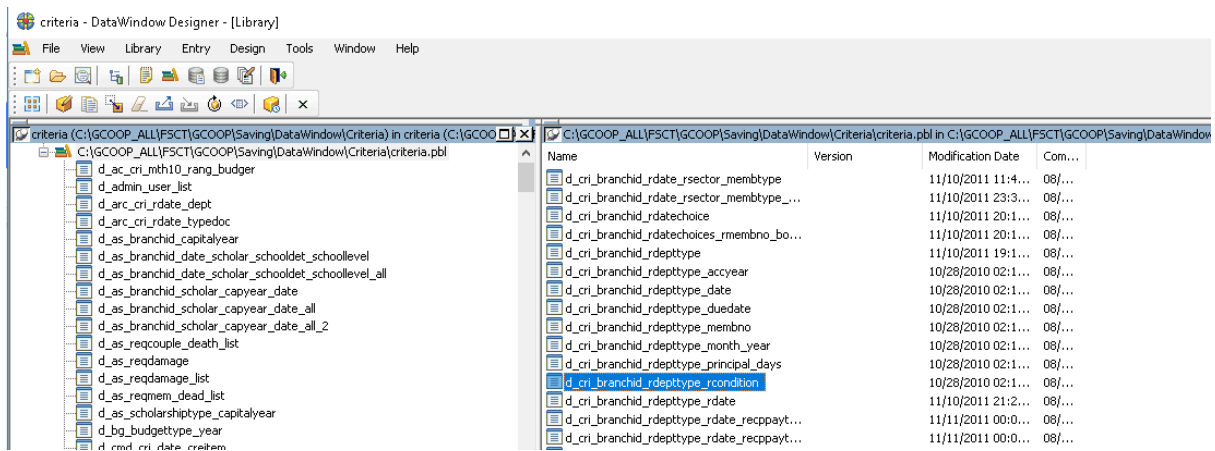
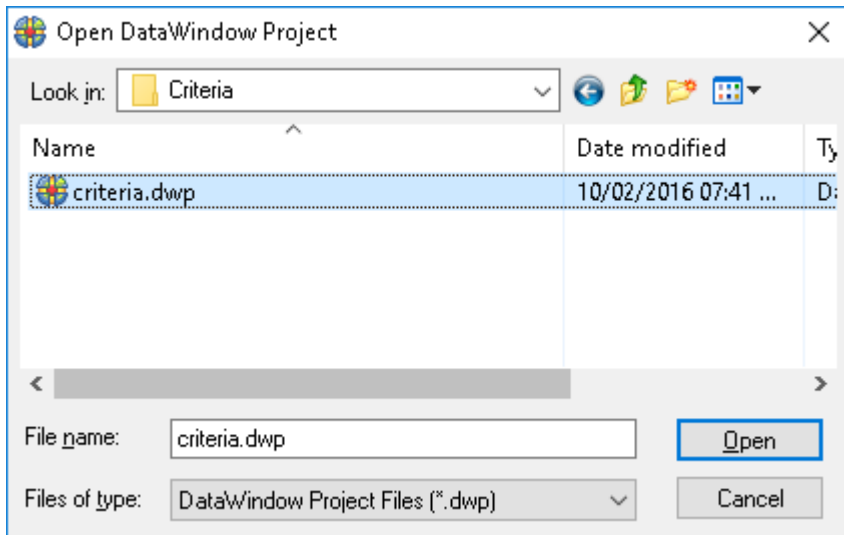


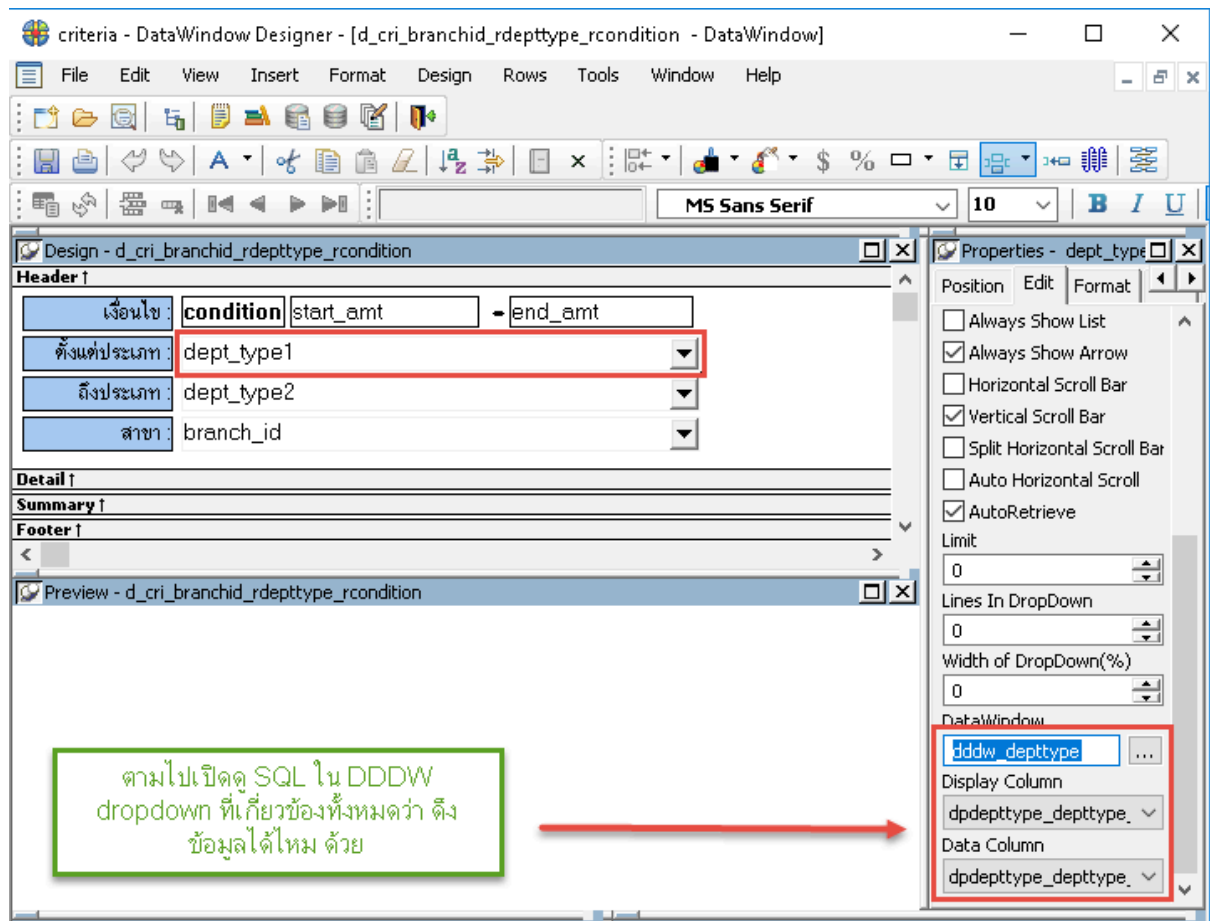
### 3.1.1 หน้า Criteria (DataWindow.Net)



เปิด DataWindow.Net ที่

C:\ICoop\_ALL\ICORE\ICoop\Saving\DataWindow\Criteria\criteria.dwp



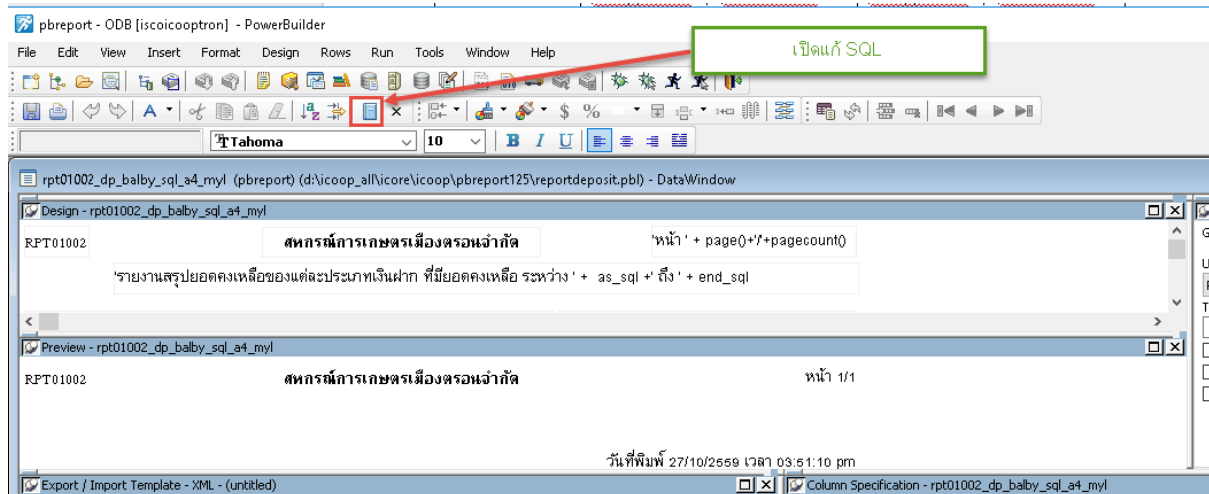
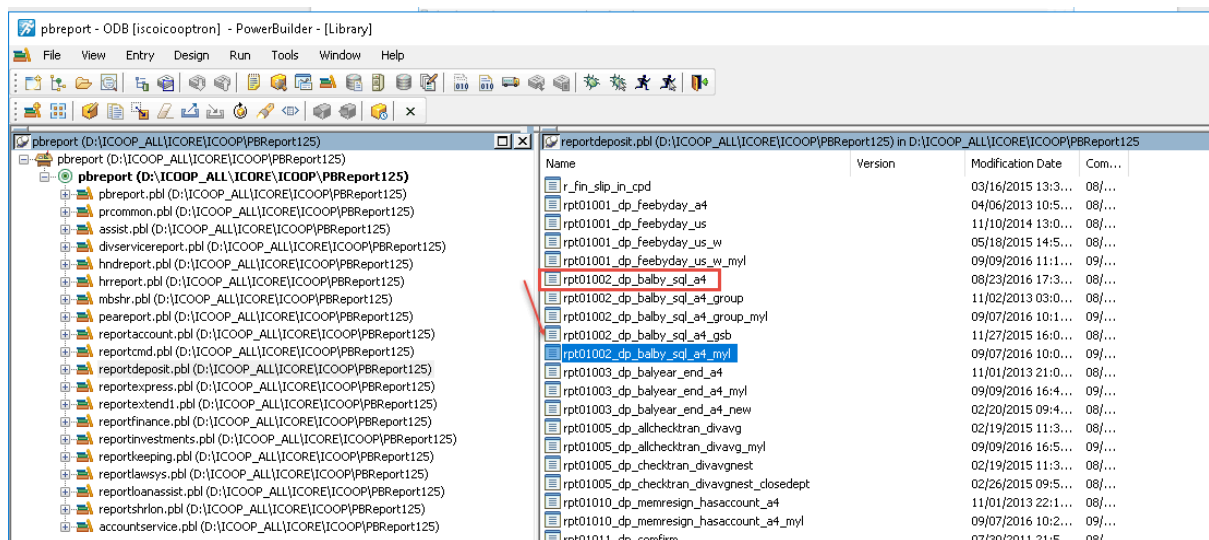
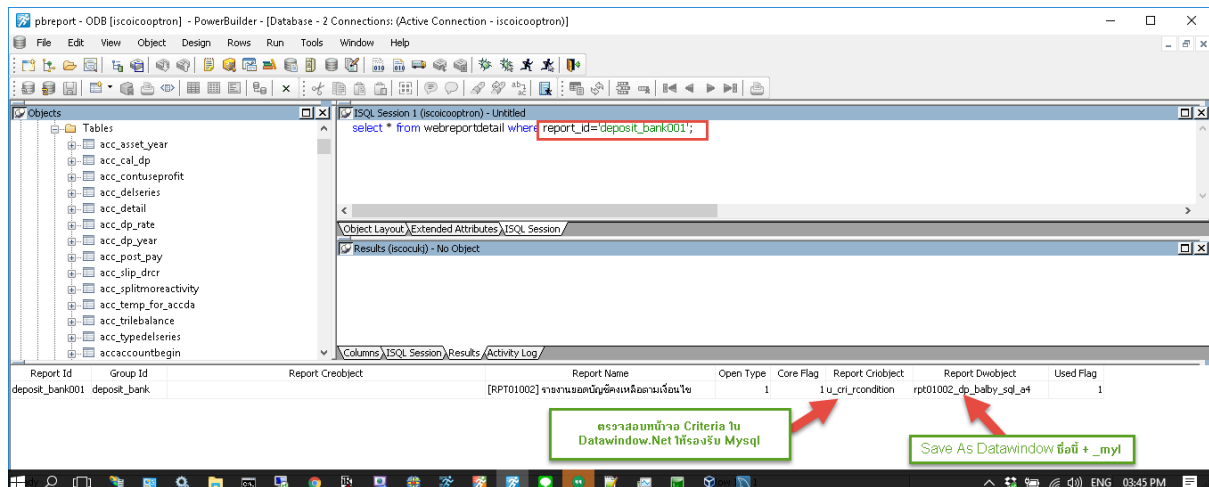


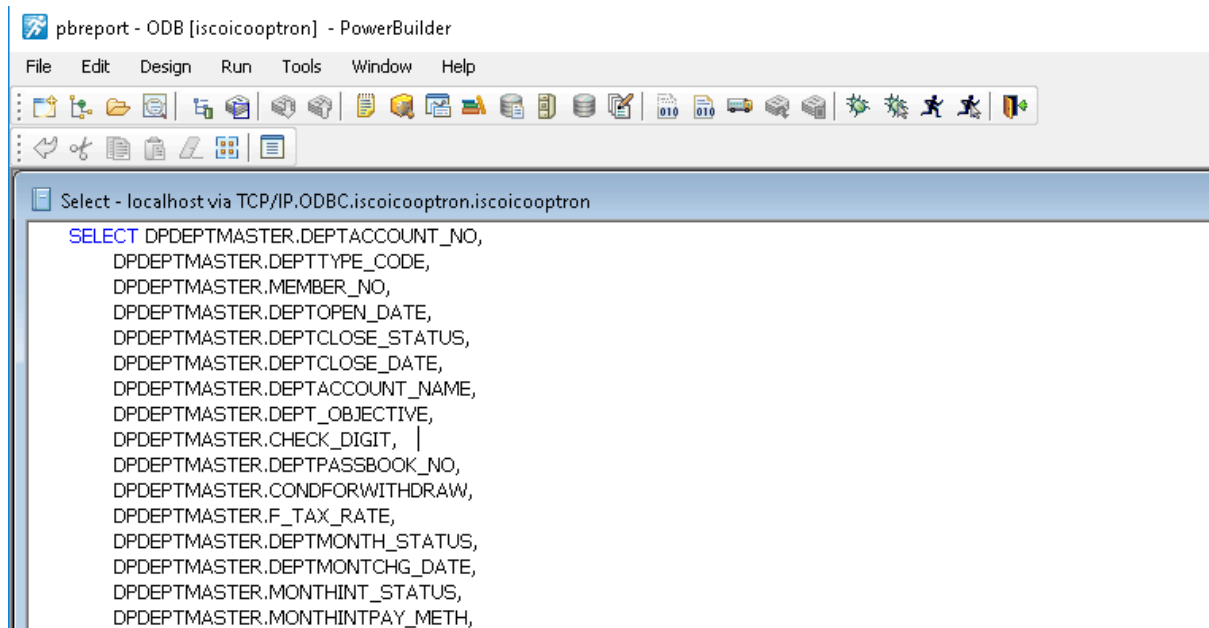
\*\*\*\*หมายเหตุ SQL ใน DataWindow.Net ที่แก้ไขต้อง Run ได้ ทั้ง Oracle และ Mysql \*\*\*\*

กรณีพบว่า ที่ C# ที่เป็น .cs ต้องแก้ SQL ให้แก้ไข ประมาณนี้

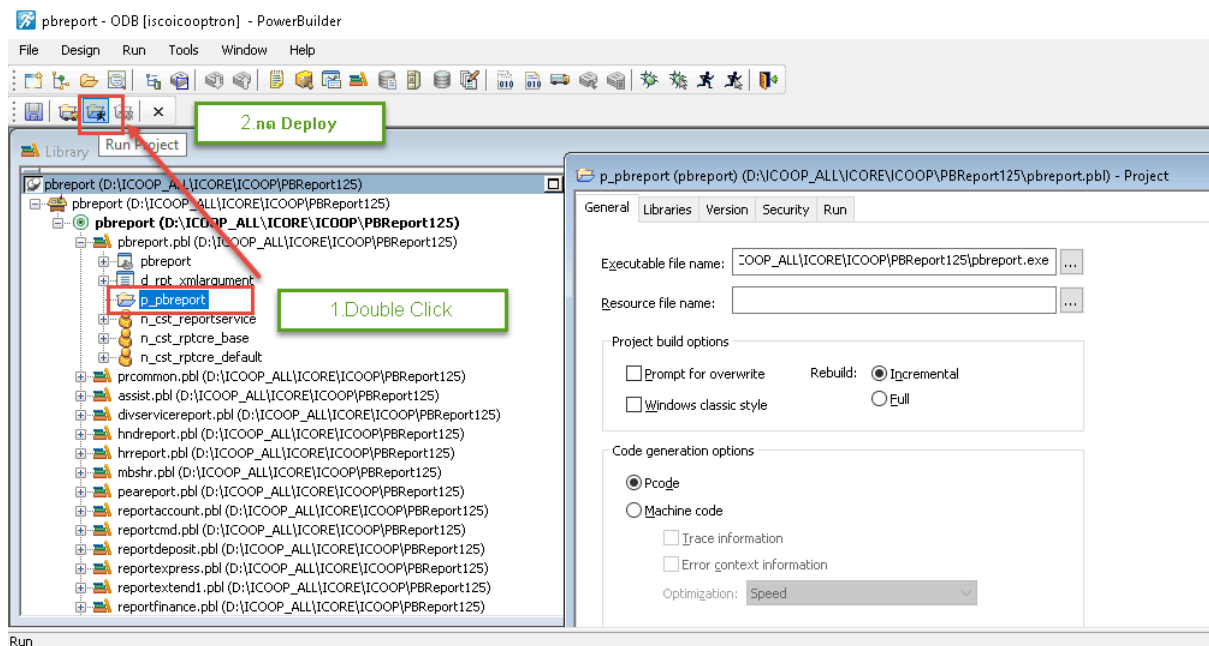
ให้ใช้ ตัวแปร Sta.IS\_MYSQL\_MODE มาทำการ If เพื่อ แก้ไข SQL Script ให้รองรับ Mysql เพิ่มเติม

### 3.1.2 ตัวรายงาน ใน PBReport





เสร็จแล้ว Save และ Build Report



ทดสอบ Run หน้าจอ

127.0.0.1/CORE/COOP/Saving/Criteria/u\_cri\_rcondition.aspx?app=ap\_deposit&setApp=ap\_deposit&gid

ATM FSCT GCOOP OracleRAC CloudComputing Java Control Version Testing Windows Development Catoon PHP Book

**สหกรณ์การเกษตรเมืองตรอน จำกัด**  
สหกรณ์การเกษตรเมืองตรอน จำกัด

รายงาน ระบบ เงินฝาก  
วันทำการ : 08/09/2559 [ admin ]

**ระบบ เงินฝาก**

| กลุ่มรายงาน                  |
|------------------------------|
| รายงานระบบเงินฝาก หักไป      |
| รายงานระบบเงินฝาก ประจำวัน   |
| รายงานระบบเงินฝาก ประจำเดือน |
| รายงานระบบเงินฝาก ประจำปี    |
| รายงานสรุป ประจำวัน          |

**[RPT01002] รายงานยอดบัญชีคงเหลือตามเงื่อนไข**

เงื่อนไข: ช่วงเงิน: .00 - 10.00

ตั้งแต่ประเภท: สักจะ

ถึงประเภท: ออมทรัพย์พิเศษ(สหกรณ์อื่น)

สาขา: สหกรณ์การเกษตรเมืองตรอน จำกัด

เครื่องพิมพ์: PDF

< ย้อนกลับ      ออกรายงาน >

127.0.0.1/CORE/COOP/Saving/AWSRPDF/20161027152254\_deposit\_bank\_deposit\_bank001.pdf

Web iCOOP ATM FSCT GCOOP OracleRAC CloudComputing Java Control Version Testing Windows Development Catoon PHP

**RPT01002**      สหกรณ์การเกษตรเมืองตรอนจำกัด      หน้า 1/1

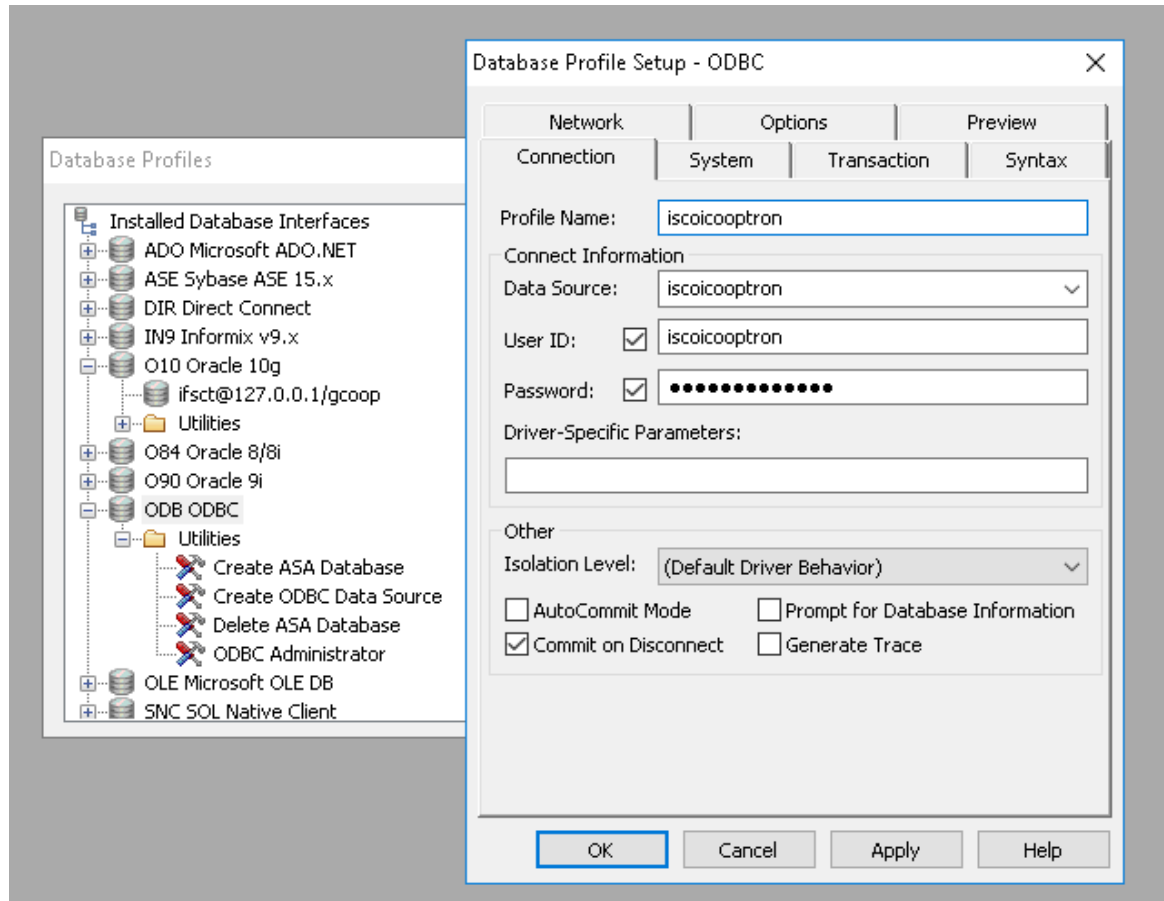
วันที่พิมพ์ 27/10/2559 เวลา 03:23:01 pm

| ลำดับ | เลขที่บัญชี | ทะเบียน | ชื่อบัญชี | ยอดคงเหลือ |
|-------|-------------|---------|-----------|------------|
| รวม   | 1           | บัญชี   |           | 0.00       |

\*\* ให้ Save As รายงานเดิมมา ต่อท้ายชื่อ \_myl

## 3.2 รายงานแบบ IReport

ต้องสร้าง ODBC connection เพิ่มเติมที่ DataWindows.Net



127.0.0.1/CORE/COOP/Saving/CriterialReport/u\_cri\_username/u\_cri\_username.aspx?app=admin&setAp

Web iCOOP ATM FSC T GCOOP OracleRAC CloudComputing Java Control Version Testing Windows Development Catoon PHP Book Other bookmark

สหกรณ์การเกษตรเมืองนคร จำกัด  
รายงานระบบ Admin  
วันทำการ : 08/09/2559 [ admin ]

ระบบ Admin

กลุ่มรายงาน  
รายงานระบบผู้ดูแลระบบ

1 ต้อง ตรวจสอบ Data Window ที่ตั้งข้อมูลให้รองรับ Mysql

รายงานกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานหน้าจอของระบบต่างๆ

รหัสผู้ใช้งาน: admin

| รหัสผู้ใช้งาน | ชื่อผู้ใช้งาน        |
|---------------|----------------------|
| admin         | admin                |
| admin_trn     | admin_trn            |
| dep           | เจ้าหน้าที่เงินฝาก   |
| fin           | เจ้าหน้าที่การเงิน   |
| fin1          | เจ้าหน้าที่การเงิน1  |
| fin2          | เจ้าหน้าที่การเงิน2  |
| isocare       | โปรแกรมเมอร์ ISOCARE |
| loan1         | เจ้าหน้าที่สินเชื่อ  |
| loan2         | เจ้าหน้าที่สินเชื่อ2 |

2 Save As Ireport ระบบสังคม + "\_myl" และ ทำ SQL ให้รองรับ Mysql

เลือกชนิดออกรายงาน

<< ย้อนกลับ Ghostscript PDF Printer PDF RTF Excel CSV

pbreport - ODB [isicooptron] - PowerBuilder - [Database - 2 Connections: (Active Connection - isicooptron)]

File Edit View Object Design Rows Run Tools Window Help

Objects

Tables

- acc\_asset\_year
- acc\_cal\_dp
- acc\_contuseprofit
- acc\_delseries
- acc\_detail
- acc\_dp\_rate
- acc\_dp\_year
- acc\_post\_pay
- acc\_slip\_drcr
- acc\_splitmoreactivity
- acc\_temp\_for\_accda
- acc\_trilebalance
- acc\_typedelseries
- accaccountbegin

SQL Session 1 (isicooptron) - Untitled

```
select * from webreportdetail where report_id='R_AM_001';
```

Object Layout/Extended Attributes/SQL Session

Results (isocook) - No Object

| Report Id | Group Id   | Report Creobject | Report Comment                                   | Report Name | Open Type | Core Flag | Report Criobject | Report Dwobject             | Used Flag |
|-----------|------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-----------------------------|-----------|
| R_AM_001  | admingroup | u_cri_username   | รายงานกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานหน้าจอของระบบต่างๆ |             | 2         |           | u_cri_username   | u_admin_wins_report_permiss | 1         |

ตรวจสอบหน้า Criteria ใน Datawindow.Net ให้รองรับ Mysql

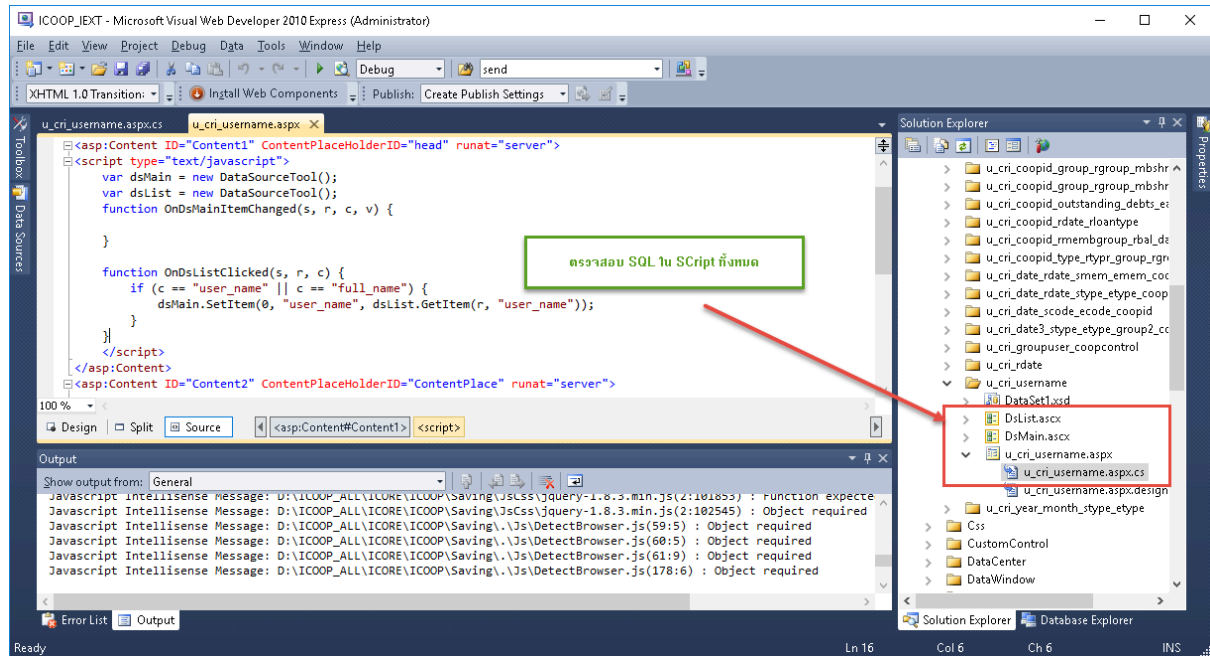
Save As Ireport ชื่อนี้ + "\_myl"

Ready Run 1 of 1

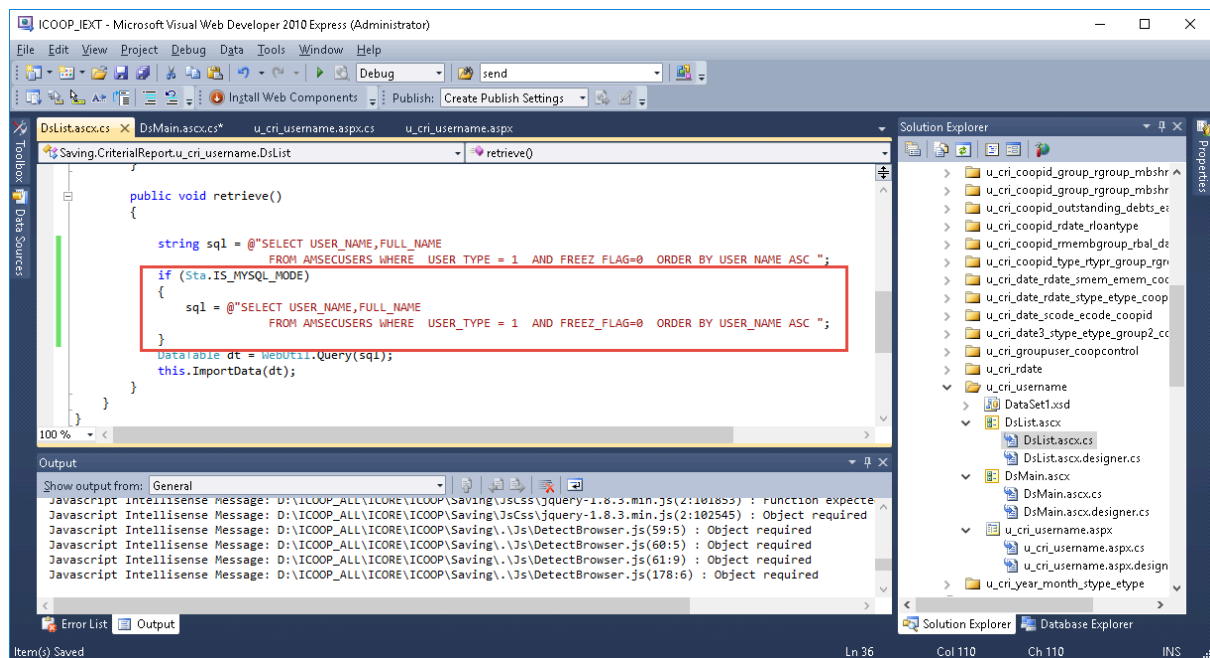


### 3.2.1 หน้า Criteria

ยกตัวอย่าง

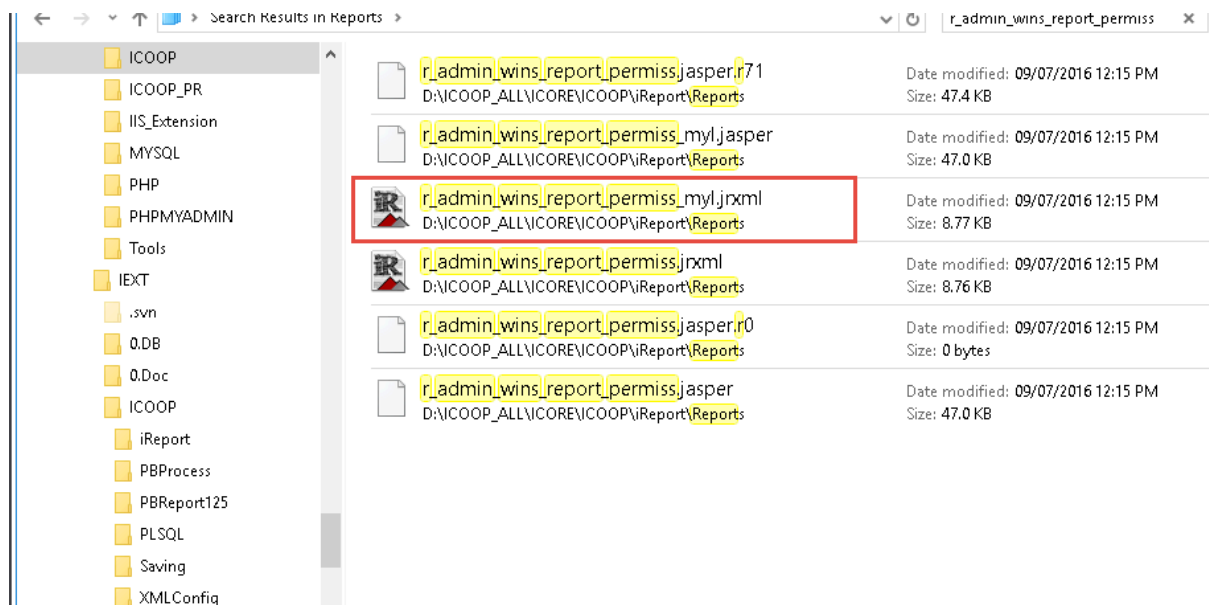


กรณีพบว่า ที่ C# ต้องแก้ SQL ให้แก้ไข ประมาณนี้



ให้ใช้ ตัวแปร Sta.IS\_MYSQL\_MODE มาทำการ if เพื่อ แก้ไข SQL Script ให้รองรับ Mysql เพิ่มเติม

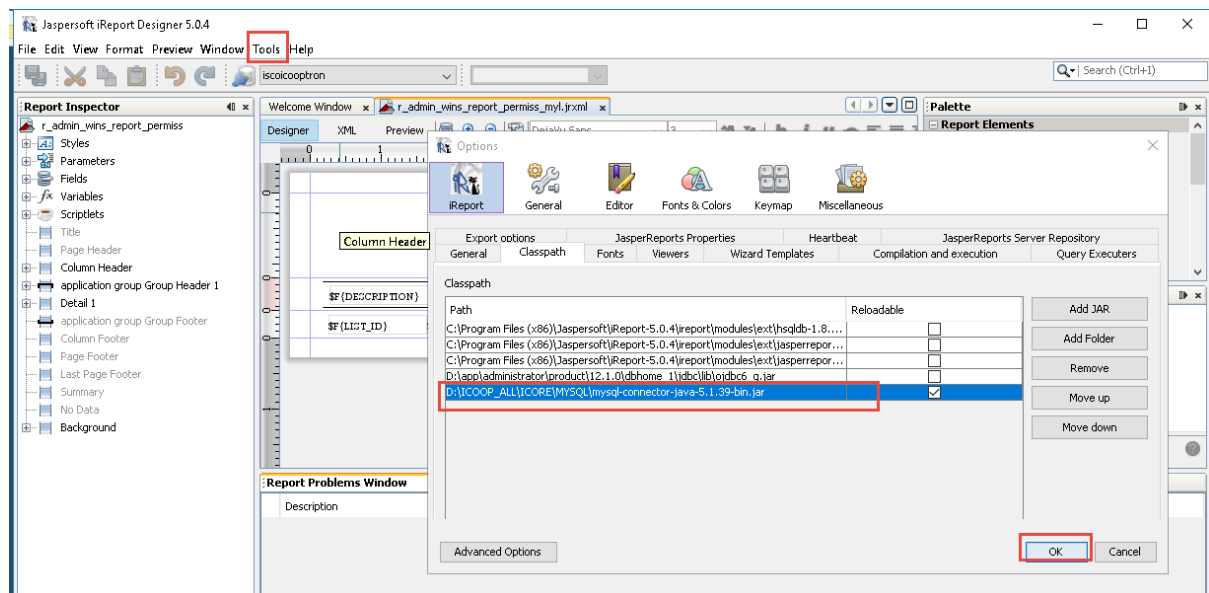
### 3.2.2 ตัวรายงาน ใน IReport



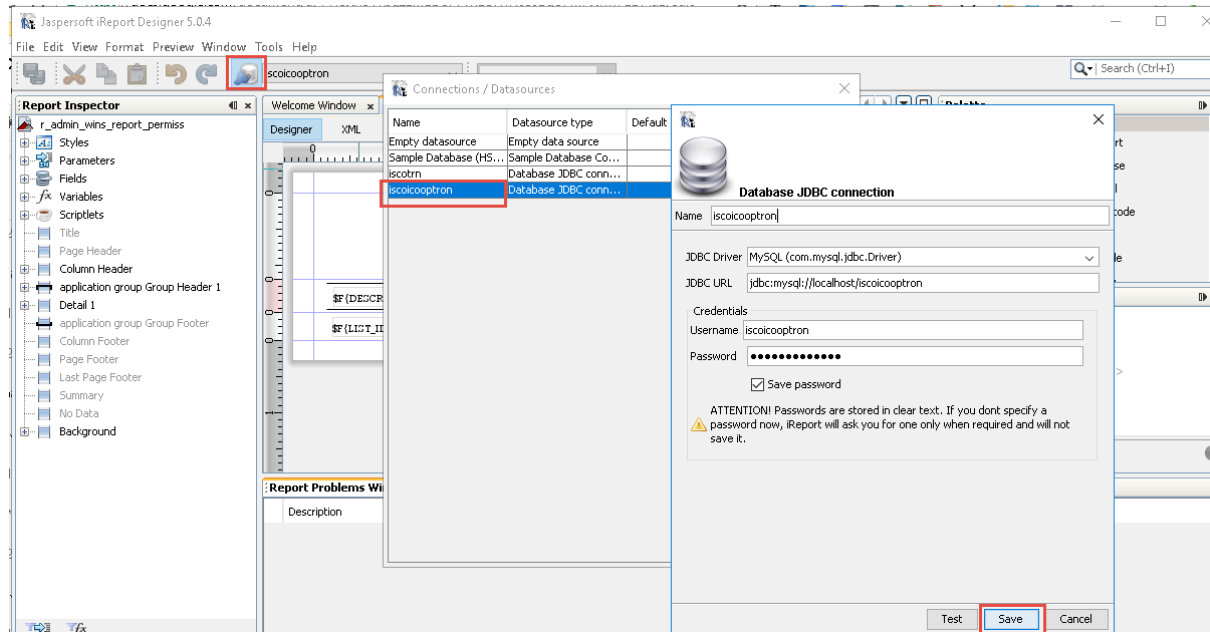
**\*\* ให้ Save As รายงานเดิมมา ต่อท้ายชื่อ \_my1**

เปิด Ireport สร้าง Mysql Connection เพิ่มเดิม

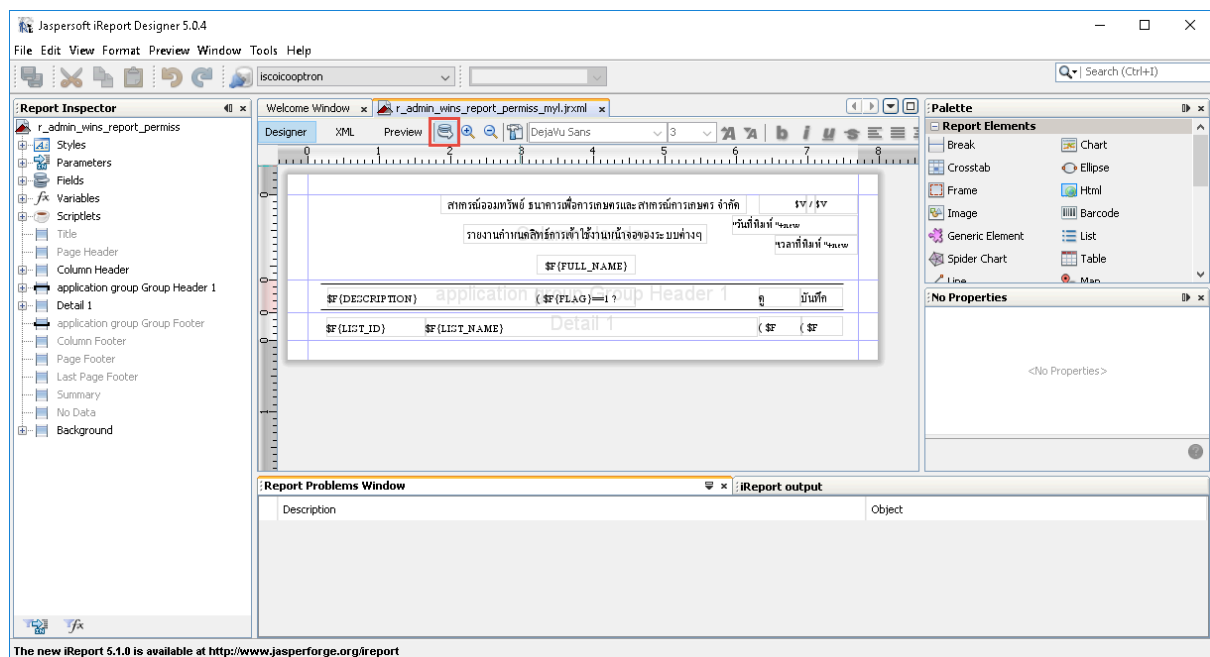
#### 1.เพิ่ม Classpath



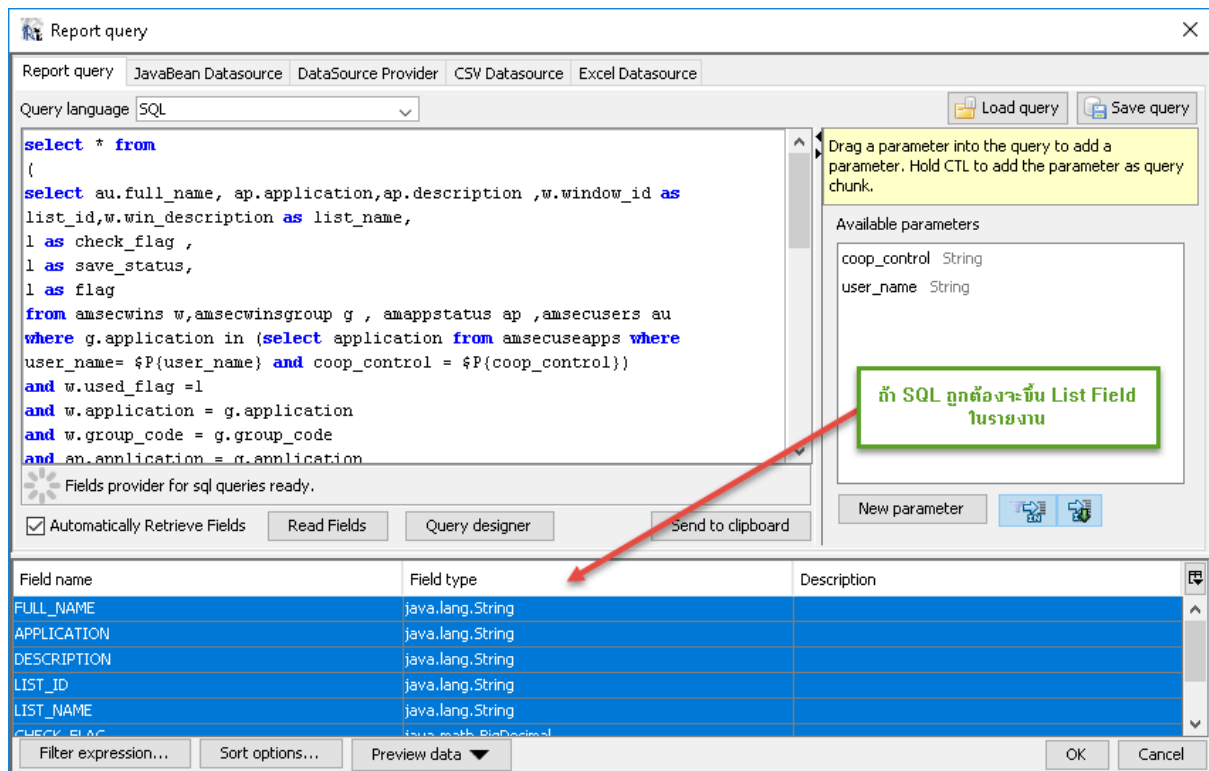
## 2.สร้าง Mysql Connection



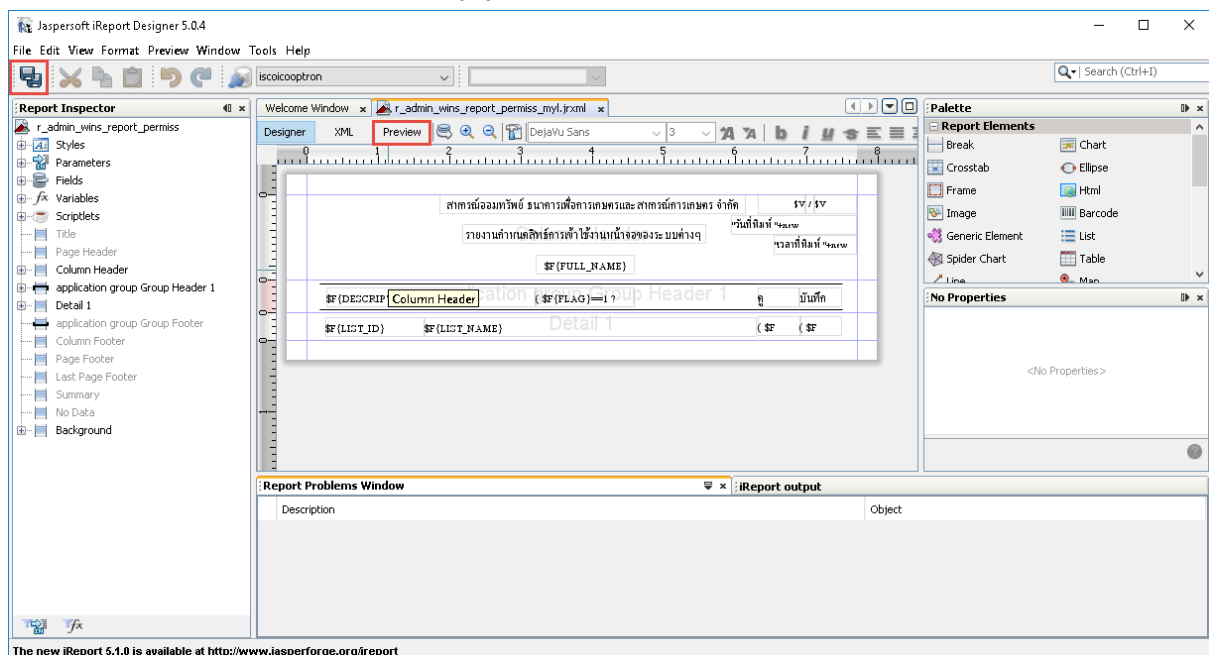
## 3.แก้ไข SQL ใน รายงาน



The new iReport 5.1.0 is available at <http://www.jasperforge.org/iReport>



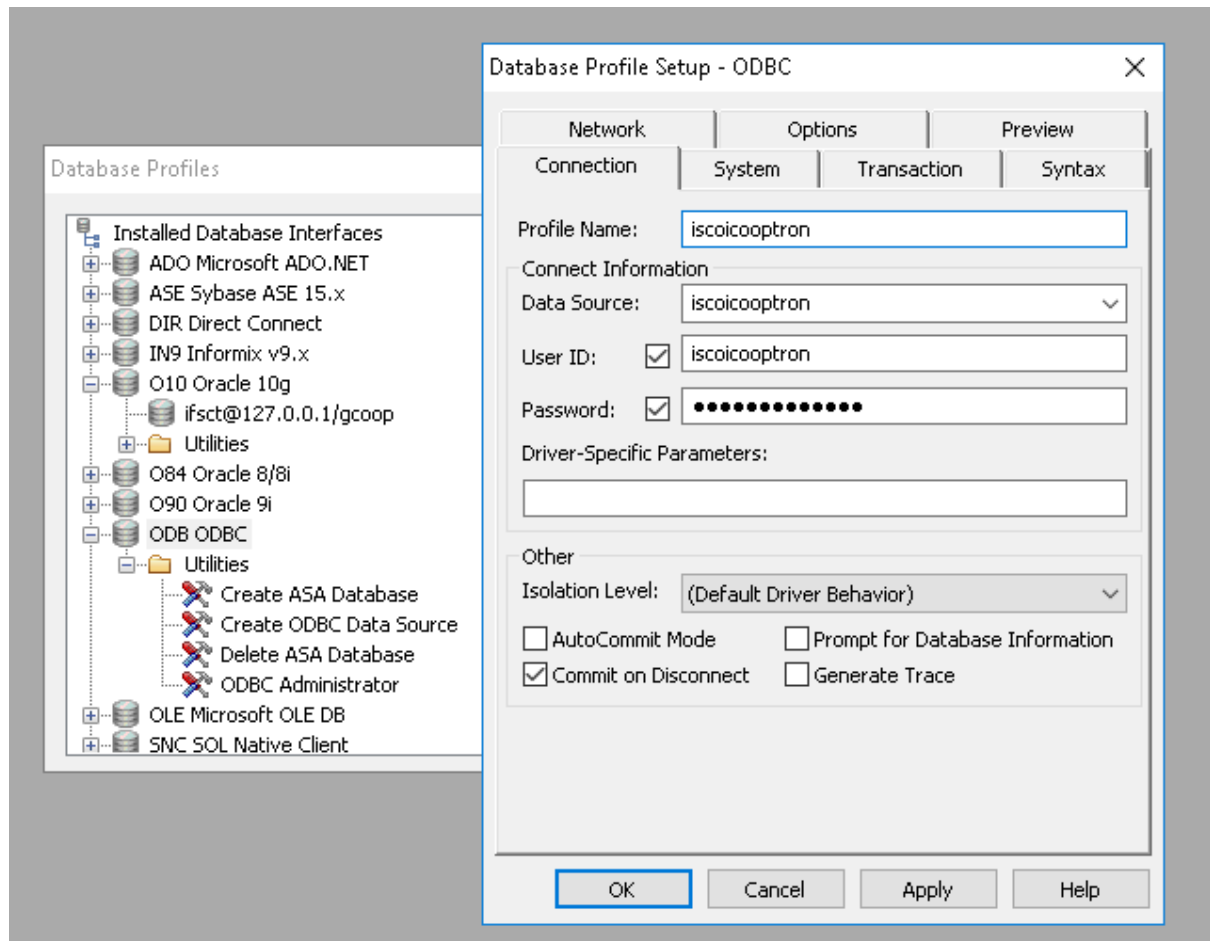
กด Save และ Preview จะได้ File \_myl.jasper เพิ่มมา



และทดลองออกรายงาน

## 4.ปรับปรุงส่วน PB Service 12.5 ให้รองรับ Mysql

ต้องสร้าง ODBC connection เพิ่มเติม ที่ DataWindows.Net และ Power Builder .Net 12.5

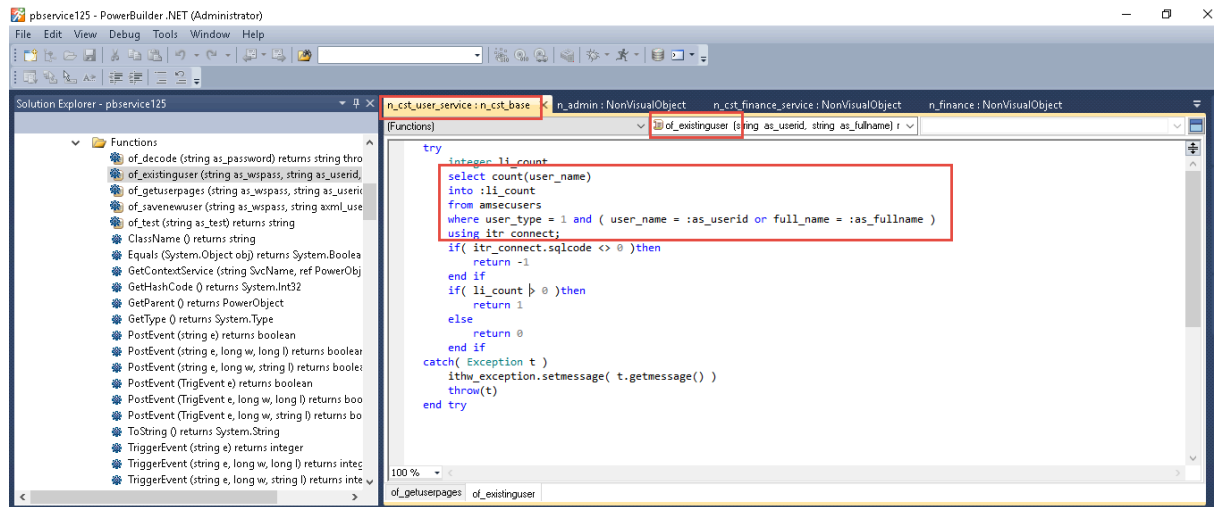


ใน แก้ไขใน Function ย่อยที่เรียกในส่วนของ SQL ให้รองรับ Mysql โดย ใช้

### 1. กรณีเป็น SQL ใน Function

```
If (Is_suffix='') then
    // ส่วน Code เดิมที่เป็น Oracle
Else
    // ส่วน Code ที่แก้ไขให้รองรับ Mysql
End if
```

## ยกตัวอย่าง



ก่อนแก้

```
try
    integer li_count
    select count(user_name)
    into :li_count
    from amsecusers
    where user_type = 1 and ( user_name = :as_userid or full_name = :as_fullname )
    and rownum=1
    using itr_connect;
    if( itr_connect.sqlcode <> 0 )then
        return -1
    end if
    if( li_count > 0 )then
        return 1
    else
        return 0
    end if
catch( Exception t )
    ithw_exception.setmessage( t.getMessage() )
    throw(t)
end try
```

หลังแก้

try

integer li\_count

if ls\_suffix="" then

select count(user\_name)

into :li\_count

from amsecusers

where user\_type = 1 and ( user\_name = :as\_userid or full\_name = :as\_fullname )  
and rownum=1

using itr\_connect;

else

select count(user\_name)

into :li\_count

from amsecusers

where user\_type = 1 and ( user\_name = :as\_userid or full\_name = :as\_fullname )  
limit 0,1

using itr\_connect;

end if

if( itr\_connect.sqlcode <> 0 )then

return -1

end if

if( li\_count > 0 )then

return 1

else

return 0

end if

catch( Exception t )

ithw\_exception.setmessage( t.getMessage() )

throw(t)

end try



2. กรณีเป็น Datawindows ที่เรียกใน Function ของ Services ให้แก้ ตามแนวทางนี้

```
If (Is_suffix='') then
```

```
    // ส่วน Code เดิมที่เป็น Oracle <= ที่เรียน Datawindows ของ Oracle
```

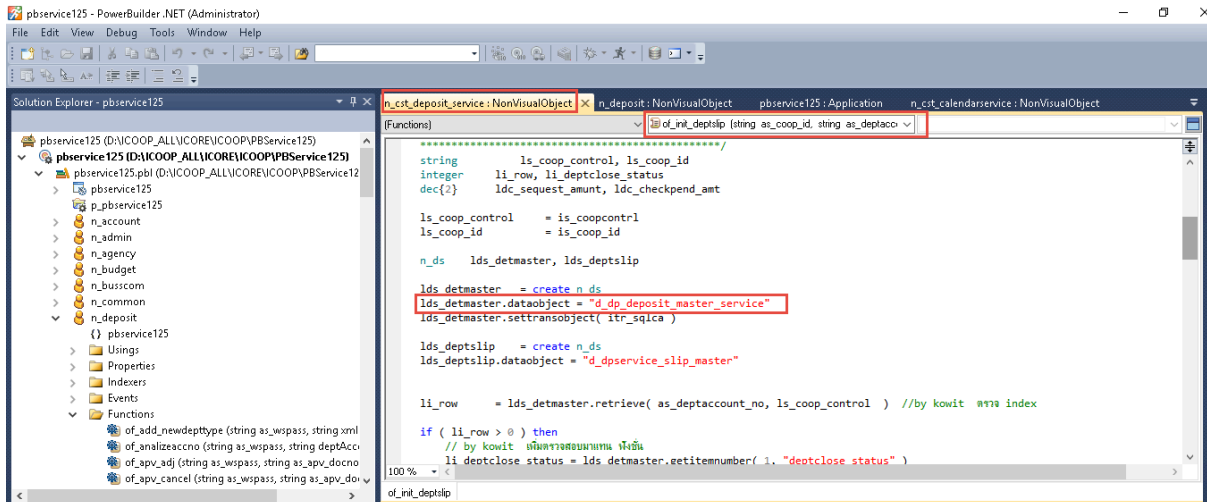
```
Else
```

```
    // ส่วน Code ที่แก้ไขให้รองรับ Mysql
```

```
    <= ต้อง Save As Datawindows ของ Oracle มาต่อชื่อ _myl และแก้ SQL ของในให้  
    รองรับ Mysql
```

```
End if
```

## ยกตัวอย่าง



## ก่อนแก้ไข

FXREF: DP-DEPTSERVICE-of\_init\_deptsip

lds\_detmaster = create n\_ds

lds\_detmaster.dataobject = "d\_dp\_deposit\_master\_service"

lds\_detmaster.settransobject( itr\_sqlca )

หลังแก้ไข โดยต้อง Save as DataWindows ชื่อ d\_dp\_deposit\_master\_service เป็น d\_dp\_deposit\_master\_service\_my1 ก่อน แก้ Code Function

FXREF: DP-DEPTSERVICE-of\_init\_deptsip

lds\_detmaster = create n\_ds

if ls\_suffix="" then

lds\_detmaster.dataobject = "d\_dp\_deposit\_master\_service"

else

lds\_detmaster.dataobject = "d\_dp\_deposit\_master\_service\_my1"

end if

lds\_detmaster.settransobject( itr\_sqlca )