

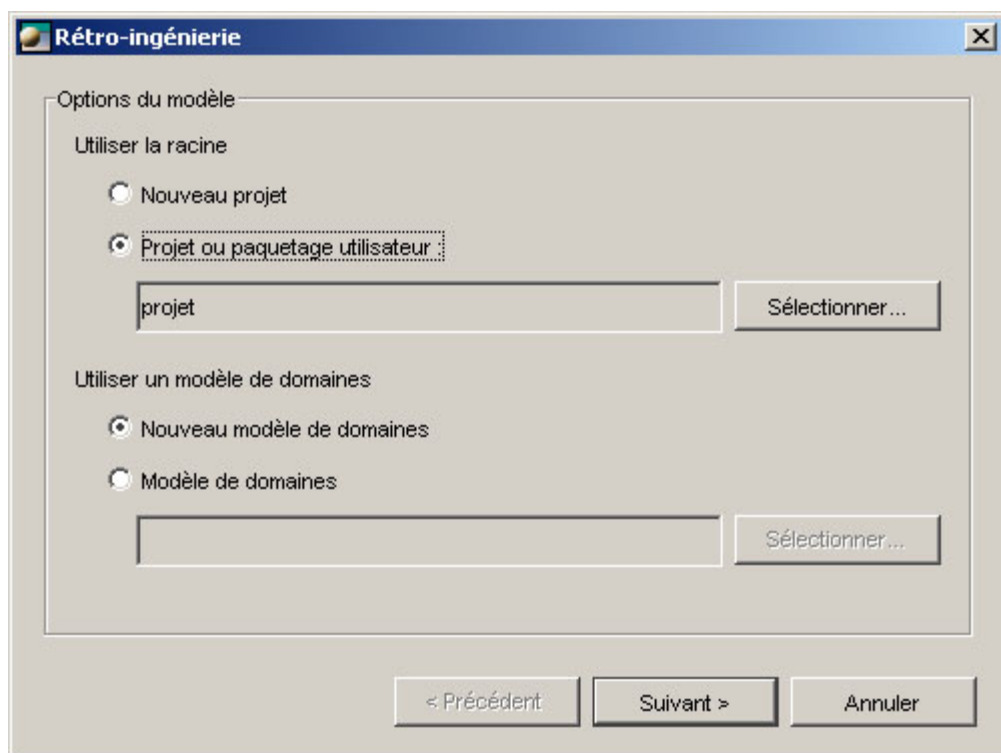
La rétro-ingénierie (reverse engineering)

La fonction de rétro-ingénierie générera des modèles à partir des spécifications d'un modèle de base de données. L'interface SGBD obtient les spécifications de base de données en interrogeant directement les tables du catalogue de système, en utilisant soit les énoncés SQL, soit les fonctions API des méta-données JDBC.

NB: Avant de pouvoir effectuer une rétro-ingénierie, vous devez évidemment vous connecter à une base de données. (Voir [Connexion ODBC](#) ou [Connexion JDBC](#))

Pour lancer la rétro-ingénierie, choisissez dans le menu principal: Outils > Base de données > Rétro-ingénierie.

Les options du modèle



Sélectionnez l'emplacement où vous désirez que le modèle soit généré.

Utiliser la racine

- Nouveau projet : Utiliser la racine Nouveau projet. Toute l'information du modèle sera créée dans un nouveau projet.
- Projet ou paquetage utilisateur existant : Toute l'information du modèle sera créée dans un projet ou un paquetage utilisateur existant.

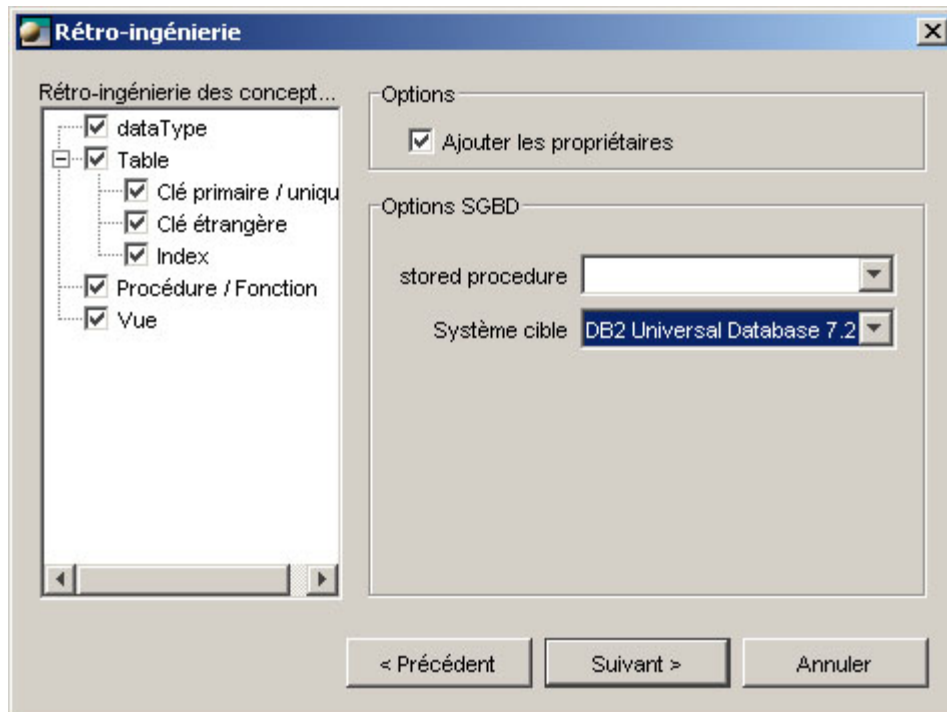
Utiliser un modèle de domaines

- Nouveau modèle de domaines : La rétro-ingénierie créera tous les domaines nécessaires dans un nouveau modèle de domaines.
- Modèle de domaines existants : La rétro-ingénierie cherchera un modèle de domaines existant dans ce domaine, s'il n'en trouve pas, il en créera un.

Les options et concepts du SGBD

Choisissez le concept que vous désirez extraire de la base de données. Chaque interface du système de gestion de bases de

données à ses propres concepts.

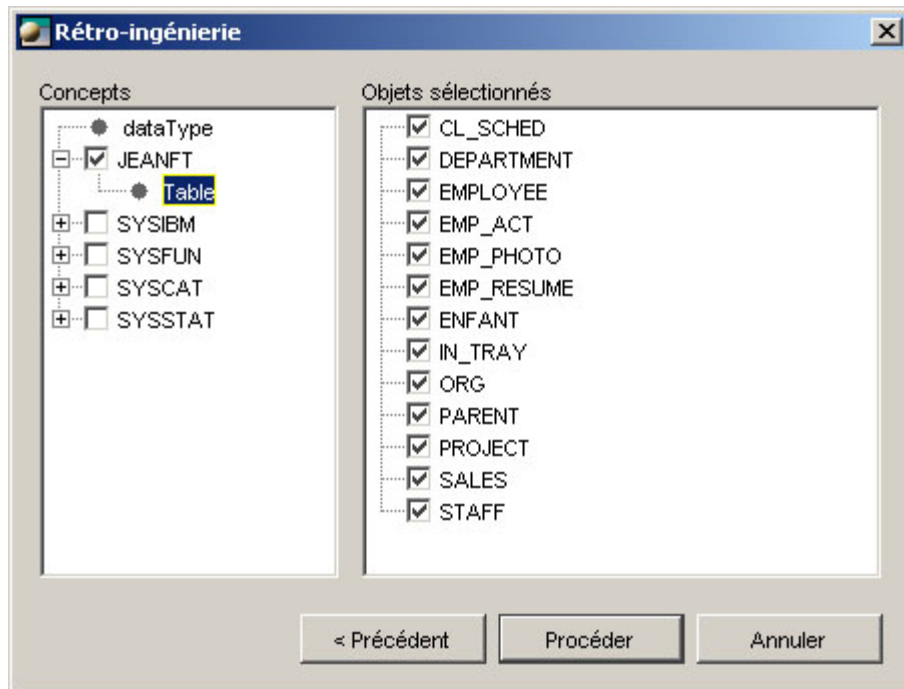


Interface SGBD générique

Choisissez les options de rétro-ingénierie. Ces options sont différentes selon le système cible. Il est donc important de préciser le système cible utilisé.

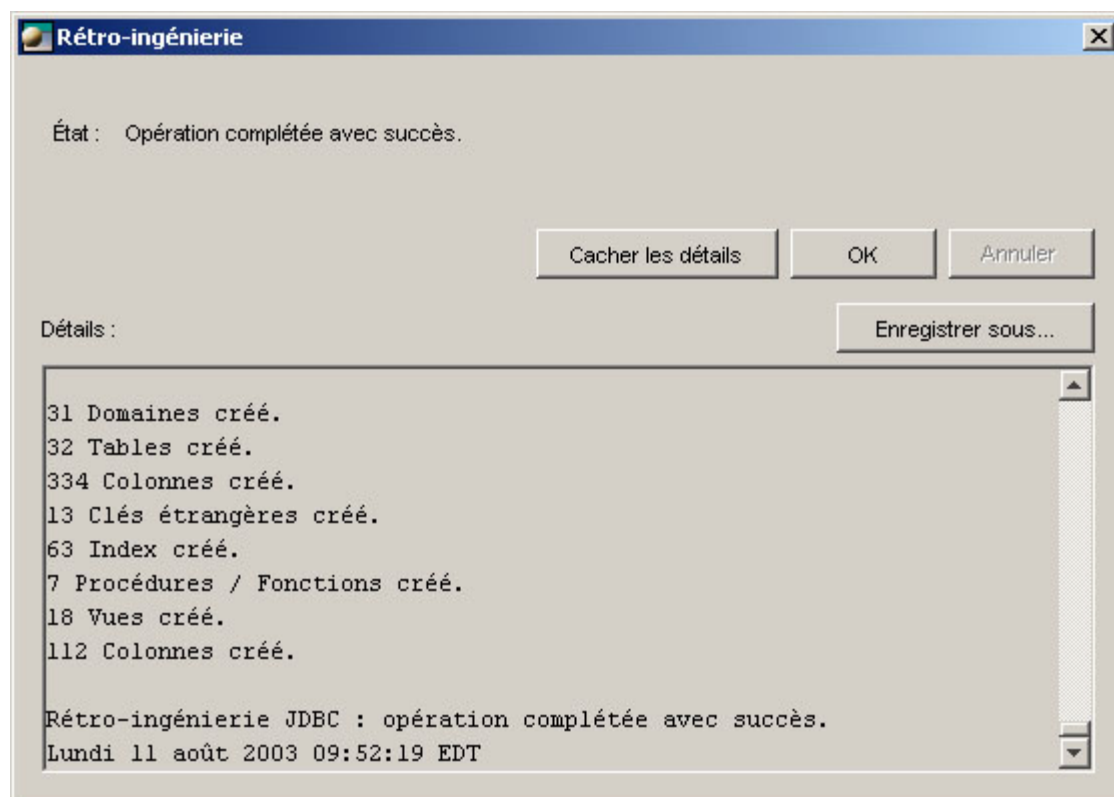
Le choix des objets

Vous pouvez limiter la portée du processus de rétro-ingénierie en écartant quelques occurrences.



Le rapport

Après la rétro-ingénierie, un rapport est généré. Il contient l'information sur la base de données et les objets créés. Un fichier journal est également généré (reverse.log), dans le répertoire local de l'utilisateur. Ce dernier contient l'information affichée dans la section Détails de la fenêtre de rétro-ingénierie.



Modèles créés



Un ensemble déployé autour d'une base de données est créé dans un paquetage utilisateur. Il ne vous reste plus qu'à y [créer les différents diagrammes](#), [ajouter les représentations graphiques](#) et à les [disposés](#).

Exécution du code SQL

La fonction Interpréteur SQL permet d'exécuter des énoncés SQL sur la base de données. Pour utiliser cette fonction, vous devez d'abord vous connecter à une base de données. (Voir [Connexion ODBC](#) ou [Connexion JDBC](#))

Ensuite, du menu Outils choisissez Interpréteur SQL. Inscrivez l'énoncé SQL et appuyez sur la touche Retour.

Trois options s'offrent à vous :

1. Fermer tous les résultats : retire l'information sous les onglets de Résultat. L'information sous l'onglet Sortie est gardée.
2. Effacer le contenu : efface l'information sous l'onglet Sortie. L'information sous les onglets de Résultat est gardée.
3. Exécuter un fichier : permet d'aller chercher un fichier SQL pour l'exécuter.

