

Projet COBOL

PROJET COBOL

OBJECTIF : Mise à jour du fichier des Assurés à partir du fichier Mouvement.

Enoncé :

- 1) Générer le fichier ASSURES4 en sortie avec la liste des anomalies et les statistiques
- 2) Les messages d'erreur sont gérés par un sous-programme DB2 auquel sera transmis un numéro d'erreur afin d'en récupérer le libellé.
Le sous-programme est appelé plusieurs fois dans le batch pour récupérer le libellé d'erreur qui correspond au numéro d'erreur transmis en paramètre.
- 3) La gestion d'erreurs se fait via un sous-programme qui charge un tableau avec la liste des libellés d'erreurs récupérés à partir de DB2, et le transmet au programme appelant au début du traitement (un seul appel au sous-programme), et la récupération du libellé d'erreur se fait à partir du tableau chargé en mémoire.
- 4) Afin d'optimiser le traitement des données en entrées et réduire le temps d'exécution du programme de mise à jour séquentielle, nous allons ajouter un step de vérification de données avant l'exécution de notre programme.
Ce step consiste à créer un programme de vérification des données qui sera exécuté avant le programme de mise à jour, et dont le rôle est de valider les enregistrements MVT en entrée et retirer du fichier mouvement les enregistrements erronés en les insérant dans une table de rejet.
Les erreurs à vérifier:
 - Erreurs sur chaque enregistrement en création ou mise à jour (Mat non numérique, données non renseignées..). Erreurs à traiter: 019, 021,022, 023, 024, 026
 - Doublons sur le matricule (on garde la première occurrence du matricule et on écrit l'erreur sur les doublons dans la table de rejet db2).

Un nouveau libellé d'erreur est ajouté à la liste des messages d'erreurs:
099 Doublon sur matricule.

La structure de la table de rejet est comme suit:

numLn - Numéro de ligne en erreur dans le fichier mvt en entrée (6c)

NomPgm - Nom du programme (8c)

Mat - Matricule en erreur (6c)

numerr - Numéro de l'erreur (3c)

On ne prend pas compte de la suppression des enregistrements de la table de rejet.
La table va être vidée par l'utilisateur qui va corriger le fichier mouvement en entrée.

PROJET COBOL

- 5) Pour faciliter la correction du fichier MVT, afficher la liste des erreurs insérées dans la table de rejet avec le libellé d'erreur associé à chaque numéro d'erreur:

Nom du programme: NomPgm

ligne : 1

Mat	NumErr	LibErreur.
-----	--------	------------

...

ligne : 2

Mat	NumErr	LibErreur.
-----	--------	------------

...

- 6) Dans le but de convertir le fichier assuré mis à jour en une table DB2, nous allons compléter le programme de vérification du fichier MVT en ajoutant une table DB2 dans laquelle nous allons stocker la liste des assurés, et les mettre à jour régulièrement avec les enregistrements du fichier MVT.

Le programme va lire le fichier MVT en entrée et vérifie les enregistrements lus:

=> Les enregistrements erronés sont stockés dans la table de rejet (Question 4)

=> Les enregistrements valides vont nous permettre de mettre à jour la table Assure en fonction du code mouvement (C,M,S).

=> Prévoir la gestion des erreurs sur le code mouvement (erreurs 001,002,003,004)

=> Un sous-programme doit être utilisé pour insérer les erreurs dans la table de rejet

=> Un sous-programme doit être utilisé pour mettre à jour la table Assure

PROJET COBOL

DESCRIPTION DU FICHIER DES ASSURES

Matricule	6 Numériques
Nom Prénom	20 Alphanumériques
Rue Adresse	18 Alphanumériques
Code Postal	5 Numériques
Ville	12 Alphanumériques
Type de Véhicule	1 Alphanumérique
Prime de base	4,2 Numériques
Bonus Malus	1 Alphanumérique
Taux	2 Numériques
Reste enregistrement	8 Alphanumériques

PROJET COBOL

DESCRIPTION DU FICHIER MOUVEMENT FMTS

Matricule	6 Numériques
Nom Prénom	20 Alphanumériques
Rue Adresse	18 Alphanumériques
Code Postal	5 Numériques
Ville	12 Alphanumériques
Type de Véhicule	1 Alphanumérique
Prime de base	4,2 Numériques
Bonus Malus	1 Alphanumérique
Taux	2 Numériques
Vide	1 Alphanumérique
<u>CodeMouvement</u>	1 Alphanumérique
Reste enregistrement	7 Alphanumériques

Codes mouvements valides :

C : Création
M : Mise à jour
S : Suppression

PROJET COBOL

DESCRIPTION DEL'ETAT DES ANOMALIES: ETAT-ANO

Numéro du message	5 numérique
Libellé	60 Alphanumériques
Matricule erroné	6 Alphanumériques
Code mouvement en erreur	1 Alphanumérique

Les messages d'erreurs seront récupérés à partir d'un sous-programme

ANNEXE

NUM	MESS
1	CODE MOUVEMENT INVALIDE
2	CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT
3	MISE A JOUR SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT
4	SUPPRESSION SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT
5	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS ASSURES LUS
6	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS MOUVEMENTS LUS
7	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS CREES ASSURE4
8	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS EN CREATION
9	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS MODIFIES
10	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS SUPPRIMES
11	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS EN ANOMALIE
12	ANOMALIE DE CODE MOUVEMENT
13	ANOMALIE DE CREATION
14	ANOMALIE DE MISE A JOUR
15	ANOMALIE DE SUPPRESSION
16	FICHER ASSURES VIDE
17	FICHER MOUVEMENTS VIDE
18	FICHIERS ASSURES ET MOUVEMENTS VIDES
19	MATRICULE NON NUMERIQUE
20	SIGNE DIFFERENT DE + OU -
21	TAUX NON NUMERIQUE
22	LE NOM N'EST PAS RENSEIGNE
23	AU MOINS UNE ZONE DOIT ETRE SAISIE
24	CODE POSTAL INVALIDE
25	TYPE DE PRIME NON RENSEIGNEE
26	PRIME NON NUMERIQUE
27	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS LU SUR FMVT
28	NOMBRE D'ENREGISTREMENTS EN ERREUR
29	NOMBRE D'ERREUR DE TYPE 1
30	NOMBRE D'ERREUR DE TYPE 2
31	NOMBRE D'ERREUR DE TYPE 3
32	NOMBRE D'ERREUR DE TYPE 4
33	NOMBRE D'ERREUR DE TYPE 5
34	NOMBRE D'ERREUR MAT INVALIDE
35	NOMBRE D'ERREUR CODE INVALIDE
36	TEL FIXE INVALIDE
37	TEL PORT INVALIDE
38	SALAIRE NON NUMERIQUE
39	JOUR NON COMPRIS ENTRE 1 ET 31
041	TEST DE LA FONCTION UPDATE
999	TEST DE LA FONCTION INSERT

DSNE610I NUMBER OF ROWS DISPLAYED IS 41

FichiersdesASSURÉSTrié (20 enregistrements)

000645	SIMMONET JEAN	28 RUE MOUCHOTTE	75014PARIS	C600050M10
004500	VICTORIN ISABELLE	78 BD DE L'EAU	33000BORDEAUX	C456020M05
004563	MARIN BRIGITTE	12 BD LARIGAUDERIE	75018PARIS	C706020B00
004564	BREJON PIERRE	08 BD MAGENTA	75010PARIS	C506020B05
044500	ZACADIN BENOIT	40 BD DU PALAIS	33000BORDEAUX	C456020M10
100165	RIGO DIEUDONNE	12 RUE DU COMMERCE	51560CLUNY	V250090M40
110006	CRENON MARIE-JEANNE	54 RUE DU LYCEE	21020BEAUNE	M280000M10
111111	TARDIEU EMMANUEL	18 PLACE D'EYLAU	59000LILLE	V250090B25
111163	RIVIERE PAUL-LOUIS	101 BD HOSPITALIER	24000PERIGUEUX	V200050M30
123000	MALAPARTE NATHALIE	45 RUE TERREAU	92200NEUILLY	M226000M30
134000	LAJAUNIE CLAUDIA	10 PLACE D'ARMES	69007LYON	V180080B40
180003	MATOUR CLAUDE-MARIE	34 RUE RODERI	92100BOULOGNE	V240050B05
200003	BRETEAU JACQUES	1 RUE DES ROSIERS	75004PARIS	C458000B00
200006	TOPOR ROLAND-JACQUES	17 RUE DU COLLEGE	24200THIVIERS	M280000B10
200400	NEVRAL JEAN-BAPTISTE	78 RUE DES PLANTES	75014PARIS	C566000B00
200500	BARJAVEL MARIE	20 RUE LALANDE	75014PARIS	C506020M10
213333	DOGON AMAURY	28 RUE LAURAGON	75019PARIS	C500050M40
222000	MAURY MARIE BERTHE	45 RUE DES FLEURS	92200NEUILLY	M326000M10
222203	LATOUR CLAUDE-MARIE	34 RUE CONDE	92100BOULOGNE	V340050B10
234563	BREMAN ANDRE	18 RUE DES ROSES	13000MARSEILLE	V200050B20

FichierMOUVEMENTTTrié (38 enregistrements)

000345	DUPOND JEAN-1	18	RUE CREATION	75014	PARIS	F600050M10	C
000346	DUPOND JEAN-2	18	RUE CREATION	75014	PARIS	D600050M10	M
000347	DUPOND JEAN-3	18	RUE CREATION	75014	PARIS	D600050M10	S
000348	DUPOND JEAN-4	18	RUE CREATION	75014	PARIS	F600050M10	C
000349	DUPOND JEAN-5	18	RUE CREATION	75014	PARIS	D600050M10	S
000645	SIMMONET JEAN	18	RUE MODIFIEEE	75014	PARIS	D600050M10	M
004500	VICTORIN ISABELLE	78	BD DE L'EAU	33000	BORDEAUX	Z456020M05	S
004563	BREJON PIERRE	08	BD MAGENTA	75010	PARIS	T506020B05	S
004564	BREJON XXXXXXX	08	BD MAGENTA	75010	PARIS	S506020B05	S
004565	BREJON YYYYYYYYY	08	BD MAGENTA	75010	PARIS	S506020B05	S
004566	MARIN BRIGITTE	12	BD LARIGAUDERIE	75018	PARIS	T706020B00	S
004567	BREJON ZZZZZZZZZ	18	RUE MODIFIEE	75010	PARIS	E506020B05	M
044500	ZACADIN BENOIT	40	BD DU PALAIS	33000	BORDEAUX	E456020M10	C
100165	RIGO DIEUDONNE	18	RUE MODIFIEE	71560	CLUNY	P250090M40	M
110006	CRENON MARIE-JEANNE	18	RUE MODIFIEE	21020	BEAUNE	A280000M10	M
111111	TARDIEU EMMANUEL	18	PLACE D'EYLAU	59000	LILLE	V250090B25	V
111163	RIVIERE PAUL-LOUIS	101	BD HOSPITALIER	24000	PERIGUEUX	W200050M30	C
111177	RIVIERE PAUL-LOUIS	101	BD HOSPITALIER	24000	PERIGUEUX	E200050M30	W
123000	MALAPARTE NATHALIE	45	RUE TERREAU	92200	NEUILLY	Z226000M30	S
134000	LAJAUNIE CLAUDIA	10	PLACE D'ARMES	69007	LYON	P180080B40	C
180003	MATOUR CLAUDE-MARIE	34	RUE RODERI	92100	BOULOGNE	V240050B05	S
200003	BRETEAU JACQUES	18	RUE MODIFIEERS	75004	PARIS	B458000B00	M
200006	TOPOR ROLAND-JACQUES	17	RUE DU COLLEGE	24200	THIVIERS	A280000B10	S
200400	NEVRAL JEAN-BAPTISTE	78	RUE DES PLANTES	75014	PARIS	Z566000B00	C
200500	BARJAVEL MARIE	20	RUE LALANDE	75014	PARIS	F506020M10	C
213333	DOGON AMAURY	28	RUE LAURAGON	75019	PARIS	P500050M40	C
213335	DOGON AMAURY	28	RUE LAURAGON	75019	PARIS	P500050M40	S
222000	MAURY MARIE BERTHE	45	RUE DES FLEURS	92200	NEUILLY	E326000M10	M
222203	LATOUR CLAUDE-MARIE	34	RUE CONDE	92100	BOULOGNE	V340050B10	V
234563	BREMAN ANDRE	18	RUE DES ROSES	13000	MARSEILLE	W200050B20	C
234566	BREMAN ANDRE	18	RUE MODIFIEE	13000	PARIS	F200050B20	M
300001	DURAND AJOUT-1	18	RUE AJOUT1	13000	PARIS	D200050B20	C
300002	DURAND AJOUT-2	18	RUE AJOUT2	13000	PARIS	D200050B20	C
300003	DURAND AJOUT-3	18	RUE AJOUT3	13000	PARIS	T200050B20	M
300004	DURAND AJOUT-4	18	RUE AJOUT4	13000	PARIS	E200050B20	S
300005	DURAND AJOUT-5	18	RUE AJOUT5	13000	PARIS	X200050B20	C
300012	DURAND AJOUT-2	18	RUE AJOUT2	13000	PARIS	R200050B20	X
300312	DURAND AJOUT-2	18	RUE AJOUT2	13000	PARIS	200050B20	

PROJET COBOL (Résultat)

FichiersdesASSURÉS4 (En sortie) (19 enregistrements)

000345	DUPOND JEAN-1	18 RUE CREATION	75014PARIS	C600050M10
000348	DUPOND JEAN-4	18 RUE CREATION	75014PARIS	C600050M10
000645	SIMMONET JEAN	18 RUE MODIFIEEE	75014PARIS	M600050M10
044500	ZACADIN BENOIT	40 BD DU PALAIS	33000BORDEAUX	C456020M10
100165	RIGO DIEUDONNE	18 RUE MODIFIEE	71560CLUNY	M250090M40
110006	CRENON MARIE-JEANNE	18 RUE MODIFIEE	21020BEAUNE	M280000M10
111111	TARDIEU EMMANUEL	18 PLACE D'EYLAU	59000LILLE	V250090B25
111163	RIVIERE PAUL-LOUIS	101 BD HOSPITALIER	24000PERIGUEUX	V200050M30
134000	LAJAUNIE CLAUDIA	10 PLACE D'ARMES	69007LYON	V180080B40
200003	BRETEAU JACQUES	18 RUE MODIFIEERS	75004PARIS	M458000B00
200400	NEVRAL JEAN-BAPTISTE	78 RUE DES PLANTES	75014PARIS	C566000B00
200500	BARJAVEL MARIE	20 RUE LALANDE	75014PARIS	C506020M10
213333	DOGON AMAURY	28 RUE LAURAGON	75019PARIS	C500050M40
222000	MAURY MARIE BERTHE	45 RUE DES FLEURS	92200NEUILLY	M326000M10
222203	LATOUR CLAUDE-MARIE	34 RUE CONDE	92100BOULOGNE	V340050B10
234563	BREMAN ANDRE	18 RUE DES ROSES	13000MARSEILLE	V200050B20
300001	DURAND AJOUT-1	18 RUE AJOUT1	13000PARIS	C200050B20
300002	DURAND AJOUT-2	18 RUE AJOUT2	13000PARIS	C200050B20
300005	DURAND AJOUT-5	18 RUE AJOUT5	13000PARIS	C200050B20

PROJET COBOL (Résultat)

Etat des Anomalies

ETAT DES ANOMALIES

MISE A JOUR DU : jj/mm/aaaa

```
-----  
000346 ERREUR :      003 - MISE A JOUR SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
000347 ERREUR :      004 - SUPPRESSION SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
000349 ERREUR :      004 - SUPPRESSION SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
004565 ERREUR :      004 - SUPPRESSION SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
004566 ERREUR :      004 - SUPPRESSION SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
004567 ERREUR :      003 - MISE A JOUR SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
044500 ERREUR :      002 - CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT  
111111 ERREUR :      001 - CODE MOUVEMENT INVALIDE  
111163 ERREUR :      002 - CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT  
111177 ERREUR :      001 - CODE MOUVEMENT INVALIDE  
134000 ERREUR :      002 - CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT  
200400 ERREUR :      002 - CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT  
200500 ERREUR :      002 - CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT  
213333 ERREUR :      002 - CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT  
213335 ERREUR :      004 - SUPPRESSION SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
222203 ERREUR :      001 - CODE MOUVEMENT INVALIDE  
234563 ERREUR :      002 - CREATION SUR ENREGISTREMENT EXISTANT  
234566 ERREUR :      003 - MISE A JOUR SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
300003 ERREUR :      003 - MISE A JOUR SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
300004 ERREUR :      004 - SUPPRESSION SUR ENREGISTREMENT INEXISTANT  
300012 ERREUR :      001 - CODE MOUVEMENT INVALIDE  
300312 ERREUR :      001 - CODE MOUVEMENT INVALIDE  
-----
```

PROJET COBOL (Résultat)

Etat des Statistiques

DATE : Le jj/mm/aaaa

+-----+-----+-----+			
	STATISTIQUES		
+-----+-----+-----+			
I			I
I	005 - NOMBRE D'ENREGISTREMENTS ASSURES LU	:	20 I
I	006 - NOMBRE D'ENREGISTREMENTS MOUVEMENTS LUS	:	38 I
I	008 - NOMBRE D'ENREGISTREMENTS EN CREATION	:	05 I
I	008 - NOMBRE D'ENREGISTREMENTS CREES ASSURES4	:	19 I
I	009 - NOMBRE D'ENREGISTREMENTS MODIFIES	:	05 I
I	010 - NOMBRE D'ENREGISTREMENTS SUPPRIMES	:	06 I
I			I
I	007 - NOMBRE D'ENREGISTREMENTS EN ANOMALIE	:	22 I
I	011 - ANOMALIE DE CODE MOUVEMENT	:	05 I
I	012 - ANOMALIE DE CREATION	:	07 I
I	013 - ANOMALIE DE MISE A JOUR	:	04 I
I	014 - ANOMALIE DE SUPPRESSION	:	06 I
I			I
+-----+-----+-----+			