

frilly / December 15, 2015 02:27PM

[淺談FR為ERP提供報表解決方案](#)

這是來自帆軟愛好者論壇裡面一位番薯分享的案例，這裡整理給大家參考學習！

ERP——Enterprise Resource Planning 企業資源計劃系統，是指建立在信息技術基礎上，以系統化的管理思想，為企業決策層及員工提供決策運行手段的管理平台。ERP系統集中信息技術與先進的管理思想於一身，成為現代企業的運行模式，反映時代對企業合理調配資源，最大化地創造社會財富的要求，成為企業在信息時代生存、發展的基石。

截止到目前，使用ERP的用戶越來越多，對數據資料的探取需求也越來越大，但ERP報表對用戶個性化的需求支持的力度並不大，最多支持SQL語句查詢，而對報表的樣式就無能為力了，從今天開始，我將列舉幾個報表的應用，看如何解決ERP報表使用中的難題的。

一、銷售訂單執行情況明細表

1、ERP過濾界面圖

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2015121412.jpg[/img]

2、ERP查詢效果圖

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2015121413.jpg[/img]

相信大家從ERP效果圖中可以看出，報表提供了兩種單據資料，即銷售訂單和銷售出庫單，並且這兩種單據資料還不是在同一行上，都是隔行顯示，用戶體驗並不好，並且這些資料比較單一，如果我還想知道訂單的入庫情況、訂單完工率、訂單按期交貨率呢？那只能對資料進行二次加工，比較常見的方法是把資料導出EXCEL表使用公式來做，粗略估計，沒有個把鐘頭無法做出像樣的報表來。

3、使用FR報表做出來的報表效果圖

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2015121414.jpg[/img]

用FR做報表，必須要明白點SQL，而且對ERP資料庫也要有一定的了解，清楚每個欄位的含義，否則多表關聯你也是搞不定的，下面是模板資料集語句：

```
SELECT * FROM (SELECT t1.FBillNo,u1.FName AS FCustID,case when u1.FName='零售戶' then '預測訂單' else '銷售訂單' end as FCustID1,t1.FDate,
```

```
u2.FName AS FEmpID,
```

```
case when t1.FMultiCheckLevel1=16403 or t1.FMultiCheckLevel1=16507 then '崑崙路工廠'
```

```
else '四產路工廠' end
```

```
AS fparentid,t2.FEntryID,t100.FNumber,t100.FName,t100.FModel,
```

```
CASE WHEN t2.FUnitID=0 THEN " ELSE u4.FName END AS FUnitID,
```

```
t2.FAuxQty As FQty,t2.FDate AS FOutStockDate,t2.FAdviceConsignDate,u5.FBOMNumber,t1.FInterID
```

```
,t2.FAuxStockQty as FStockQty,t51.FName as FCUUnitID,t2.FQty/t51.FCoefficient as FCUQty,
```

```
t2.FStockQty/t51.FCoefficient as FCUStockQty
```

```
,cast(t2.finterid as varchar)+cast(t2.fentryid as varchar) finteridfentryid,t800.fqty
```

```
fstockqty1,t800.fcheckdate,t2.FHaveMrp,t1.FExchangeRate,t2.fauxpricediscount
```

```
FROM SEOrder t1 INNER JOIN SEOrderEntry t2 ON t1.FInterID = t2.FInterID and t1.fstatus in (1,2,3)
```

```
and t1.FChangeMark=0 AND Isnull(t1.FClassTypeID,0)1007100 and t2.FMrpAutoClosed in ${是否手工行關閉} left
```

```
outer join icmo t900 on t900.FOrderInterID =t2.FInterID and t900.FSourceEntryID=t2.FEntryID and
```

```
t900.fitemid=t2.fitemid
```

```
left outer join (select b.FICMOLInterID,b.fitemid,b.fqty,a.fcheckdate from icstockbill a join icstockbillentry b
```

```
on a.finterid=b.finterid where a.ftrantype=2 and a.fstatus=1) t800 on t800.FICMOLInterID=t900.finterid
```

```
LEFT OUTER JOIN t_Organization u1 ON t1.FCustID=u1.FItemID
```

```
LEFT OUTER JOIN t_Emp u2 ON t1.FEmpID=u2.FItemID
```

```
LEFT OUTER JOIN t_ICItem t100 ON t2.FItemID = t100.FItemID
```

```
LEFT OUTER JOIN t_MeasureUnit u4 ON t2.FUnitID = u4.FItemID
```

```
LEFT OUTER JOIN t_MeasureUnit t51 ON t100.FProductUnitID=t51.FItemID
```

```
LEFT OUTER JOIN ICBOM u5 ON t2.FBomInterID = u5.FInterID ) tt
```

```
WHERE 1=1 and tt.FOutStockDate>='${開始日期}' and tt.FOutStockDate<'3.01'
```

```
 ${if(len(fparentid)=0,"","and fparentid = '"+fparentid+"'")}
```

```
order by ${cname} ${orderby}
```

(看起來有點複雜，這些是以需求為導向的，看需求的複雜程度而定啦)

4、做好的模板圖

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2015121415.jpg[/img]

5、報表設計過程中遇到這樣一個問題：如何計算按期交貨率？公式=按期交貨筆數/總筆數。我們對筆數是這麼規定的，在一張訂單上，交貨日期相同的為一筆，交貨日期相同且全部未延期交貨的為一筆按期交貨筆數，這麼說是不是

有點拗口，但只要你做過類似的計算，相信你會理解的。當然，各公司的規定可能不大一樣，但演算法差不多。這個問題看似簡單，實則不然。銷售訂單號和交貨日期這兩個欄位是往下擴展的，到底有幾行是未知數，如何設置公式呢？第一步利用分組求出總筆數，用序號來代表：

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2015121416.jpg[/img]

注意看序號18和19，這是一張訂單，但因為兩條分錄的交貨日期不同，我們認為這是兩筆訂單，用序號來代表還有一個好處是看著直觀，設計報表一定要站在用戶的角度，因為他們是最終使用者。FR的父格很有作用，把序號的父格指向交貨日期單元格就可以了。

EXCEL表功能最強大，用它也不好做，即使做了方法也不會比FR更簡單。

做報表關鍵是思路和想法，當時在設計這個報表時，苦苦思索了一整天，也沒有想到解決方案，無奈之下上論壇發帖求助，在jane版主的幫助下順利解決，再次表示感謝！

如何判斷是否按期交貨呢？增加一個輔助列，做好以後列隱藏，公式= $\text{if}(\text{and}(\text{min}(\text{Q5})\geq 0, \text{P5}\geq 1), 1, 0)$ ，只需要判斷交貨日期這一組中最小的數字是否大於等於0就可以了，如果條件符合返回1，否則返回0，做好這個之後求這一系列的和就可以了，這個匯總就是按期交貨的筆數，問題迎刃而解。寫到這裡不由的一陣感慨：FR真是太靈活了！可能有人會說：「你是不是FR的托呀，在這直打廣告」，那麼好，現在讓你不論用哪個軟體，按照這個需求能做出來，方法有更簡單的，請在後面跟帖。

現在把ERP報表和FR報表效果圖放在一起比較，是不是高低立判呀，樣式效果還不是關鍵，關鍵是按照各個企業的管理特點開發出了非常有針對性的報表，充分挖掘已有數據資料，不怕做不到，就怕想不到呀。
