|  |  |
| --- | --- |
| Titre |  |
| Ticket(s) PM Talk |  |
| Tâche(s) CCT |  |
| Cas CSS |  |
| Id spécification |  |
| Rappel Enoncé de la demande  (détails, historique, informations diverses) | Le but est d’automatiser le maximum de contrôles sur les mdb ainsi que de fournir des informations utiles au SN3 pour la localisation et à la QA pour les contrôles à effectuer. |

| **Historique modifications du document** | | |
| --- | --- | --- |
| **Auteur** | **Date** | **Motif du changement** |
| M. HUMBERT | 20/03/2014 | Création du document |
| M. HUMBERT | 19/09/2014 | Gestion des ID\_SYNONYM. |
| M. HUMBERT | 20/01/2015 | Gestion d’une liste de commandes interdites |
| M. HUMBERT | 22/06/2015 | Gestion tables manquantes + ajout dépendances |
| M. HUMBERT | 14/10/2016 | Ajout de la liste des M4O modifiés + Erreur si M4O techno modifié |
| M. HUMBERT | 17/10/2016 | Détection des dépendances M4O -> NODE |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Réservé R&D/Plateforme/SN3 | | | |
| Intervenant(s) | Michaël HUMBERT | Date prise en charge | 14/03/2014 |
|  | Michaël HUMBERT | Date prise en charge | 19/09/2014 |
|  | Michaël HUMBERT | Date prise en charge | 20/01/2015 |
|  | Michaël HUMBERT | Date prise en charge | 22/06/2015 |
|  | Michaël HUMBERT | Date prise en charge | 14/10/2016 |
|  | Michaël HUMBERT | Date prise en charge | 17/10/2016 |

## Détail du développement

### Avec spécifications

|  |  |
| --- | --- |
| **Req. ID** | **Remarques R&D/Plateforme/SN3** |
| A1 |  |
| A2 |  |
| … |  |
|  |  |
|  |  |

### Description fonctionnelle des modifications

### Solutions apportées

##### Principe

Le principe du programme est, pour chaque MDB indiqués, de réaliser les opérations suivantes :

* Contrôler que les commandes des différents packs sont dans le bon type (\_L, \_B, \_D ou \_F).
* Pour chaque pack L recenser les tâches (BUSINESS PROCESS) et les tables (LOGICAL TABLE) qui sont transférées. Vérifier que chacune des tâches et des tables est bien sécurisée.
* Vérifier que toutes les tâches et toutes les tables contenues dans le mdb sont transférées.
* Recenser pour chaque commande des packs \_L les autres packs \_L transférant le même élément. Le contrôle se fait dans le mdb du premier pack, puis dans tous les autres mdb. Cela permet de connaitre les dépendances entre les différents packs.
* Contrôler pour les packs standards que les ID\_SYNONYM des items livrés ne sont pas dans les plages réservées aux clients.
* Contrôler pour les packs standards que les ID\_SYNONYM des items livrés ne sont pas déjà utilisé. Pouvoir sélectionner la base SQL sur laquelle se fait le contrôle.
* Vérifier que les packs ne contiennent pas de commande interdite.
* Contrôle la présence d’1 item dans 1 pack et la node structure de cet item dans un autre pack.
* Contrôle la présence d’1 field dans 1 pack et la table logique de ce champ dans un autre pack.
* Sortir la liste des M4O modifiés par chaque pack.
* Afficher un message d’erreur si un M4O technologique est modifié.
* Contrôle la présence d’1 noeud dans 1 pack et du Meta4 objet de ce nœud dans un autre pack.

##### Implémentation

Cet outil est implémenté sous la forme d’un programme externe à PN et il est développé sous .NET en C# (windows form).

**N.B. :** Les contrôles sur les commandes autorisés par type de pack sont paramétrables par un fichier de configuration (App.config). Le principe est d’avoir pour chaque type de pack une clé sous la forme PACK\_x\_nn (x représentant le type de pack, L, B, D ou F et nn un numéro d’ordre) et une valeur indiquant la commande autorisée.

Par exemple :

<add key="PACK\_L\_01" value="TRANSFER"/>

<add key="PACK\_L\_02" value="COMPILE"/>

<add key="PACK\_L\_03" value="REMOVE PACK"/>

…

<add key="PACK\_D\_02" value="REPLACE"/>

…

Les plages de réservation des ID\_SYNONYM sont également stockées dans le fichier de configuration sous la forme d’un doublon de clé, une pour la limite inférieure (LIMINF\_nn) et une pour la limite supérieure (LIMSUP\_nn).

Exemple :

<add key="LIMINF\_01" value="5001"/>

<add key="LIMSUP\_01" value="9999"/>

<add key="LIMINF\_02" value="10301"/>

<add key="LIMSUP\_02" value="10999"/>

…

La liste des commandes interdites est stockée dans le fichier de configuration sous la forme d’une clé INTERD\_nn et d’une valeur indiquant la commande interdite.

Exemple :

<add key="INTERD\_01" value="TRANSFER &quot;SECURITY"/>

<add key="INTERD\_02" value="KILL &quot;SECURITY"/>

Les bases SQL utilisables sont stockées dans le fichier de configuration sous la forme d’une clé  CONNEXION\_<nom de la base> , la valeur correspondant à la chaine de connexion.

Exemple :

<add key="CONNEXION\_SAASSN301" value="server=M4FRSQL11;uid=SAASSN301;pwd=SAASSN301;database=SAASSN301;"/>

<add key="CONNEXION\_SAASSN302" value="server=M4FRSQL11;uid=SAASSN302;pwd=SAASSN302;database=SAASSN302;"/>

<add key="CONNEXION\_SAASSN305" value="server=M4FRSQL11;uid=SAASSN305;pwd=SAASSN305;database=SAASSN305;"/>

<add key="CONNEXION\_SAASSN306" value="server=M4FRSQL11;uid=SAASSN306;pwd=SAASSN306;database=SAASSN306;"/>

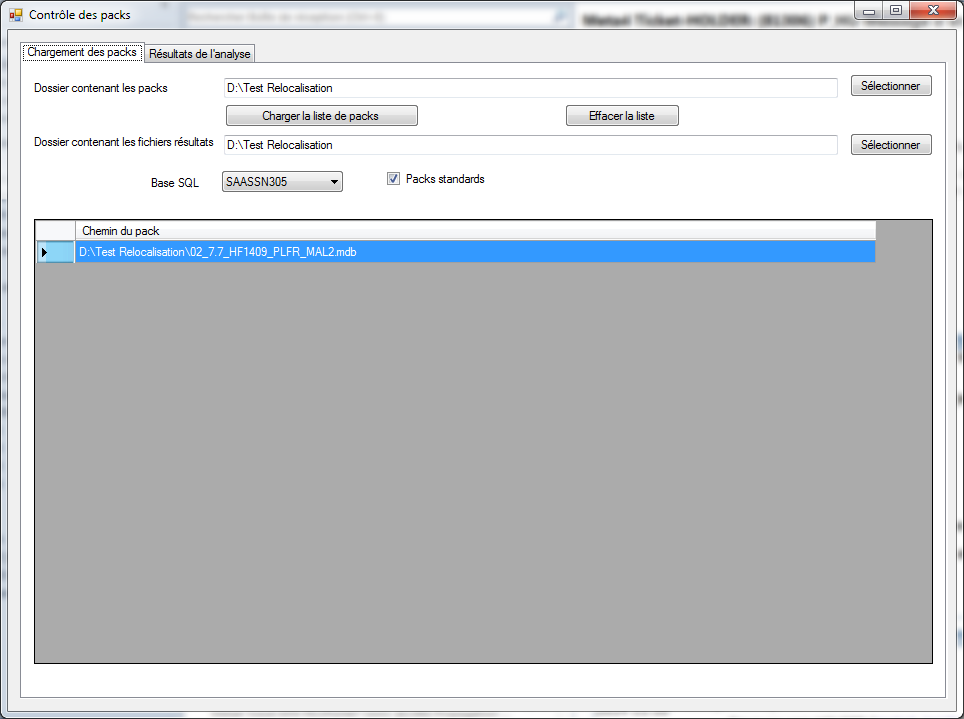
##### Utilisation

Copier les fichiers MDB à contrôler dans un dossier. Indiquer le dossier dans le champ « Dossier contenant les packs » (on peut utiliser le bouton Sélectionner). On peut indiquer également un dossier dans le champ « Dossier contenant les fichiers résultats », sinon les fichiers résultats seront générés dans le dossier contenant les packs.

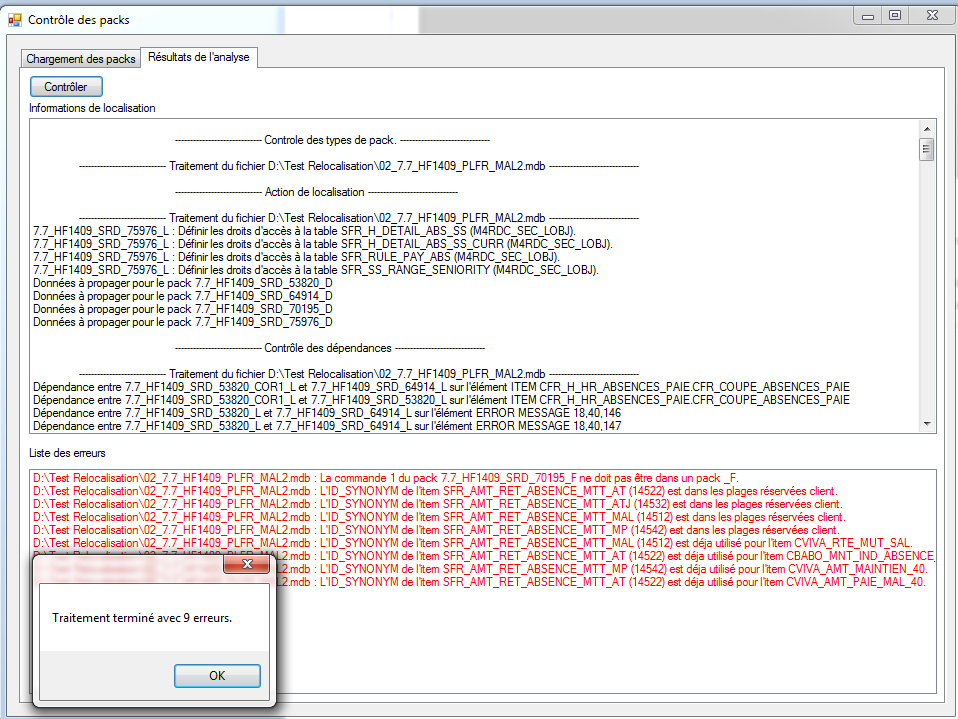
Sélectionner la base SQL sur laquelle se fera le contrôle des ID\_SYNONYM existant (par défaut SAASSN305).

Cocher ou décocher la case « Packs standards » en fonction des packs à contrôler. Si cochée, l’outil contrôlera que les ID\_SYNONYM des items contenus dans le MDB ne sont pas dans les plages réservées aux clients.

Cliquer sur le bouton « Charger la liste des packs ».



Aller dans l’onglet « Résultats de l’analyse » et cliquer sur le bouton « Contrôler ».

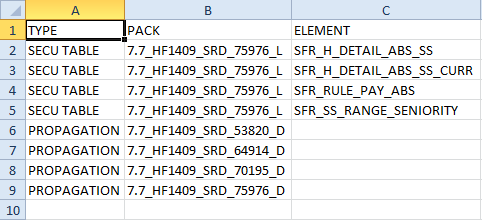


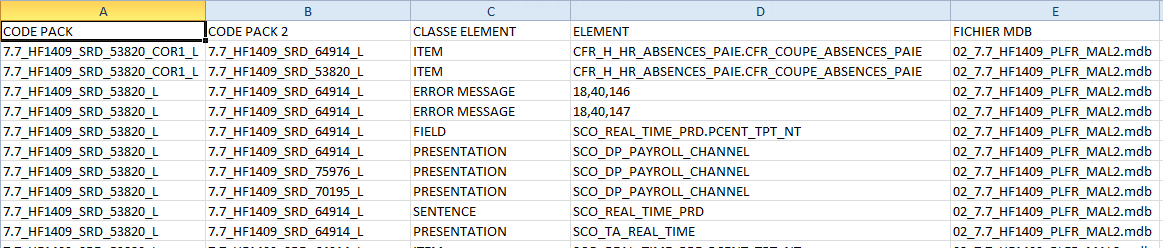
La première contient la liste des contrôles effectués et les actions de localisation à prévoir pour traiter les mdb (Droits à définir sur les tâches ou les tables, données à propager, dépendances entre packs).

La seconde liste contient les erreurs détectées (Commandes dans le mauvais type, tâches ou tables contenues dans le mdb mais non transférées dans les commandes, ID\_SYNONYM dans mauvaise plage ou déjà utilisé, commandes interdites).

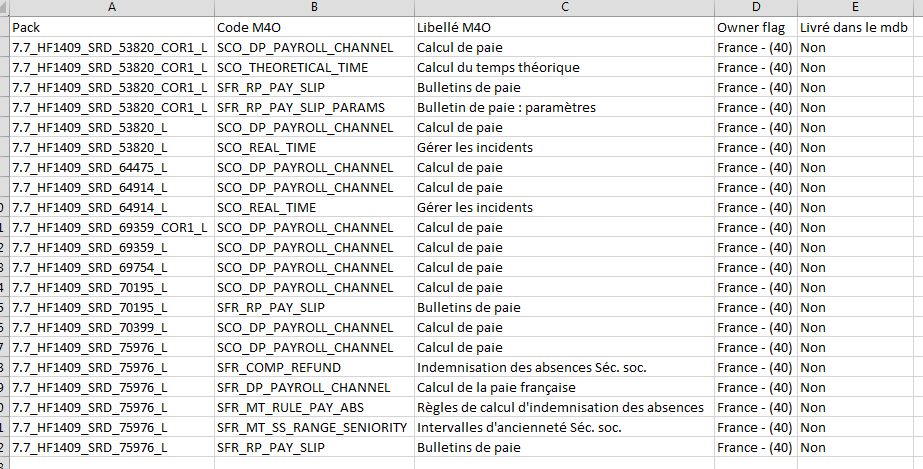
Un message indique si le traitement s’est terminé avec ou sans erreur.

4 types de fichiers résultats sont générés :

* Fichier des actions de localisation <nom fichier mdb>\_ACT.CSV : Contient les packs pour lesquels il y a de la propagation à prévoir ainsi que les droits à mettre en place pour les tables ou les tâches. 
* Fichiers des dépendances <nom fichier mdb>\_DEP.CSV : contient la liste des packs dépendant avec d’autres packs du même fichier MDB ou d’un autre de la liste.



* Fichier log du traitement ControlePackMDB\_LOG.TXT : Contient toutes les informations affichées dans les 2 listes de l’écran.
* Fichier des Meta4 objets <nom fichier mdb>\_M4O.CSV : Pour chaque pack indique le(s) meta4 objet(s) modifié(s) .



### Informations à destination de la QA

### Impacts fonctionnels

### Détail de la CCT / livraison

Pour utiliser cet outil, il est nécessaire d’avoir les 2 fichiers suivants dans le même dossier :

* ControlePacksMDB.exe : Programme exécutable.
* ControlePacksMDB.exe.config : Fichier de configuration.

### Notes techniques supplémentaires

## Impacts clients (pour la localisation)

## Tests unitaires (copies écran, tableaux...)

Scénarios de tests :

|  |  |
| --- | --- |
| **N° test** | **Description du test** |
| Scénarii de test | A1 : Tester des commandes associées aux mauvais types mélangées avec des commandes associées aux bons types.  A2 : Analyser un pack contenant des tâches et des tables.  A3 : Mettre dans le mdb des tâches et des tables non sécurisées.  A4 : Mettre dans le mdb des tâches et des tables non transférées.  A5 : Avoir plusieurs packs livrant le même item dans un mdb.  A6 : Refaire les mêmes tests en traitant plusieurs mdb d’un coup.  A7 : Traiter plusieurs mdb ayant des packs dépendants.  A8 : Traiter un pack standard qui livre des ID\_SYNONYM qui sont dans les plages réservés aux clients.  A9 : Traiter un pack standard qui livre des items ayant des ID\_SYNONYM déjà utilisé  A10 : Traiter un pack contenant des commandes interdites.  A11 : Traiter un mdb livrant 1 item dans un pack et la NS de l’item dans un autre pack.  A12 : Traiter un mdb livrant 1 item dans un pack et la NS de l’item dans un autre pack d’un autre mdb.  A13 : Traiter un mdb livrant 1 field dans un pack et la logical table de l’item dans un autre pack.  A14 : Traiter un mdb livrant 1 field dans un pack et la logical table de l’item dans un autre pack d’un autre mdb.  A15 : Vérifier que le fichier indiquant les Meta4 objets modifiés par chaque pack est bien généré.  A16 : Traiter un mdb livrant un M4O technologique.  A17 : Traiter un mdb livrant 1 Node dans un pack et le M4O du node dans un autre pack.  A18 : Traiter un mdb livrant 1 Node dans un pack et le M4O du node dans un autre pack d’un autre mdb. |
| A1 | Résultat attendu : Message d’anomalie pour chaque commande associée au mauvais type.  Résultat obtenu : OK |
| A2 | Résultat attendu : Message indiquant les tâche et les tables (pour affectation des droits).  Résultat obtenu : OK |
| A3 | Résultat attendu : Message d’anomalie indiquant les tâches et les tables non sécurisées.  Résultat obtenu : OK |
| A4 | Résultat attendu : Message d’anomalie indiquant les tâches et les tables non transférées.  Résultat obtenu : OK |
| A5 | Résultat attendu : Message indiquant les dépendances entre les packs.  Résultat obtenu : OK |
| A6 | Résultat attendu : Tous les mdb doivent être traités. On doit avoir les mêmes messages que lors du traitement individuel des packs.  Résultat obtenu : OK |
| A7 | Résultat attendu : Les dépendances entre les packs de différents mdb sont détectées.  Résultat obtenu : OK |
| A8 | Résultat attendu : Les items utilisant un ID\_SYNONYM situé dans une plage réservée aux clients sortent en anomalie.  Résultat obtenu : OK |
| A9 | Résultat attendu : Les items utilisant un ID\_SYNONYM déjà utilisé sortent en anomalie.  Résultat obtenu : OK |
| A10 | Résultat attendu : Les packs contenant des commandes interdites sortent en anomalie.  Résultat obtenu : OK |
| A11 | Résultat attendu : Les dépendances entre les packs de différents mdb sont détectées.  Résultat obtenu : OK |
| A12 | Résultat attendu : Les dépendances entre les packs de différents mdb sont détectées.  Résultat obtenu : OK |
| A13 | Résultat attendu : Les dépendances entre les packs de différents mdb sont détectées.  Résultat obtenu : OK |
| A14 | Résultat attendu : Les dépendances entre les packs de différents mdb sont détectées.  Résultat obtenu : OK |
| A15 | Résultat attendu : Le fichier <nom fichier mdb>\_M4O.CSV doit être généré.  Résultat obtenu : OK |
| A16 | Résultat attendu : Un message d’erreur doit m’indiquer qu’un objet techno est livré.  Résultat obtenu : OK |
| A17 | Résultat attendu : Les dépendances entre les packs de différents mdb sont détectées.  Résultat obtenu : OK |
| A18 | Résultat attendu : Les dépendances entre les packs de différents mdb sont détectées.  Résultat obtenu : OK |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Réservé QA Standard | | | |
| HF STANDARD |  | Date prise en charge |  |
| Intervenant(s) QA |  | Environnement |  |
| Résultat des tests |  | | |

## Tests effectués

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° test** | **Description du test** | **Test OK/KO** |
| Scénarii de test | A1 :  A2 :  … : |  |
| A1 | Résultat attendu :  Résultat obtenu : | OK/KO |
| A2 | Résultat attendu :  Résultat obtenu : | OK/KO |
| … | Résultat attendu :  Résultat obtenu : | OK/KO |

## Informations complémentaires

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Réservé QA SAAS | | | |
| HF SAAS |  | Date prise en charge |  |
| Intervenant(s) QA |  | Environnement QA |  |
| Résultat des tests |  | | |

## Tests effectués

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° test** | **Description du test** | **Test OK/KO** |
| Scénarii de test | A1 :  A2 :  … : |  |
| A1 | Résultat attendu :  Résultat obtenu : | OK/KO |
| A2 | Résultat attendu :  Résultat obtenu : | OK/KO |
| … | Résultat attendu :  Résultat obtenu : | OK/KO |

## Informations complémentaires

## Fiches de tests spécifiques suite localisation

|  |  |
| --- | --- |
| **Clients (ORGA)** | **Information(s) localisation** |
| ex : 1300 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



Nommage : « QA\_HFAAMM\_PXXXXX\_IDORGA\_Titre.docx »

|  |
| --- |
| Récapitulatif périmètre des tests et réserves |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Qui ?**  **(DEV/QA STD/QA SAAS)** | **Id test** | **Description du test** | **Statut (OK/Réserve)** |
|  | A1 |  |  |