

Esmail Ramji (suite)

Antécédents SAS : Esmail a commencé à utiliser SAS sur un ordinateur central chez AGT (maintenant TELUS) en 1980, puis sur PC chez TELUS et au *Alberta Workers Compensation Board* en 2001. Il a utilisé SAS dans différents secteurs :

- Pour étudier le rendement et l'utilisation de différents dispositifs informatiques sur une base quotidienne, mensuelle et annuelle en appui à la planification et à l'exploitation du centre de données.
- Pour extraire, valider et charger de l'information dans l'entrepôt de données de gestion de l'information afin de fournir au processus décisionnel de gestion des données fiables pour combler les besoins des clients et créer une valeur pour l'organisation.
- Pour extraire et analyser des données provenant de différents entrepôts de données de marketing et ainsi fournir des rapports d'utilisation et de revenus aux directeurs de produits et aux équipes de prévisions.
- Pour définir, concevoir, développer et mettre en œuvre une base de données de la segmentation de la clientèle.
- Pour convertir des programmes écrits en FOCUS dans le langage SAS.

Animaux : Aucun

Famille : Une femme et deux enfants, tous deux étudiants à l'université

Sports/Passe-temps : Adore la marche rapide (il a même gagné la médaille de bronze lors du Défi entreprise 1998), la danse, la natation, le jardinage et la menuiserie.

Une fin de semaine idéale : Aider de jeunes étudiants du primaire et du secondaire en mathématique.

Mets favoris : Mets chinois, indiens et occidentaux, notamment ceux renfermant du boeuf, du poulet et de la dinde.

Si je pouvais être quelqu'un d'autre (qu'un programmeur SAS), je voudrais être... un professeur.

Lorsque je ne fais pas de programmation SAS, j'aime ... enseigner et aider les autres.

Une chose que tout programmeur SAS devrait savoir ...

PROGRAMME SAS SIMPLIFIÉ POUR UNE INTERVENTION DE L'UTILISATEUR FINAL OU DE L'ADMINISTRATEUR

THE PROGRAM DOES THE FOLLOWING:

- A) DELETES PREVIOUS MONTHS DATASETS.
- B) EXTRACTS TRANSACTION DETAILS FROM THE HISTORICAL REVENUE DETAIL TABLE FOR A GIVEN REVENUE YEAR AND ACCOUNT NUMBER.

C) EXTRACTS TRANSACTION DETAILS FROM THE WEEK TO DATE REVENUE DETAIL TABLE FOR A GIVEN REVENUE YEAR AND ACCOUNT NUMBER.

D) EXTRACTS REVENUE CODE DESCRIPTIONS FROM REVENUE CODE TRANSLATION TABLE.

E) MERGES TRANSACTION DETAIL FILE AND REVENUE CODE FILE DESCRIPTION.

F) OUTPUTS FILE AND PRINTS TRANSACTION DETAILS FROM THE HISTORICAL REVENUE DETAIL TABLE FOR A GIVEN REVENUE YEAR AND ACCOUNT NUMBER.

THE SOURCE COMES FROM THE FOLLOWING:

A) REVENUE DB2 TABLES :

- a) PWCBW.IWF_RVNU_DETAIL (YEAR TO DATE FILE)
- b) PWCBW.IW_R_RVNU_DTL_WTD (WEEK TO DATE FILE)
- c) PWCBW.IW_RVNU_CODE_TRNSL

PROGRAM WRITTEN BY: ESMAIL RAMJI DATE WRITTEN: September 16, 2002

*/

```
LIBNAME LIBRARY 'C:\TEMP';  
LIBNAME REVTRANS 'P:\busserv\ESMAIL\REV_TRANS_DETAIL';  
LIBNAME PWCBW ODBC USER=X001529 PASSWORD=xxxxxxx DATASRC=PIWD02  
SCHEMA=PWCBW;
```

```
* DELETE PREVIOUS MONTHS DATASETS AND FILES;  
PROC DATASETS LIBRARY=REVTRANS;  
DELETE      TRANSYTD TRANSWTD  
            TRANSALL_SORT RVNU_CODE_TRANSLAT  
            REV_TRANS;
```

RUN;

```
*** EXTRACTS TRANSACTIONS DETAILS FROM REVENUE DETAIL FILE ;  
*** CHANGE REVENUE YEAR AND ACCOUNT NUMBER ;
```

OPTIONS CENTER NODATE LINESIZE=130 ;

```
%LET REVYEAR = 1999;  
%LET REVACT = 1785991;
```

```
PROC SQL;  
CREATE TABLE REVTRANS.TRANSYTD AS  
SELECT  AMT_APPL,  
        COVERAGE_END_DT,  
        COVERAGE_STRT_DT,  
        EMPL_RVNU_ACCT_NBR,  
        IDT_DATE,  
        OPER_INCD_NBR,  
        INS_EARN_AMT,  
        RATE_APPL,  
        OPER_RVNU_CD AS RVNU_CD,
```

```

        RVNU_ITEM_ID,
        RVNU_ITEM_LINE,
        RVNU_ITEM_SEQ,
        OPER_ENTRY_RSN_CD AS RVNU_RSN_CD,
        YRD_YEAR_N
FROM PWCBW.IWF_RVNU_DETAIL
WHERE (YRD_YEAR_N = &REVEAR AND
      EMPL_RVNU_ACCT_NBR = &REVACT AND
      (YEAR(TODAY()) - YEAR(IDT_DATE) < 7 ));
RUN;

*** EXTRACTS TRANSACTIONS DETAILS FROM WEEK-TO-DATE DATA;

PROC SQL;
CREATE TABLE REVTRANS.TRANSWTD AS
  SELECT  AMT_APPL,
          COVERAGE_END_DT,
          COVERAGE_STRT_DT,
          EMPL_RVNU_ACCT_NBR,
          IDT_DATE,
          INDUSTRY_CD,
          INS_EARN_AMT,
          RATE_APPL,
          RVNU_CD,
          RVNU_ITEM_ID,
          RVNU_ITEM_LINE,
          RVNU_ITEM_SEQ,
          RVNU_RSN_CD,
          YRD_YEAR_N
  FROM PWCBW.IW_R_RVNU_DTL_WTD
  WHERE (YRD_YEAR_N = &REVEAR AND
        EMPL_RVNU_ACCT_NBR = &REVACT);

RUN;

* COMBINE WEEK-TO-DATE AND REVENUE DETAIL FILE;

DATA TRANSALL (DROP = INDUSTRY_CD);

FORMAT  OPER_INCD_NBR 5. ;
INFORMAT OPER_INCD_NBR 5.;

SET REVTRANS.TRANSYTD REVTRANS.TRANSWTD;

* EXCLUDE CURRENT MONTHS TRANSACTIONS DATA;

  IF (YEAR(IDT_DATE) = YEAR(TODAY()) AND MONTH(IDT_DATE) =
  MONTH(TODAY()))
  THEN DELETE;

* CONVERTING INDUSTRY CODE FORMAT FROM CHAR TO NUMERIC;

IF  INDUSTRY_CD NE ' ' THEN OPER_INCD_NBR = INDUSTRY_CD;

RUN;

* EXCLUDE DUPLICATE RECORDS;

```

```
PROC SORT DATA= TRANSALL OUT=REVTRANS.TRANSALL_SORT NODUP;
BY EMPL_RVNU_ACCT_NBR YRD_YEAR_N OPER_INCD_NBR IDT_DATE ;
RUN;
```

```
PROC SORT DATA= REVTRANS.TRANSALL_SORT OUT=SRT_TRANSALL;
```

```
BY RVNU_CD;
RUN;
```

```
*** EXTRACT REVENUE DESCRIPTION FROM THE TABLE;
```

```
PROC SQL;
CREATE TABLE REVTRANS.RVNU_CODE_TRANSLAT AS
  SELECT  RVNU_CD,
          RVNU_DESC
  FROM PWCBW.IW_RVNU_CODE_TRNSL
  ORDER BY RVNU_CD ;
```

```
RUN;
```

```
PROC SORT DATA= REVTRANS.RVNU_CODE_TRANSLAT OUT=SRT_RVNU_CODE;
BY RVNU_CD;
RUN;
```

```
* MERGE FILE TO ADD REVENUE CODE DESCRIPTION;
```

```
DATA ADD_REV_DESC (KEEP = AMT_APPL
                        COVERAGE_END_DT
                        COVERAGE_STRT_DT
                        EMPL_RVNU_ACCT_NBR
                        IDT_DATE OPER_INCD_NBR
                        INS_EARN_AMT
                        RATE_APPL
                        RVNU_CD
                        RVNU_ITEM_ID
                        RVNU_ITEM_LINE
                        RVNU_ITEM_SEQ
                        RVNU_RSN_CD
                        YRD_YEAR_N
                        RVNU_DESC );
```

```
MERGE SRT_TRANSALL (IN=PRE) SRT_RVNU_CODE (IN=REV_CODE);
BY RVNU_CD;
IF PRE;
```

```
RUN;
```

```
PROC SORT DATA= ADD_REV_DESC OUT=REVTRANS.REV_TRANS;
BY EMPL_RVNU_ACCT_NBR YRD_YEAR_N OPER_INCD_NBR IDT_DATE ;
RUN;
```

```
PROC PRINT DATA = REVTRANS.REV_TRANS ;
LABEL EMPL_RVNU_ACCT_NBR = 'ACCOUNT'
      YRD_YEAR_N = 'RY'
      OPER_INCD_NBR = 'IND';
ID EMPL_RVNU_ACCT_NBR YRD_YEAR_N OPER_INCD_NBR IDT_DATE ;
VAR RVNU_CD RVNU_DESC RVNU_RSN_CD
```

```
      AMT_APPL INS_EARN_AMT RATE_APPL  
      RVNU_ITEM_ID RVNU_ITEM_LINE RVNU_ITEM_SEQ  
      COVERAGE_STRT_DT COVERAGE_END_DT ;  
TITLE ' REVENUE TRANSACTIONS ' ;  
RUN;
```