

Cas d’utilisation Alimentation mensuelle

Projet Darties – Groupe2

**Création du document : Laurat Requet – Chef de projet Alimentation**

**Date : 15/12/2010**

Cas d’utilisation Alimentation mensuelle

Projet Darties – Groupe2

I. 1

I. Contenu 2

II. Les Cas d’utilisation 2

1. Avec Talend et un programme Java 2

L’alimentation mensuelle des magnétoscopes 7

L’alimentation mensuelle de la hifi 8

L’alimentation mensuelle des fours 10

# Contenu

Ces cas d’utilisation expliquent comment effectuer la mise à jour des données gravitant autour de la base de faits : alimentation du référentiel et des faits.

Ils interviennent mensuellement.

# Les Cas d’utilisation

## Avec Talend et un programme Java

**L’alimentation mensuelle du référentiel**

Mise à jour des faits chaque mois m-1 des données autour des faits.Ce cas d’utilisation se produit une fois par mois le 1er de chaque mois mIntervenants : Talend + programme Java de contrôle de structurePréconditions : Il faut que le fichier xls(x) existe et soit au bon endroit, nommé selon l’année en cours. (Intervention humaine)Garantie minimale : La base de données reste en l’état du dernier jour du mois m-1 et un message d’information explique que la mise à jour n’a pas fonctionné et sa raison.Garantie en cas de succès : Les informations contenues dans le fichier Excel sont présentes dans la base de données.Déclencheur : Exécution automatique durant le 1er de chaque mois mScénario :

1. Le fichier est récupéré dans le dossier adéquat.
2. Connexion à la base de données Darties
3. Verification de la structure (count ) par rapport au référentiel
4. Positionnement de l’onglet (dans initialisation )
5. Répéter pour chaque ligne du fichier Excel
   1. Récupérer le traitement à faire « A, M ou S »
   2. Exécution du travail
      * A : Cas d’utilisation L’alimentation mensuelle du référentiel : Ajout
      * M : Cas d’utilisation L’alimentation mensuelle du référentiel : Mise à jour
      * S : Cas d’utilisation L’alimentation mensuelle du référentiel : Suppression
6. Inscription de la réussite de l’insertion dans le journal de log. (à préciser)
7. Envoi du journal de log au directeur de France.

Extension

1. Le fichier n’existe pas

a. Envoi d’un mail au gestionnaire de fichier indiquant que le fichier était introuvable et de fait les insertions dans la base de données n’ont pas pu avoir lieu.

2. La connexion à la base de données échoue

a. Tentative de reconnexion : toutes les 10 minutes pendant 1 heure tant qu’il n’y a pas de succès

b. Si après toutes les tentatives, la connexion n’a pas eu lieu, envoi d’un message d’alerte au technicien.

3. La structure ne convient pas.

a. arrêt du job. (garantie minimale)

**L’alimentation mensuelle du référentiel : Ajout**

Ajout d’un nouveau magasin lors d’une alimentation mensuelle.Ce cas d’utilisation peut se produire plusieurs fois lors du 1er de chaque mois mIntervenant : TalendPréconditions : Il faut que l’action « A » soit présente sur la ligne de la feuille « Référentiel » du fichier excel d’alimentation mensuelle.Garantie minimale : La base de données reste en l’état du dernier jour du mois m-1 et un message d’information explique que la mise à jour n’a pas fonctionné et sa raison.Garantie en cas de succès : Les informations contenues dans la ligne du fichier Excel sont présentes dans la base de données.Déclencheur : Exécution automatique lorsqu’il y a l’action « A » sur une ligne de la feuille « Référentiel » du fichier excel d’alimentation mensuelle.Scénario :

1. Vérification de la non existence de la ville à partir du champ NOMVILLE, table VILLE
2. Récupération de la devise à la colonne « Devise »
   1. Vérification de l’existence de la devise
3. Récupération du continent à la colonne « Continent »
   1. Vérification de l’existence du continent
4. Récupération du pays à la colonne « Pays»
   1. Vérification de l’existence du pays
5. Récupération de la région commerciale à la colonne « Région»
   1. Vérification de l’existence de la région commerciale
6. Récupération de la ville à la colonne « Ville »
   1. Création de la ville dans la table VILLE champ NOMVILLE
   2. Récupération de l’identifiant pour insérer les données relatives à la ville
   3. Récupération de la publicité à la colonne « Publicité »
      1. Vérification de la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
      2. Vérification le nombre est >= 0
      3. Insertion dans la base de données table VILLE, champ PUBLICITEVILLE
   4. Récupération de la population à la colonne « Population »
      1. Vérification qu'il s'agit d'un entier >= 0
      2. Insertion dans la base de données table VILLE, champ POPULATIONVILLE
   5. Récupération des taux age moins de 25 ans, entre 25 et 35, plus de 35 ans aux colonnes « moins\_25ans », « les\_25\_35ans », « plus\_35ans »
      1. Vérification que l'addition des trois = 100
      2. Vérification que chaque taux est un nombre >=0
      3. Insertion dans la base de données table VILLE, champ MOINS25ANSVILLE, 2535ANSVILLE, PLUS35ANSVILLE
   6. Récupération des taux ouvriers, cadres, inactifs aux colonnes taux\_cadre, taux\_ouvrier, taux inactif
      1. Vérification chaque nombre est entre 0 et 100
      2. Insertion dans la base de données table VILLE, champ TAUXCADREVILLE, TAUXOUVRIERVILLE, TAUXINACTIFVILLE
   7. Création de l’identifiant du magasin IDMAGASIN table MAGASIN en relation avec la ville.
   8. Récupération de l’identifiant pour procéder à l’insertion des données relatives au nouveau magasin
   9. Récupération du nom de l’enseigne à la colonne « Enseigne »
   10. Vérification de l’existence de l’enseigne par rapport à table ENSEIGNE champ NOMENSEIGNE
   11. Récupération de l'identifiant de l'enseigne IDENSEIGNE table ENSEIGNE à partir du nom de l'enseigne
       1. Insertion de l'enseigne attribuée au magasin IDENSEIGNE table MAGASIN
   12. Récupération de l’emplacement à la colonne « Emplacement »
       1. Remplacer « \_ » par «  »
       2. Insertion dans la base de données table MAGASIN, champ EMPLACEMENTMAGASIN
   13. Récupération du nombre de caisses à la colonne « Nb\_caisses »
       1. Vérification qu'il s'agit d'un entier > 0
       2. Insertion dans la base de données table MAGASIN, champ NBCAISSESMAGASIN
   14. Récupération de l'horaire d'ouverture à la colonne « HoraireOuvertureMagasin »
       1. Insertion dans la base de données table MAGASIN , champ HORAIREOUVERTUREMAGASIN
   15. Récupération de l'adresse à la colonne « AdresseMagasin »
       1. Insertion dans la base de données table MAGASIN, champ ADRESSEMAGASIN

Extension :

1. La ville existe déjà : vérification de la non existence du magasin
   1. Le magasin existe déjà : Arrêt du job (garantie minimale)
2. à 5. La donnée n’existe pas : Création de la donnée manquante
3. La ville existe déjà : pas de création de ville

La ville n’a pas pu être créée : Arrêt du job (garantie minimale)

1. A 10. Donnée hors de la fourchette ou hors format : donnée non insérée + message erreur

11. La création du magasin n’a pas pu se faire : Arrêt du job (garantie minimale)

14. L’enseigne n’existe pas : Création de la donnée manquante

17. La donnée est hors format : donnée non insérée + message erreur

**L’alimentation mensuelle du référentiel : Mise à jour**

Mise à jour d’un magasin lors d’une alimentation mensuelle.Ce cas d’utilisation peut se produire plusieurs fois lors du 1er de chaque mois mIntervenant : TalendPréconditions : Il faut que l’action « M » soit présente sur la ligne de la feuille « Référentiel » du fichier excel d’alimentation mensuelle.Garantie minimale : La base de données reste en l’état du dernier jour du mois m-1 et un message d’information explique que la mise à jour n’a pas fonctionné et sa raison.Garantie en cas de succès : Les informations contenues dans la ligne du fichier Excel sont présentes dans la base de données.Déclencheur : Exécution automatique lorsqu’il y a l’action « M» sur une ligne de la feuille « Référentiel » du fichier excel d’alimentation mensuelle.Scénario :

1. Vérification de l’existence de la ville à partir du champ NOMVILLE, table VILLE
2. Vérification de l’existence du magasin à partir de l’identifiant de la ville IDVILLE
3. Récupération de la devise à la colonne « Devise »
   1. Vérification de l’existence de la devise
4. Récupération du continent à la colonne « Continent »
   1. Vérification de l’existence du continent
5. Récupération du pays à la colonne « Pays»
   1. Vérification de l’existence du pays
6. Récupération de la région commerciale à la colonne « Région»
   1. Vérification de l’existence de la région commerciale
7. Récupération de la ville à la colonne « Ville » pour insérer les données relatives à la ville
8. Récupération de la publicité à la colonne « Publicité »
9. Vérification de la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
10. Remplacer « . » par « , »
11. Vérification le nombre est >= 0
12. Insertion dans la base de données table VILLE, champ PUBLICITEVILLE
13. Récupération de la population à la colonne « Population »
    * 1. Vérification qu'il s'agit d'un entier >= 0
      2. Insertion dans la base de données table VILLE, champ POPULATIONVILLE
14. Récupération des taux age moins de 25 ans, entre 25 et 35, plus de 35 ans aux colonnes « moins\_25ans », « les\_25\_35ans », « plus\_35ans »
15. Vérification que l'addition des trois = 100
16. Vérification que chaque taux est un nombre >=0
17. Insertion dans la base de données table VILLE, champ MOINS25ANSVILLE, 2535ANSVILLE, PLUS35ANSVILLE
18. Récupération des taux ouvriers, cadres, inactifs aux colonnes taux\_cadre, taux\_ouvrier, taux inactif
    * 1. Vérification chaque nombre est entre 0 et 100
      2. Insertion dans la base de données table VILLE, champ TAUXCADREVILLE, TAUXOUVRIERVILLE, TAUXINACTIFVILLE
19. Récupération de l’identifiant du magasin IDMAGASIN table MAGASIN en relation avec la ville.
20. Récupération du nom de l’enseigne à la colonne « Enseigne »
    1. Vérification de l’existence de l’enseigne par rapport à table ENSEIGNE champ NOMENSEIGNE
    2. Récupération de l'identifiant de l'enseigne IDENSEIGNE table ENSEIGNE à partir du nom de l'enseigne
    3. Insertion de l'enseigne attribuée au magasin IDENSEIGNE table MAGASIN
21. Récupération de l’emplacement à la colonne « Emplacement »
22. Remplacer « \_ » par «  »
23. Insertion dans la base de données table MAGASIN, champ EMPLACEMENTMAGASIN
24. Récupération du nombre de caisses à la colonne « Nb\_caisses »
    * 1. Vérification qu'il s'agit d'un entier > 0
      2. Insertion dans la base de données table MAGASIN, champ NBCAISSESMAGASIN
25. Récupération de l'horaire d'ouverture à la colonne « HoraireOuvertureMagasin »
26. Insertion dans la base de données table MAGASIN , champ HORAIREOUVERTUREMAGASIN
27. Récupération de l'adresse à la colonne « AdresseMagasin »
    1. Insertion dans la base de données table MAGASIN, champ ADRESSEMAGASIN

Extension :

1. La ville n’existe pas : Arrêt du job (garantie minimale)
2. Le magasin n’existe pas: Arrêt du job (garantie minimale)
3. à 6. La donnée n’existe pas : Création de la donnée manquante
4. A 11. Donnée hors de la fourchette ou hors format : donnée non insérée + message erreur

13. L’enseigne n’existe pas : Création de la donnée manquante

15. La donnée est hors format : donnée non insérée + message erreur

**L’alimentation mensuelle du référentiel : Suppression**

Suppression d’un magasin lors d’une alimentation mensuelle.Ce cas d’utilisation peut se produire plusieurs fois lors du 1er de chaque mois mIntervenant : TalendPréconditions : Il faut que l’action « S» soit présente sur la ligne de la feuille « Référentiel » du fichier excel d’alimentation mensuelle.Garantie minimale : La base de données reste en l’état du dernier jour du mois m-1 et un message d’information explique que la mise à jour n’a pas fonctionné et sa raison.Garantie en cas de succès : Les informations à supprimer dans la ligne du fichier Excel ne sont plus dans la base de données.Déclencheur : Exécution automatique lorsqu’il y a l’action « S» sur une ligne de la feuille « Référentiel » du fichier excel d’alimentation mensuelle.Scénario :

1. Vérifier l’existence de la ville IDVILLE table VILLE à partir du nom présent dans le champ de la colonne « Villes » du fichier Excel.
2. Récupérer l’identifiant de la ville IDVILLE
3. Vérifier l’existence du magasin en relation avec la ville IDVILLE
4. Récuperer l’identifiant du magasin IDMAGASIN table magasin en relation avec la ville.
5. Suppression des faits en relation avec ce magasin
6. Suppression du magasin

Extension :

1. La ville n’existe pas : Arrêt du job (garantie minimale)
2. Le magasin n’existe pas : Arrêt du job (garantie minimale)

### L’alimentation mensuelle des magnétoscopes

Mise à jour des faits chaque mois m-1 des magnétoscopes.

Ce cas d’utilisation se produit une fois par mois le 1er de chaque mois m

Intervenant : Talend

Préconditions : Il faut que le fichier xls(x) existe et soit au bon endroit, nommé selon l’année en cours. (Intervention humaine)

Garantie minimale : La base de données reste en l’état du dernier jour du mois m-1 et un message d’information explique que la mise à jour n’a pas fonctionné.

Garantie en cas de succès : Les informations contenues dans le fichier Excel sont présentes dans la base de données.

Déclencheur : Exécution automatique durant le 1er de chaque mois m

Scénario :

1. Le fichier est récupéré dans le dossier adéquat.
2. Connexion à la base de données Darties
3. Referentiel effectuer les actions

Verif structure (count ) par rapport au referentiel

Positionnement de l’onglet ( dans une famille produit )

1. Répéter pour chaque ligne du fichier Excel (nombre de magasins dans la base + ajouts - suppressions)
   1. Récupérer l’identifiant IDFAMILLEARTICLE table FAMILLE\_ARTICLE de la famille produit « Magnetoscope », nom de la feuille Excel.
   2. Récupérer l’identifiant de la ville IDVILLE table VILLE à partir du nom présent dans le champ de la colonne « Villes » du fichier Excel.
   3. Récuperer l’identifiant du magasin IDMAGASIN table magasin en relation avec la ville.
   4. Récupération de l’année dans la colonne « Années »
   5. Récupération du mois Numéro dans la colonne « Mois »
   6. Vérifier l’existence du fait table FAIT identifiant IDFAMILLEARTICLE, idmagasin, MOISfaits,ANNEEfaits.
   7. Récupération de la vente réelle à la Colonne « R\_VE»,
2. Vérification la donnée contient que des chiffres et n’est pas vide
3. Vérification le nombre est entre 0 et 500 et entier
4. Insertion dans la base de données table FAITS, champ VENTESREELFAITS
   1. Récupération du chiffre d’affaires réel à la Colonne « R\_CA » ,
5. Vérification la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
6. Vérification le nombre est entre 0 et 1000
7. Insertion dans la base de données table Faits, champ CAREELFAITS
   1. Récupération de la marge brute à la Colonne « R\_MB » ,
8. Vérification la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
9. Vérification la marge est <= 50% du chiffre d’affaires réel
10. Vérification la marge est entre -10 et 10
11. Insertion dans la base de données table Faits, champ MBREELFAITS
12. Inscription de la réussite de l’insertion dans le journal de log. ( a preciser )
13. Envoi du journal de log au directeur de France.

Extension

1. 1. Le fichier n’existe pas
   1. Envoi d’un mail au gestionnaire de fichier indiquant que le fichier était introuvable et de fait les insertions dans la base de données n’ont pas pu avoir lieu.
2. La connexion à la base de données échoue
   1. Tentative de reconnexion : toutes les 10 minutes pendant 1 heure tant qu’il n’y a pas de succès
   2. Si après toutes les tentatives, la connexion n’a pas eu lieu, envoi d’un message d’alerte au technicien.
3. La structure ne convient pas.

a. arrêt du job. (garantie minimale)

4

A b c . Le magasin n’existe pas

* + 1. Arrêt du job (garantie minimal)

1. Le fait n’existe pas : on le crée

g. 1,3, h 1-2,4, i 1-2,5 : La ligne n’est pas insérée, une erreur est inscrite dans le fichier de log et le fichier Excel d’erreur, le travail est poursuivi

g.2., h.3 i.3-4 : La valeur n’est pas dans la plage souhaitée : on inscrit un avertissement dans le fichier de log

g. à i L’insertion n’a pas pu se faire

Inscription de l’erreur selon le format explicité dans le fichier de log erreur.

### L’alimentation mensuelle de la hifi

Mise à jour des faits chaque mois m-1 de la hifi.

Ce cas d’utilisation se produit une fois par mois le 1er de chaque mois m

Intervenant : Talend

Préconditions : Il faut que le fichier xls(x) existe et soit au bon endroit, nommé selon l’année en cours. (Intervention humaine)

Garantie minimale : La base de données reste en l’état du dernier jour du mois m-1 et un message d’information explique que la mise à jour n’a pas fonctionné.

Garantie en cas de succès : Les informations contenues dans le fichier Excel sont présentes dans la base de données.

Déclencheur : Exécution automatique durant le 1er de chaque mois m

Scénario :

1. Le fichier est récupéré dans le dossier adéquat.
2. Connexion à la base de données Darties
3. Referentiel effectuer les actions

Verif structure (count ) par rapport au referentiel

Positionnement de l’onglet ( dans une famille produit )

1. Répéter pour chaque ligne du fichier Excel (nombre de magasins dans la base + ajouts - suppressions)
   1. Récupérer l’identifiant IDFAMILLEARTICLE table FAMILLE\_ARTICLE de la famille produit « Hifi », nom de la feuille Excel.
   2. Récupérer l’identifiant de la ville IDVILLE table VILLE à partir du nom présent dans le champ de la colonne « Villes » du fichier Excel.
   3. Récuperer l’identifiant du magasin IDMAGASIN table magasin en relation avec la ville.
   4. Récupération du mois et de l’année dans le fichier Excel
   5. Vérifier l’existence du fait table FAIT identifiant IDFAMILLEARTICLE, idmagasin, MOISfaits,ANNEEfaits.
   6. Récupération de la donnée à la Colonne « R\_ventes »,
2. Vérification la donnée contient que des chiffres et n’est pas vide
3. Vérification le nombre est entre 0 et 1000 et entier
4. Insertion dans la base de données table FAITS, champ VENTESREELFAITS
   1. Récupération de la donnée à la Colonne « R\_CA » ,
5. Vérification la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
6. Vérification le nombre est entre 0 et 2000
7. Insertion dans la base de données table Faits, champ CAREELFAITS
   1. Récupération de la donnée à la Colonne « R\_MB » ,
8. Vérification la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
9. Vérification la marge est <= 50% du chiffre d’affaires réel
10. Vérification la marge est entre -10 et 10
11. Insertion dans la base de données table Faits, champ MBREELFAITS
12. Inscription de la réussite de l’insertion dans le journal de log. (A preciser )
13. Envoi du journal de log au directeur de France.

Extension

1. Le fichier n’existe pas

* 1. Envoi d’un mail au gestionnaire de fichier indiquant que le fichier était introuvable et de fait les insertions dans la base de données n’ont pas pu avoir lieu.

2.La connexion à la base de données échoue

* 1. Tentative de reconnexion : toutes les 10 minutes pendant 1 heure tant qu’il n’y a pas de succès
  2. Si après toutes les tentatives, la connexion n’a pas eu lieu, envoi d’un message d’alerte au technicien.

3.La structure ne convient pas.

A arret du job. (garantie minimale)

4

A b c . Le fait n’existe pas

* + 1. Arrêt du job (garantie minimal)

1. Le fait n’existe pas : on le crée

f. 1,3, g 1-2,4, h1-2,5 : La ligne n’est pas insérée, une erreur est inscrite dans le fichier de log et le fichier Excel d’erreur, on continue quand même

1. 2., g.3 h.3-4 : La valeur n’est pas dans la plage souhaitée : on inscrit un avertissement dans le fichier de log
2. m à j L’insertion n’a pas pu se faire
   * 1. Inscription de l’erreur selon le format explicité dans le fichier de log erreur.

### L’alimentation mensuelle des fours

Mise à jour des faits chaque mois m-1 des fours.

Ce cas d’utilisation se produit une fois par mois le 1er de chaque mois m

Intervenant : Talend

Préconditions : Il faut que le fichier xls(x) existe et soit au bon endroit, nommé selon l’année en cours. (Intervention humaine)

Garantie minimale : La base de données reste en l’état du dernier jour du mois m-1 et un message d’information explique que la mise à jour n’a pas fonctionné.

Garantie en cas de succès : Les informations contenues dans le fichier Excel sont présentes dans la base de données.

Déclencheur : Exécution automatique durant le 1er de chaque mois m

Scénario :

1. Le fichier est récupéré dans le dossier adéquat.
2. Connexion à la base de données Darties
3. Referentiel effectuer les actions

Verif structure (count ) par rapport au referentiel

Positionnement de l’onglet ( dans une famille produit )

1. Répéter pour chaque ligne du fichier Excel (nombre de magasins dans la base + ajouts - suppressions)
   1. Récupérer l’identifiant IDFAMILLEARTICLE table FAMILLE\_ARTICLE de la famille produit « Four », nom de la feuille Excel.
   2. Récupérer l’identifiant de la ville IDVILLE table VILLE à partir du nom présent dans le champ de la colonne « Villes » du fichier Excel.
   3. Récuperer l’identifiant du magasin IDMAGASIN table magasin en relation avec la ville.
   4. Récupération du mois et de l’année dans le fichier Excel
   5. Vérifier l’existence du fait table FAIT identifiant IDFAMILLEARTICLE, idmagasin, MOISfaits,ANNEEfaits.
   6. Récupération de la donnée à la Colonne « R\_ventes »,
2. Vérification la donnée contient que des chiffres et n’est pas vide
3. Vérification le nombre est entre 0 et 1000 et entier
4. Insertion dans la base de données table FAITS, champ VENTESREELFAITS
   1. Récupération de la donnée à la Colonne « R\_CA » ,
5. Vérification la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
6. Remplacer « . » par « , »
7. Vérification le nombre est entre 0 et 1000
8. Insertion dans la base de données table Faits, champ CAREELFAITS
   1. Récupération de la donnée à la Colonne « R\_MB » ,
9. Vérification la donnée contient que des chiffres et une « , » ou « . »
10. Remplacer « . » par « , »
11. Vérification la marge est <= 50% du chiffre d’affaires réel
12. Vérification la marge est entre -10 et 10
13. Insertion dans la base de données table Faits, champ MBREELFAITS
14. Inscription de la réussite de l’insertion dans le journal de log. ( a preciser )
15. Envoi du journal de log au directeur de France.

Extension

1. Le fichier n’existe pas

* 1. Envoi d’un mail au gestionnaire de fichier indiquant que le fichier était introuvable et de fait les insertions dans la base de données n’ont pas pu avoir lieu.

2.La connexion à la base de données échoue

* 1. Tentative de reconnexion : toutes les 10 minutes pendant 1 heure tant qu’il n’y a pas de succès
  2. Si après toutes les tentatives, la connexion n’a pas eu lieu, envoi d’un message d’alerte au technicien.

3.La structure ne convient pas.

A arrêt du job. ( garantie minimale)

4

A b c . Le fait n’existe pas

* + 1. Arrêt du job ( garantie minimal)

1. Le fait n’existe pas : on le crée

f. 1,3, g 1-2,4, h1-2,5 : La ligne n’est pas insérée, une erreur est inscrite dans le fichier de log et le fichier Excel d’erreur, on continue quand même

1. 2., g.3 h.3-4 : La valeur n’est pas dans la plage souhaitée : on inscrit un avertissement dans le fichier de log
2. m à j L’insertion n’a pas pu se faire
   * 1. Inscription de l’erreur selon le format explicité dans le fichier de log erreur.