

# Tutoriel pour la création du modèle de données dans l'AGL Rose

## Table des matières

<b>1</b>	<b>CREATION DE LA BASE DE DONNEES.....</b>	<b>1</b>
1.1	CREEZ UN COMPOSANT DATABASE .....	1
1.2	NOMMEZ LA BASE DE DONNEES .....	2
1.3	CHOISISSEZ LE SGBD CIBLE .....	2
1.4	LES PACKAGES AJOUTES AUTOMATIQUEMENT DANS LA « LOGICAL VIEW » .....	2
1.5	CREATION D'ELEMENTS DANS LE DIAGRAMME DES COMPOSANTS .....	2
<b>2</b>	<b>CREATION DU SCHEMA .....</b>	<b>3</b>
2.1	CREEZ UN SCHEMA .....	3
2.2	RENOMMEZ LE SCHEMA.....	3
<b>3</b>	<b>ASSOCIEZ CE SCHEMA A LA BASE DE DONNEES.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>CREATION D'UN DIAGRAMME « MODELE DE DONNEES » .....</b>	<b>4</b>
4.1	RENOMMEZ CE DIAGRAMME EN MODELE DE DONNEES MUTIN .....	4

On cherche à disposer d'un diagramme du modèle de données, soit pour créer des éléments directement dedans, soit pour faire du forward engineering (transformation) à partir d'un modèle objet.

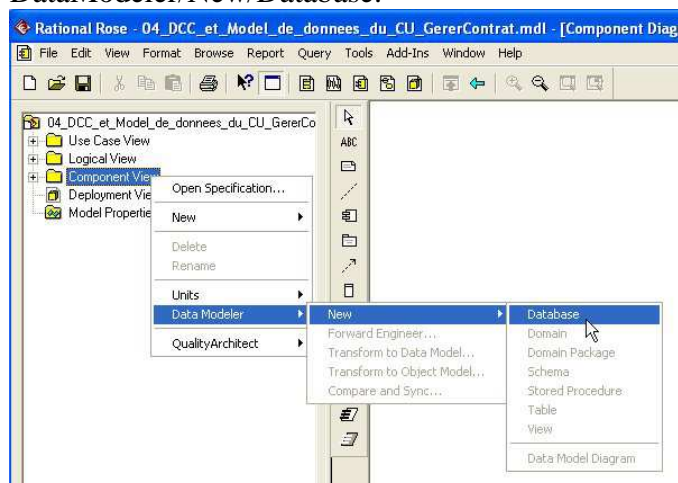
Voici l'ordre des opérations que nous allons voir : créer la base de donnée, créer le schéma et enfin, créer le diagramme "modèle de données".

Dans les figures qui suivent, on prend l'exemple d'un schéma qui s'appelle MUTIN dans une instance Oracle qui s'appelle XE.

## 1 Création de la base de données

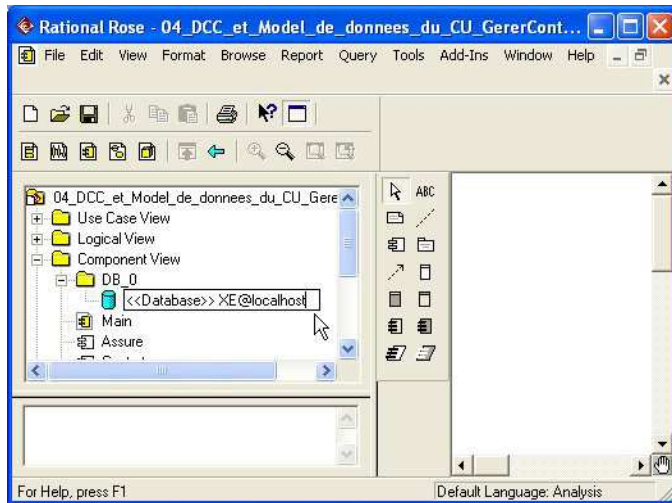
### 1.1 Créez un composant Database

clic droit sur le répertoire "Component View" puis utilisez l'option DataModeler/New/Database.



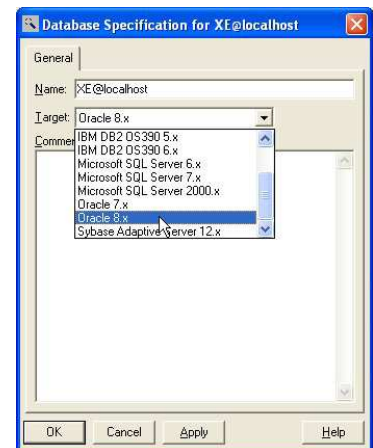
## 1.2 Nommez la base de données

Nommez la base de données XE.



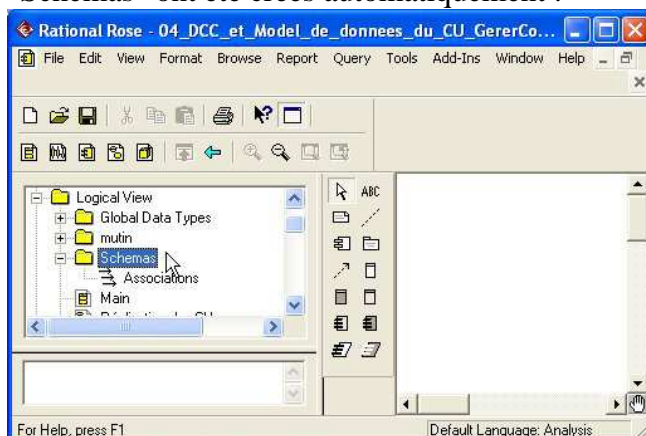
## 1.3 Choisissez le SGBD cible

Double-cliquez sur le composant <<database>>, et choisissez le SGBD cible (Target): oracle



## 1.4 Les packages ajoutés automatiquement dans la « logical view »

Suite à la création de la première base de données et dans la vue logique, notez que les packages "Global Data Types" et "Schemas" ont été créés automatiquement :



Le package « Global Data Types » est destiné à contenir des « domain ».

Le package « Schemas » est destinés à contenir des schémas.

## 1.5 Création d'éléments dans le diagramme des composants

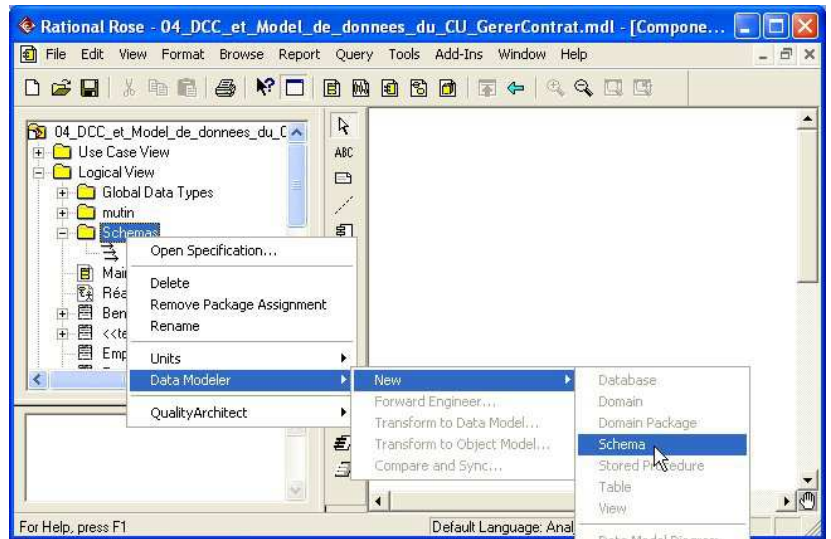
En cliquant droit sur la database, on peut créer des espaces physiques de données (tablespaces) et les intégrer au diagramme de composant.

## 2 Création du schéma

Dans Rational Rose, le schéma est un composant. On prend l'exemple d'un schéma appelé MUTIN.

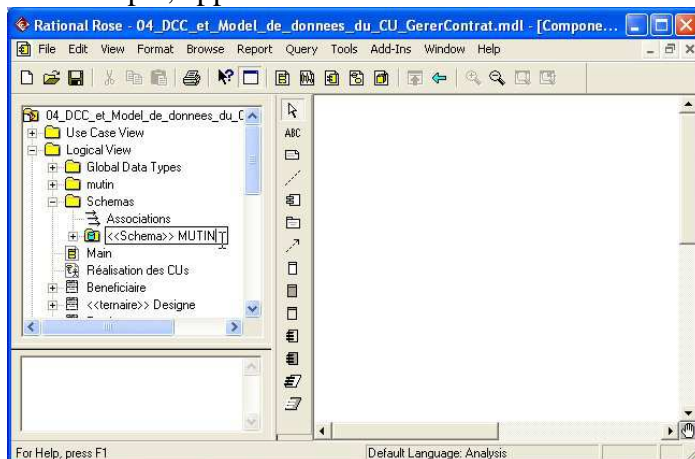
### 2.1 Créez un schéma

clic-droit sur le package Logical View/Schemas, puis choisir l'option Data Modeler/New/Schema.



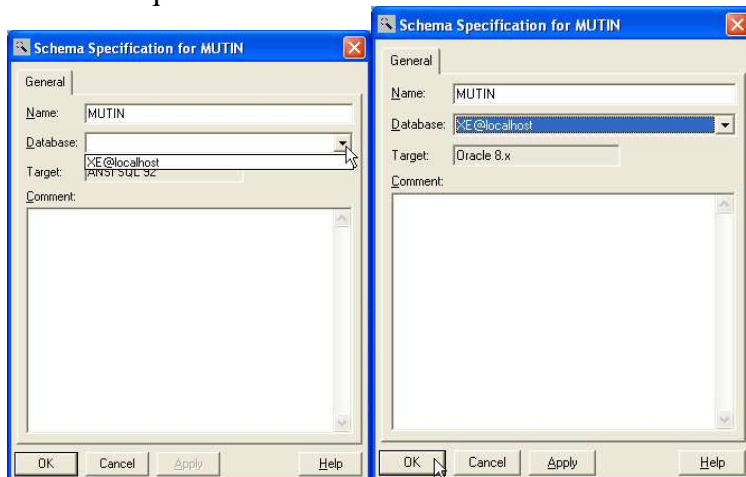
### 2.2 Renommez le schéma

Par exemple, appelez-le MUTIN.



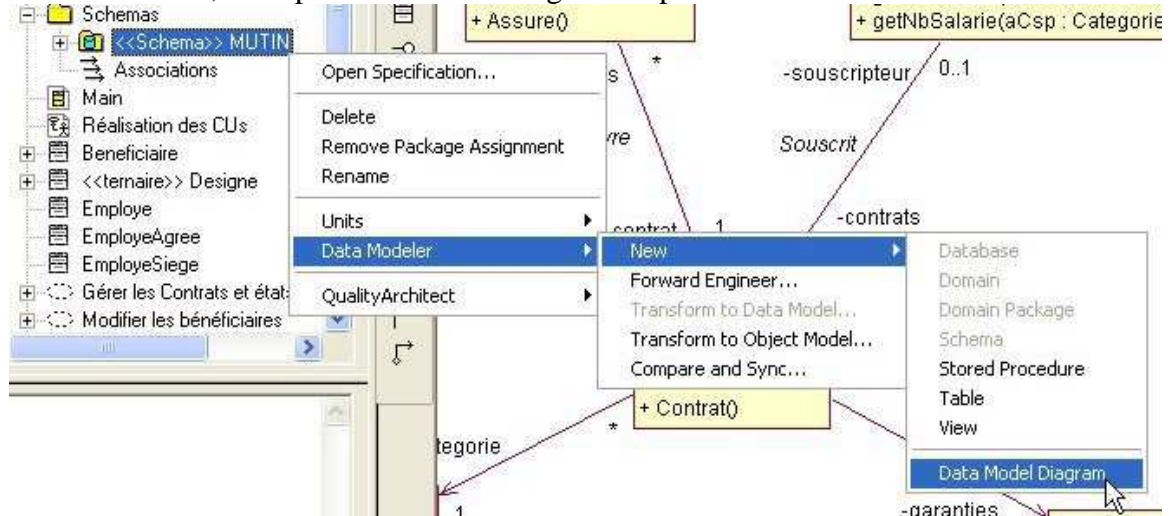
## 3 Associez ce schéma à la base de données

Double-cliquez sur le schéma.

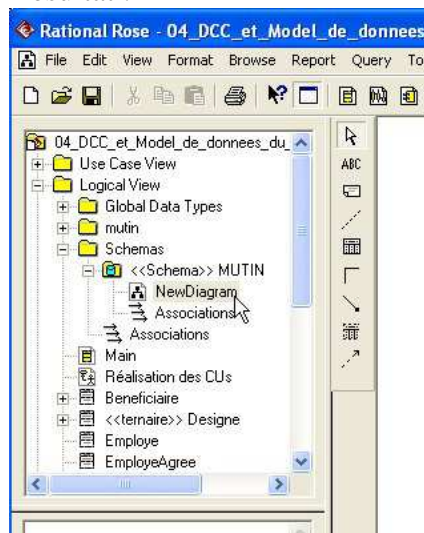


## 4 Création d'un diagramme « modèle de données »

Dans le schéma, vous pouvez créer un diagramme pour accueillir le modèle de données.

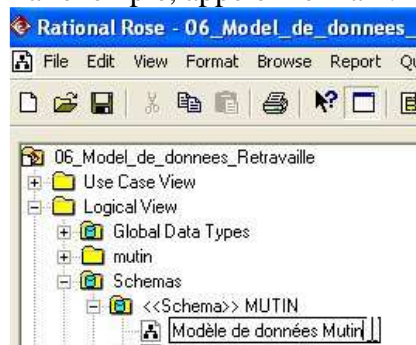


Résultat :



### 4.1 Renommez ce diagramme en Modèle de données Mutin

Par exemple, appelez-le main.



Désormais, vous êtes prêt pour :

- soit transformer un package de modèle objet dans un schéma (avec son modèle de données),
- soit créer directement des éléments dans le schéma.