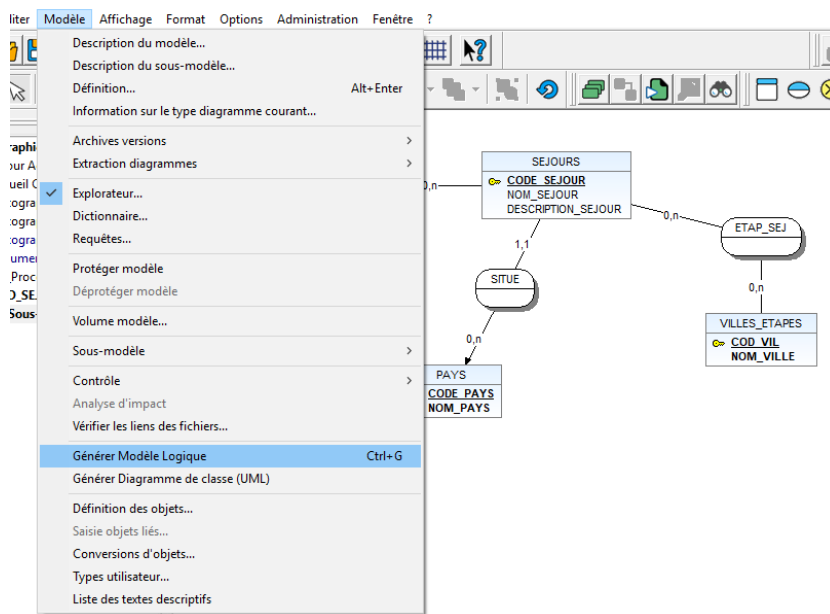


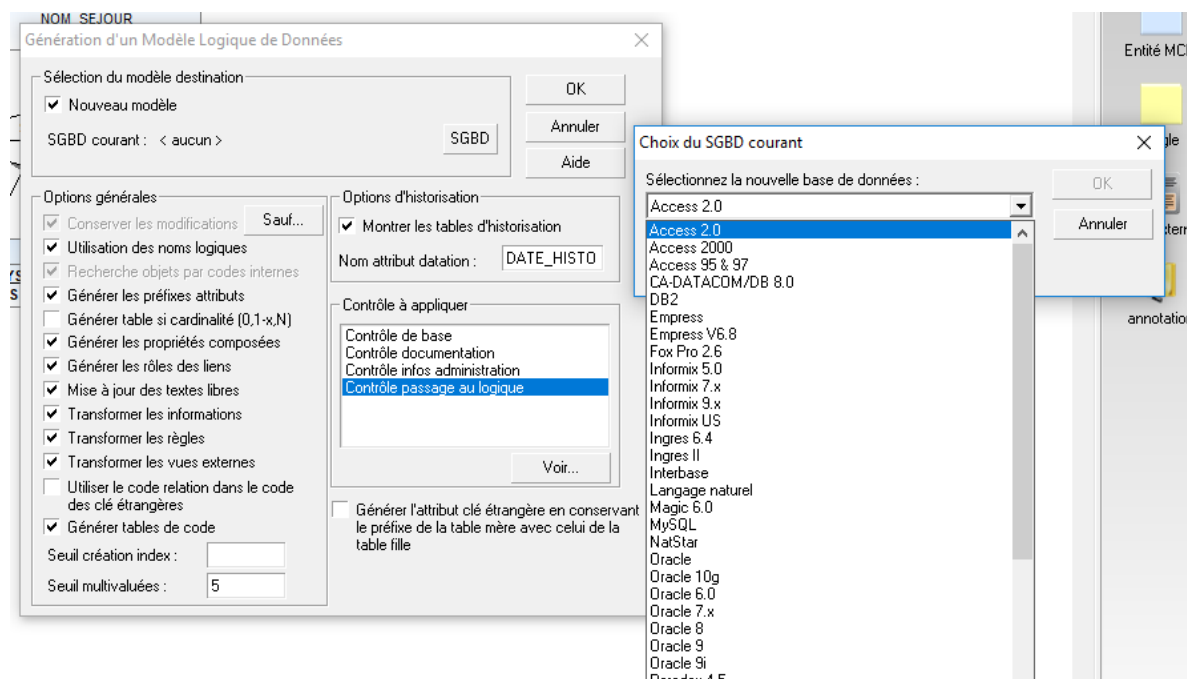
Conception des Systèmes d'Information WIN DESIGN – MODELES DE DONNEES_MODELE LOGIQUE

A partir du schéma conceptuel, WinDesign vous propose de déduire le schéma logique correspondant (Modèle Logique Relationnel). Pour cela lorsque la définition MCD est terminée vous devez, dans le menu « Modèle » du diagramme conceptuel que vous souhaitez transformer en MLD, choisir l'option « Générer le Modèle Logique ».

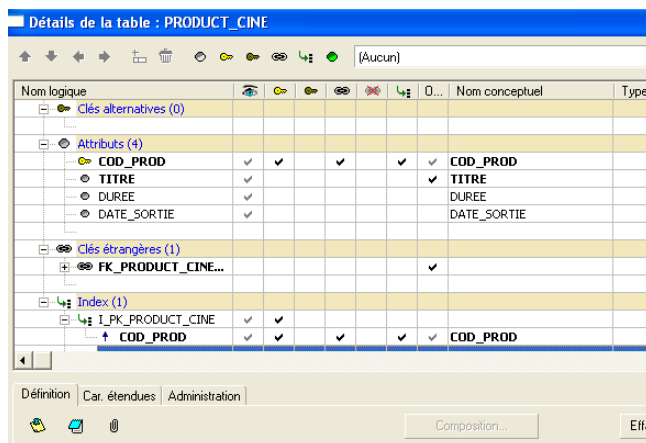


Le menu ci-dessous permettant de choisir les options de génération du MLR et le SGBD dans lequel sera implanté la base est affiché :

Vous devez choisir parmi la liste des SGBD, le système qui sera utilisé.



Le modèle logique obtenu peut être visualisé sous forme de diagramme, les relations sont représentées dans des rectangles et les contraintes d'intégrité référentielle par des flèches. La clé primaire est indiquée avec le nom de la contrainte associée. Les noms des attributs non nuls apparaissent en caractères gras. De nouvelles règles (contraintes) peuvent être définies. Pour chaque relation vous avez la possibilité de modifier la liste des attributs, la liste des contraintes, des index ceci à partir de l'affichage du menu ci-dessous (choisir l'option « définition » au niveau de la relation que vous aurez préalablement sélectionnée dans le diagramme, ensuite cliquez sur le bouton détails).



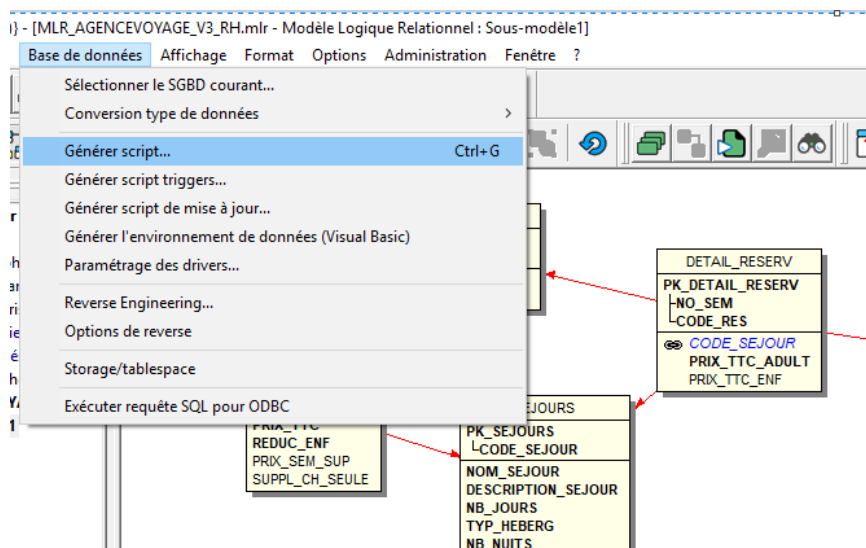
D'autre part l'onglet Chiffrage du menu permet d'évaluer la taille de vos relations en fonction du nombre de n-uplets, vous pouvez ainsi quantifier l'impact des modifications que vous apportez du point de vue place occupée.

GENERATION DU SCRIPT SQL – CREATION DE LA BASE

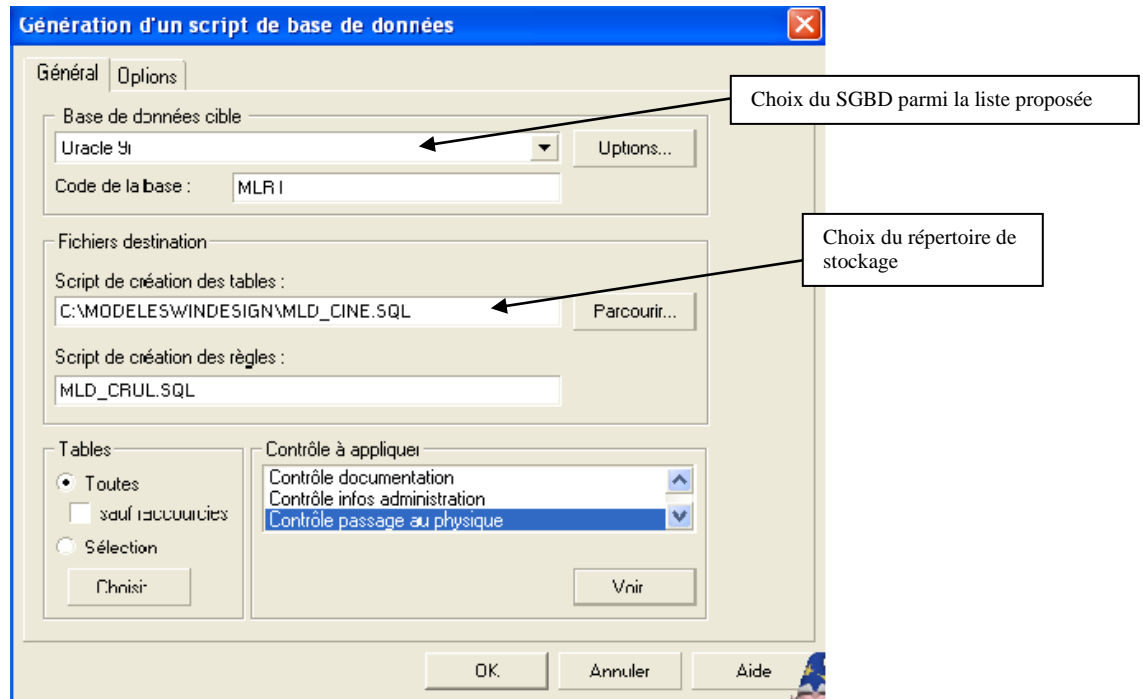
A partir du modèle logique de données obtenu après :

- Transformation du schéma conceptuel en schéma relationnel,
- Optimisation du schéma relationnel,
- Définition des index

Dans le menu Bases de données choisir « Générer script »



On choisit le SGBD dans lequel le script sera exécuté et le dossier de stockage de ce script.



- 1) Pour chaque possibilité de transformations du schéma conceptuel de la base de données, donnez les scripts SQL d'implantation.
- 2) En vue de la création d'un prototype de votre application, créez la base ACCESS correspondant au modèle logique de données.