

Codes erreurs sous talend

Projet Darties – Groupe2

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

**Date : 27/02/2011**

Codes erreurs sous talend

Projet Darties – Groupe2

# Contenu

I. Contenu 1

II. Les codes erreurs 2

1. Introduction 2

2. Les codes erreurs 2

3. Codes erreurs possibles survenant lors de l’alimentation du référentiel 3

4. Codes erreurs possibles survenant lors de l’alimentation des faits 3

5. Conclusion 4

# Les codes erreurs

## Introduction

L’insertion de données venant de diverses sources vers un entrepôt de données demande de la rigueur et une uniformisation. L’utilisation d’un ETL permet de vérifier la rationalité des données et de les transformer vers le format souhaité pour l’entrepôt de données.

Lorsque l’insertion n’est pas possible : la donnée source n’est pas rationnelle ou non transtypable, l’ETL, pour notre projet, Talend génère une erreur dans un fichier avec un code erreur afin de mieux comprendre le problème qui est survenu lors de l’alimentation de l’entrepôt.

L’analyse des données sources vers les données cibles contenue dans le document MatriceSourceCible2.xlsx nous a permis d’identifier l’ensemble des erreurs à répertorier.

Cet ensemble d’erreurs a été organisé en plusieurs groupes et sous groupes. Ce document vous présente cette organisation de codes erreurs.

## Les codes erreurs

Les erreurs dans notre cas peuvent survenir lors de l’alimentation du référentiel et des faits.

Pour le référentiel, il s’agit des données connexes aux faits de la base de données. Ce sont donc les continents, les villes, les pays, les devises, les régions commerciales, les villes, les enseignes et les magasins.

Pour un fait, il s’agit des ventes, chiffres d’affaires et marges objectifs et réalisés par un magasin lors d’un mois et d’une année.

De ce fait, le code erreur commence donc par ER lors d’une erreur survenue pendant l’alimentation du référentiel ou par EF lorsqu’il s’agit d’une erreur survenue durant l’alimentation d’un fait.

L’erreur peut être sur une clé primaire d’une table dans ce cas, l’erreur est bloquante. C’est une erreur de structure. Nous ajoutons alors un « S » à notre code ER ou EF.

L’erreur peut être sur une information contenue dans une table qui n’est pas une clé primaire. L’erreur n’est pas bloquante. C’est une erreur de donnée. Nous ajoutons alors un « D » à notre code ER ou EF.

Pour identifier exactement le type d’erreur. A partir de cette construction de code erreur, nous attribuons un numéro. Pour une erreur données (ndlr contenant « D ») , le numéro est toujours en rapport avec le type d’erreur afin que l’utilisateur puisse identifier plus facilement le problème.

## Codes erreurs possibles survenant lors de l’alimentation du référentiel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Les Erreurs |  |  |
| ERS = Erreur Référentiel Structure | 1 | Unicité de la ville non respectée |
| 2 | Modification, suppression d'une ville inconnue |
| 3 | Modification, suppression d'une ville inconnue |
| ERD = Erreur Référentiel Donnée | 1 | Ne contient pas des chiffres et "." / "," |
| 2 | N'est pas dans la fourchette |
| 3 | Nombre entier attendu |
| 4 | Nombre positif attendu |
| 5 | L'addition des pourcentages ne fait pas 100 |
| 6 | La marge > 50% du chiffre d'affaires |
| 7 | Le nombre n'est pas plausible |

## Codes erreurs possibles survenant lors de l’alimentation des faits

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Les Erreurs |  |  |
| EFS = Erreur Fait Structure | 1 | Identifiant famille article inconnu |
| 2 | Identifiant ville inconnue |
| 3 | Identifiant magasin inconnu |
| 4 | Identifiant fait inconnu |
| EFD = Erreur Fait Donnée | 1 | Ne contient pas des chiffres et "." / "," |
| 2 | N'est pas dans la fourchette |
| 3 | Nombre entier attendu |
| 4 | Nombre positif attendu |
| 5 | L'addition des pourcentages ne fait pas 100 |
| 6 | La marge > 50% du chiffre d'affaires |
| 7 | Le nombre n'est pas plausible |

## Conclusion

Actuellement, ces codes erreurs n’ont pas été implémentés lors de notre projet pour une question de temps.

Il est possible de réaliser cette tâche aisément étant donné que les codes erreurs ne sont pas complexes.