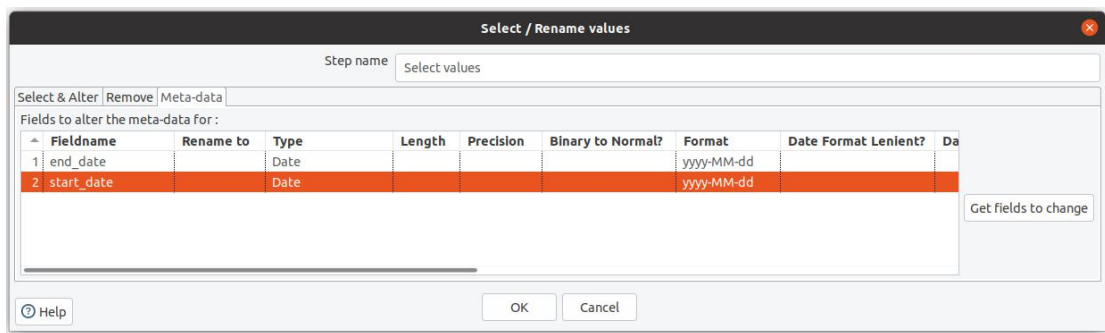


#### ETL TP : 4

1. Ouvrir la Transformation de tp2 et l'enregistrer sous un autre nom.
2. Modifiez l'étape d'entrée du fichier CSV et changez tous les types de données de Date à String. Supprimez également les valeurs de la colonne Format (il faut travailler avec le fichier original avec les ???).
3. Ajoutez maintenant une étape "Select values" et insérez-la entre l'étape "the CSV file input " et l'étape "Calculator". Nous allons l'utiliser pour convertir les chaînes de caractères au format Date.
4. Double-cliquez sur l'étape "Select values" et sélectionnez l'onglet Méta-données. Remplissez l'onglet comme suit :



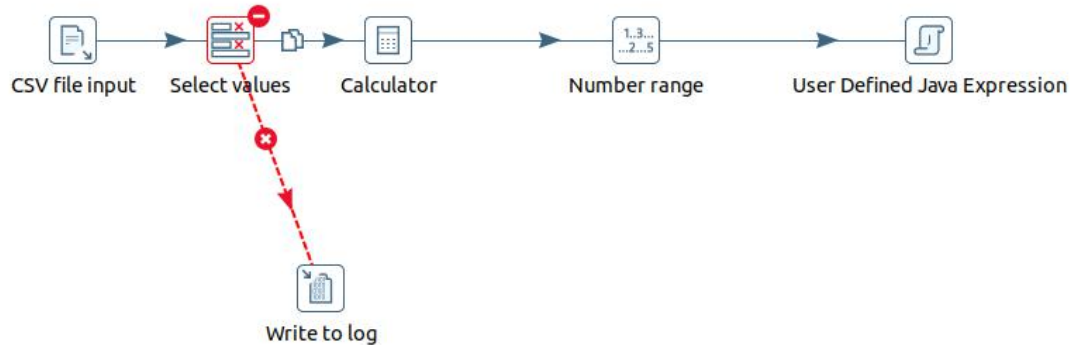
5. Fermez la fenêtre et lancez un aperçu. Il y a une erreur dans l'étape "Select values" lorsqu'on essaie de convertir la valeur invalide ??? en un type de date.

end\_date String<binary-string> : couldn't convert string [???] to a date using format [yyyy-MM-dd] on offset location 0  
:???



6. Débarrassons-nous maintenant de cette erreur en utilisant la fonction de traitement des erreurs :
7. Faites glisser sur le canevas Write to log . Vous la trouverez dans Utility category.
8. Créez un nouveau hop de Select values les valeurs vers Write to log. Lorsque vous êtes invité à indiquer le type de hop à créer, sélectionnez Error handling of step. une fenêtre d'avertissement apparaît alors cliquez sur copier Maintenant.

9. Votre transformation devrait ressembler à ce qui suit capture d'écran :

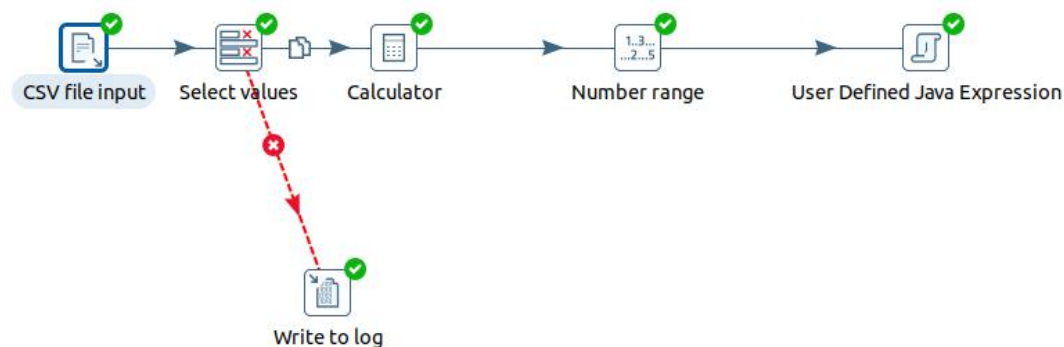


10. Cliquez sur Get Fields. La grille sera remplie avec les noms des champs provenant de l'étape précédente
11. Fermez la fenêtre et enregistrez la Transformation. Exécutez-la maintenant. Regardez l'onglet Logging dans la fenêtre Execution Results. Le journal de journal ressemblera à ceci :

```

Write to log.0 - -----> Linenr 1-----
Write to log.0 - Il y a une erreur s'est produite lors de la modification des métadonnées d'un champ
Write to log.0 -
Write to log.0 - project_name = Project C
Write to log.0 - start_date = 2017-01-15
Write to log.0 - end_date = ???
Write to log.0 -
Write to log.0 - =====
  
```

12. lancez un aperçu votre transformation devrait ressembler à ce qui suit capture d'écran



13. commenter les valeur dans l'onglet stop metrics

Execution History   Logging   Step Metrics   Performance Graph   Metrics   Preview data													
Stepname	Copynr	Read	Written	Input	Output	Updated	Rejected	Errors	Active	Time	Speed (r/s)	input/output	
1 Calculator	0	5	5	0	0	0	0	0	Finished	0.0s	556	-	-
2 Number range	0	5	5	0	0	0	0	0	Finished	0.0s	454	-	-
3 User Defined Java Expression	0	5	5	0	0	0	0	0	Finished	0.0s	278	-	-
4 CSV file input	0	0	6	7	0	0	0	0	Finished	0.0s	3,500	-	-
5 Select values	0	6	5	0	0	0	1	0	Finished	0.0s	857	-	-
6 Write to log	0	1	1	0	0	0	0	0	Finished	0.0s	125	-	-