# IBM i Access Client Solutions ACS

Schéma

Fonctions

➢ Cette option est disponible depuis la V1R1M7

   o   Permet d'effectuer la gestion de la base de données

            Génération de script SQL (retro-engineering)

            Création, suppression d'objets SQL

   o   Accessible depuis

Interface

Menus

➢ Les menus proposent les actions suivantes

○ Également disponibles par les menus contextuels (clic droit)
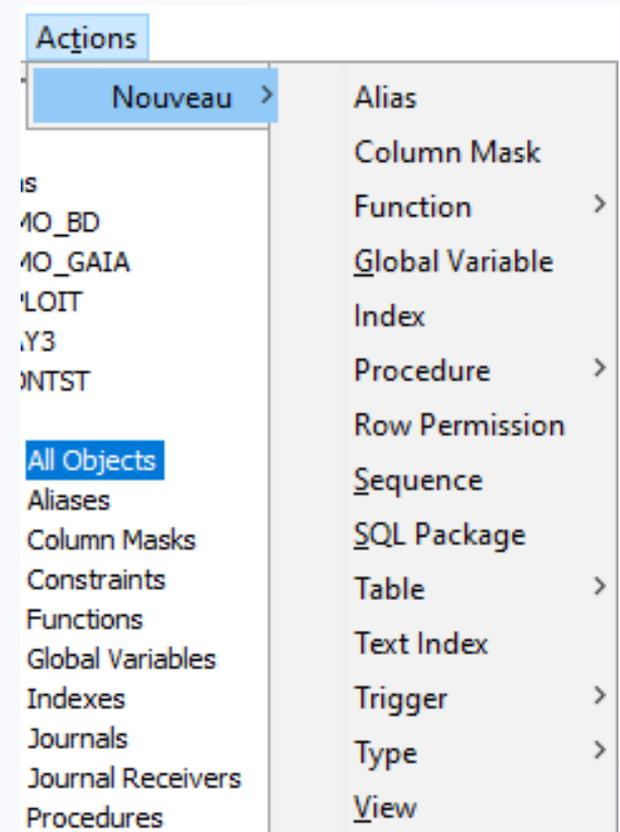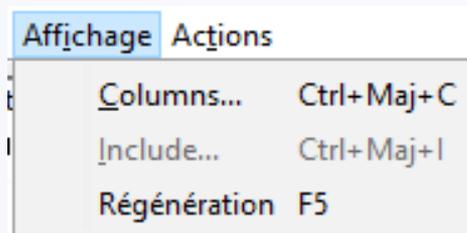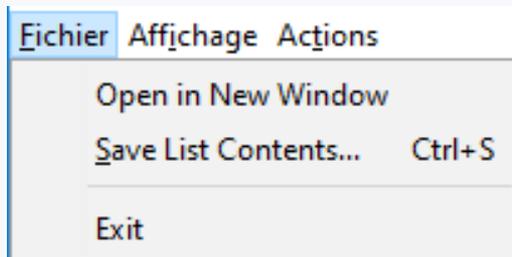
Menu Fichier

➢ Open in New Window

o Permet d'ouvrir la sélection dans une nouvelle fenêtre

o Cela permet la navigation dans la fenêtre principale tout en conservant certaines éléments
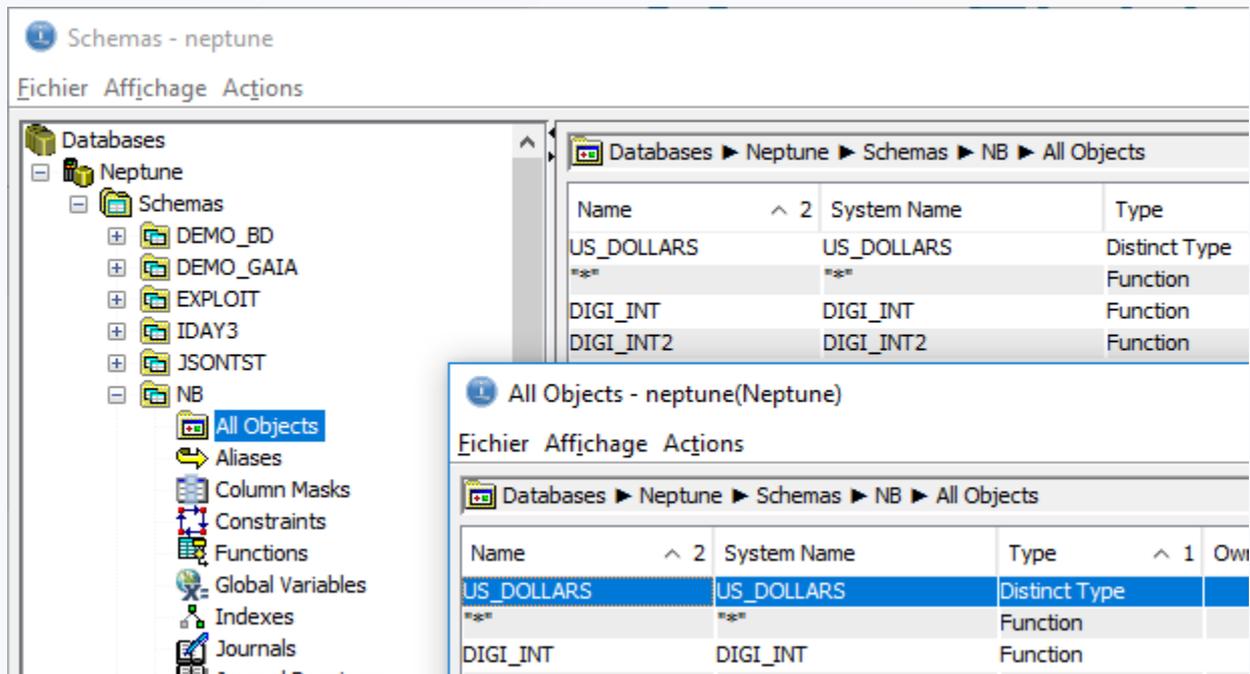
Menu Fichier

➢ **Save List Content**

    o Enregistre la liste des éléments dans la partie droite de la fenêtre dans un fichier dans un des formats suivants
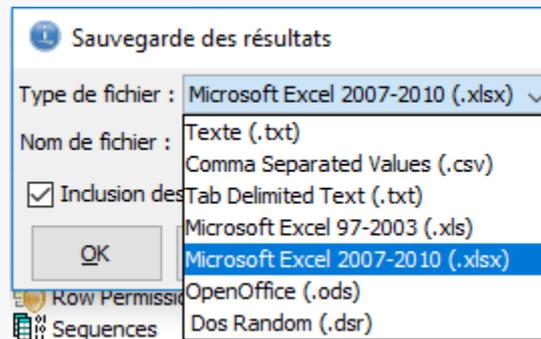

    o Renseigner le nom du fichier
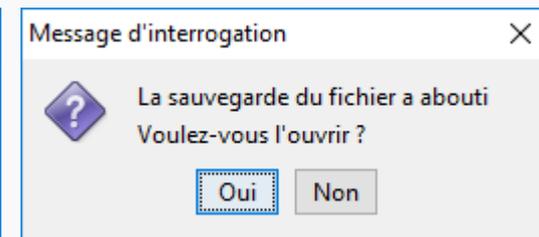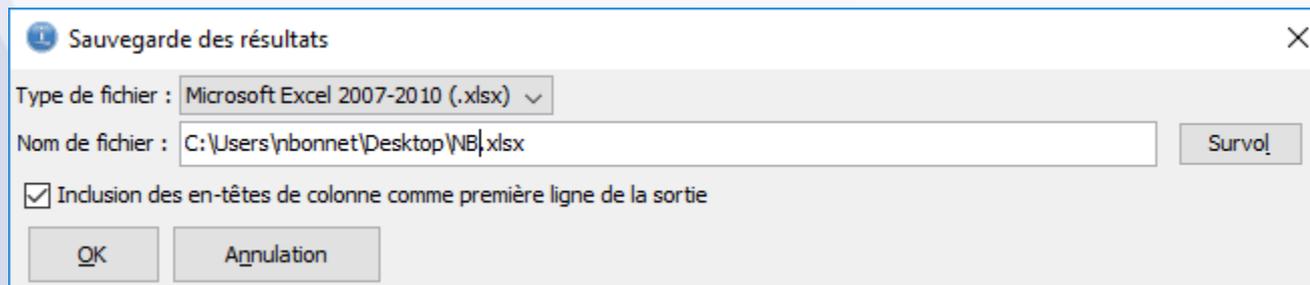
Menu Affichage

➢ Columns

○ Permet de sélectionner les informations à afficher dans le panneau de droite
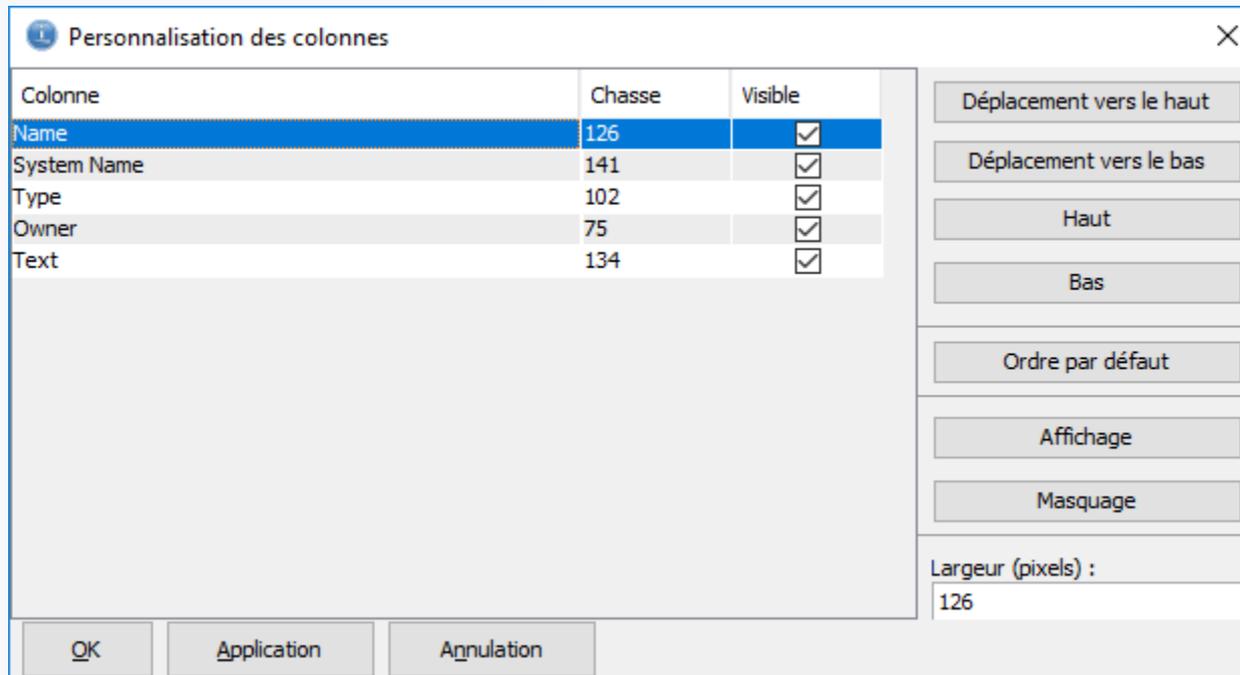
➢ Régénération

○ Rafraichit la liste

Menu Action

➢ Nouveau

o Permet d'ouvrir l'assistant de création du concept choisit

Table, index, …

Databases

Bases de données

➢ **Liste des bases de données connues de la machine**

- o 1 BD locale
- o 0 à n BD distantes
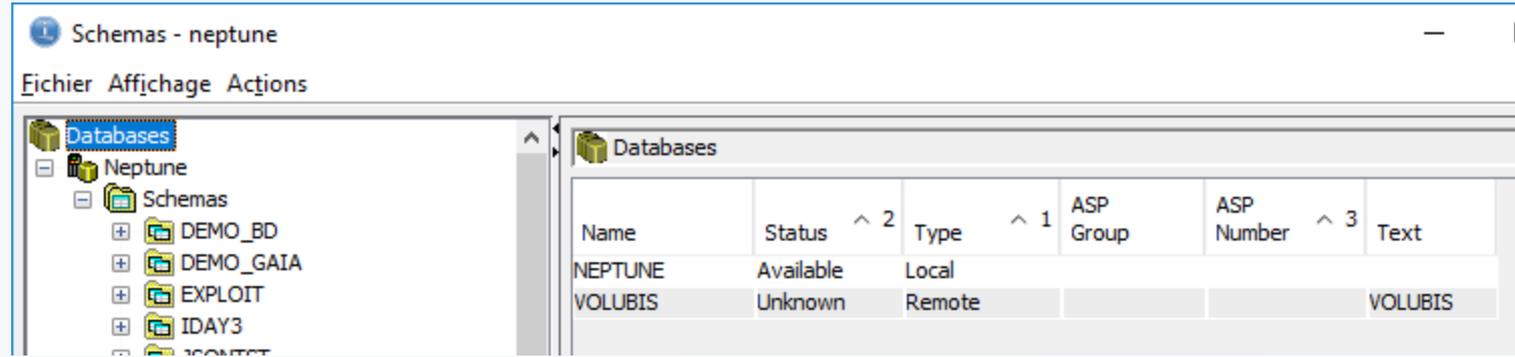
Menu contextuel

➢ **Statistic Requests**

○ Affiche la liste des données statistiques à collecter

    Affichage du détail

    Suppression ou collecte immédiate

Poste de BD relationnelle

➢ Relational Database Directory Entry

   ○ Equivalent de la commande `WRKRDBDIRE`
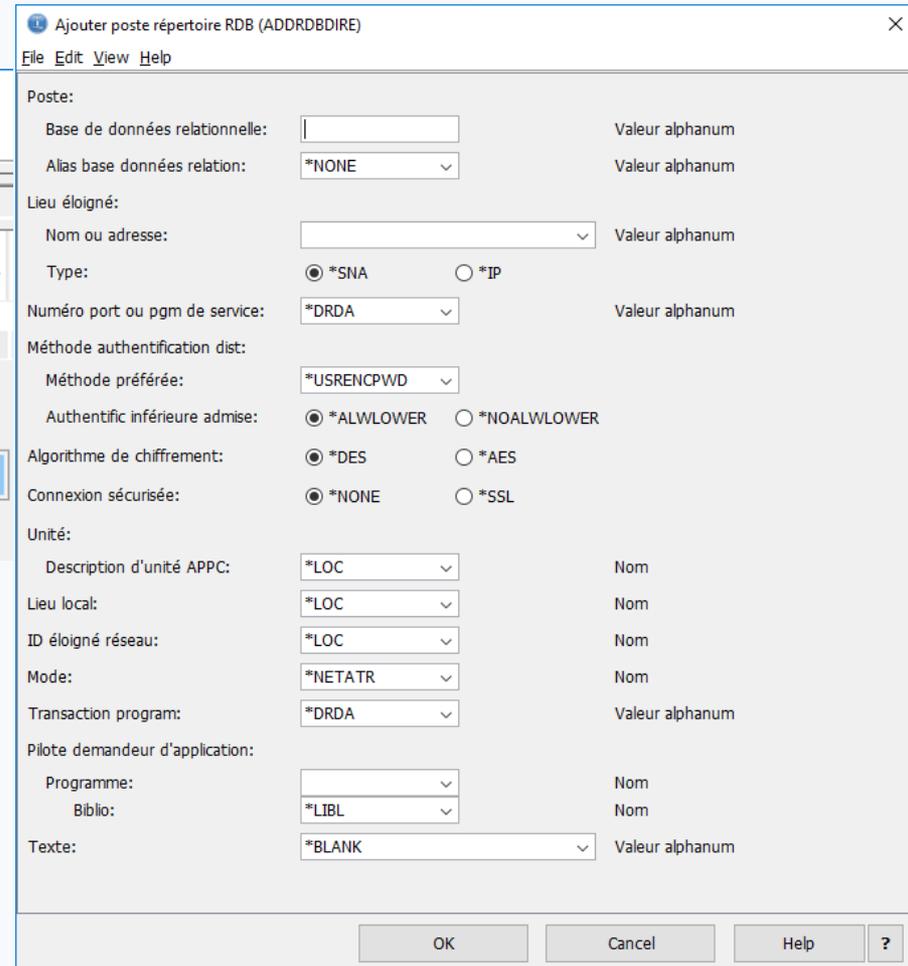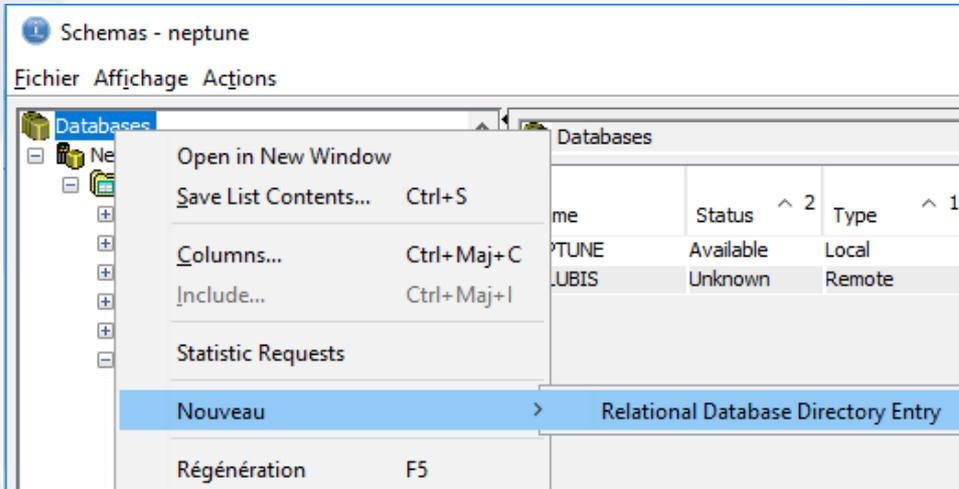
Poste de BD relationnelle

➢ **Menu contextuel sur la BD locale**

o Index Advisor

> Gestion des index recommandés

o Run SQL Scripts

> Exécution de script SQL

o Delete

> Suppression du poste de BD

o Nouveau

> Création d'un package SQL

o Properties

> Propriétés du poste de BD
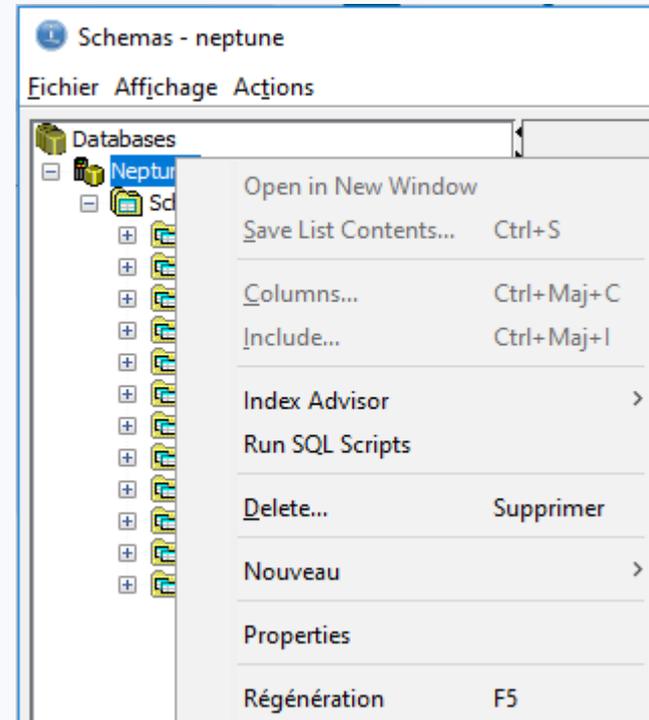
o Régéneration

> Rafraichit la liste

Index Advisor

➢ Gestion des Index Recommandés

- o Liste des Index recommandés
- o Condenser les Index recommandés
- o Elaguer les Index recommandés
- o Vider les Index recommandés
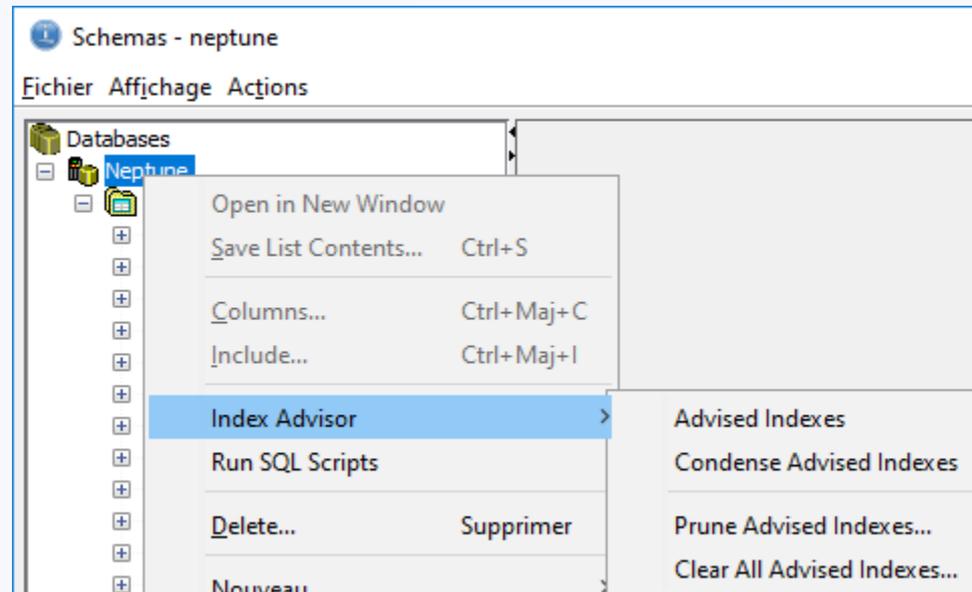
Index Advisor

> Affichage de la liste des Index recommandés

Index Advisor

➤ **Menu « Actions » ou menu contextuel**

- ○ Créer l'index

- ○ Supprimer de la liste

- ○ Montrer l'instruction SQL

  CREATE INDEX

- ○ Work With

  SQL Plan Cache Statements

- ○ Table

  Actions disponibles sur la table

  sous-jacente à l'index

  recommandé

Table for Which Index was Advised	System Name	Schema	System Schema	Partition
QINAVMNTCMD	QINAV00004	QUSRSYS	QUSRSYS	For all partitions
QINAVMN		SRSYS	QUSRSYS	For all partitions
QAPMCC(	**Create Index**	SRSYS	QUSRSYS	For all partitions
QA1ANE1	Remove from List	SRBRM	QUSRBRM	For all partitions
QAPMCC(	Show SQL	SRSYS	QUSRSYS	For all partitions
QA1A1RN		SRBRM	QUSRBRM	For all partitions
QA1AZRI	Work With >	SRBRM	QUSRBRM	For all partitions
QA1AZRI				
QA1AZRI	Table >	Definition		
QA1AZRI		Generate SQL...		
QA1ANET2	QA1ANET2	Q		
QA1ANET2	QA1ANET2	Reset Usage Counts...		
QA1AZRS	QA1AZRS	Q		
QA1AZRS	QA1AZRS	Statistic Data		
QA1AZRS	QA1AZRS	Q		
QA1AZRS	QA1AZRS	Comments...		
QA1AZRS	QA1AZRS	Q		
QALWIRR	QALWIRR	Index Advisor >		
QINAVMNTRG	QINAVMNTRG	Q		
QALWIUR	QALWIUR	Work With >		
QINAVMNTSVR	QINAV00006	Q		
QALWIUR	QALWIUR	Data >		
QALWIUR	QALWIUR			
UOA_CACHECO...	UOA_C00001	Delete...	Supprimer	
BOTSIT	BOTSIT	Rename...	Ctrl+Maj+R	
BOTSIT	BOTSIT			
BOTSCHED	BOTSCHED	Nouveau >		
Q7G0000050	Q7G0000050	Description		

100 lignes affichées (autres données d

Index Advisor

➢ **Créer l'index**

o Ouvre l'assistant de création des index
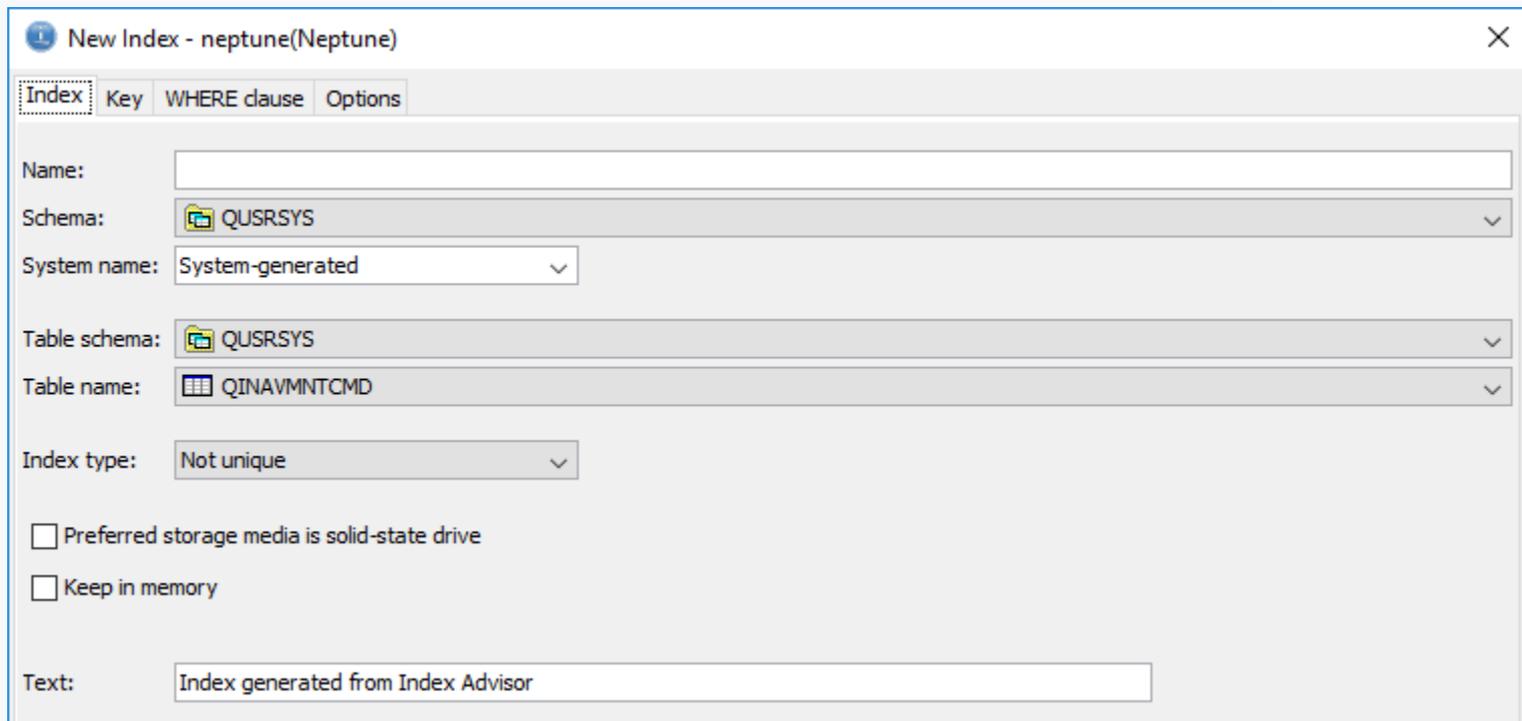
Show SQL

➢ Affiche l'instruction SQL CREATE INDEX dans l'exécution de script SQL

o Les noms sont proposés par défaut

o Il suffit ensuite d'exécuter pour créer l'index

Plan des instructions

➤ Affiche de le cache des plans SQL filtrés sur les instructions ayant recommandés l'index

Plan des instructions

➤ Actions possibles sur les plans

Table

➢ **Un ensemble d'actions est disponible sur la table sous-jacente de l'index recommandé**

- o Définition
  - Affiche l'assistant de création/modification de table
- o Generate SQL
 - Affiche l'instruction CREATE TABLE
- o Reset Usage Counts
  - Réinitialise les compteurs statistique de la table
- o Statistic Data
  - Collecte de données
- o Comments
  - Modification du texte de la table
- o Index Advisor
  - Index recommandés pour la table
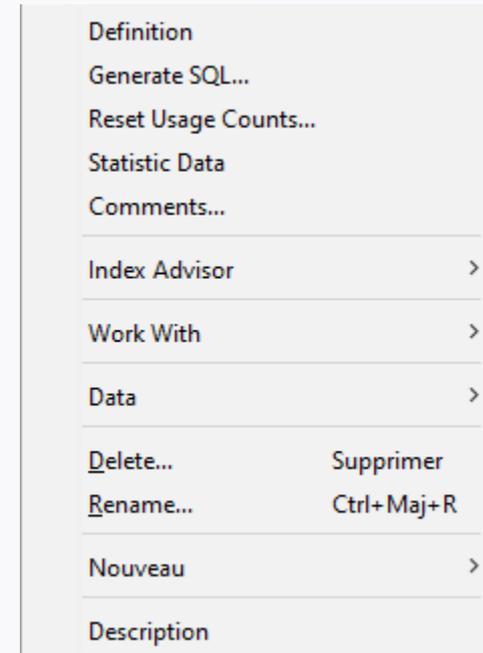
Table

o Work With
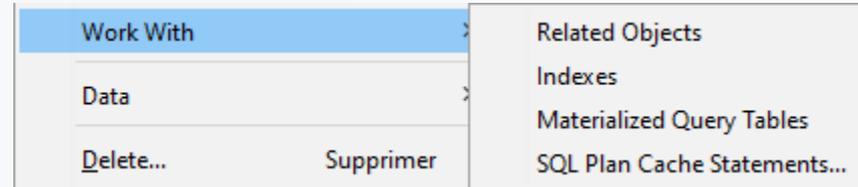
Related Objects

    Objets liés : journal, vue, index, constraintes …

Indexes

    Index existants sur la table

Materialized Query Tables

    Table de requête matérialisée

SQL Plan Cache Statements

    Plans SQL en mémoire cache, utilisant la table sous-jacente à l'index recommandé

Table

○ Data
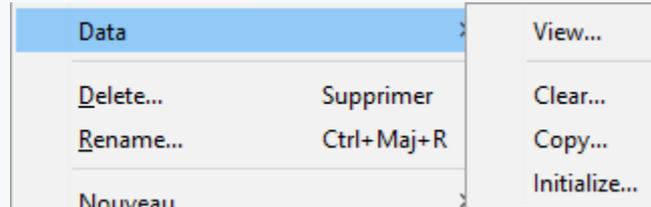
View

Voir un extrait des données

Clear

Vide le fichier (`CLRPFM`)

Copy

Copie du fichier (`CPYF`)

Initialize

Initialise le fichier (`INZPFM`)

Table

o **Delete**

　Supprimer la table

o **Rename**

　Renommer la table

o **Nouveau**

　Alias sur la table

　Masque de colonne sur la table

　Index sur la table

　Permission sur la table

　Index text (Omnifind) sur la table

　Trigger (SQL ou externe) sur la table

o **Description**

　Affiche les attributs de l'objet
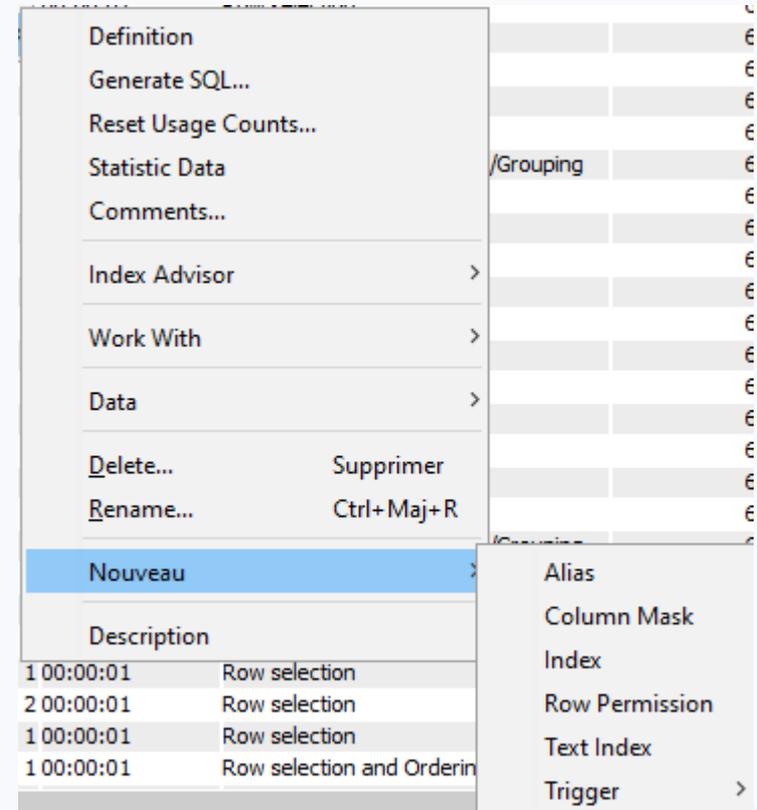
Nouveau Package SQL

➤ Permet de créer un nouveau Package SQL

o Objet de type *SQLPKG

Propriétés

➤ Propriétés du poste de Base de Données Relationnelle

o Cf commande CHGRDBDIRE
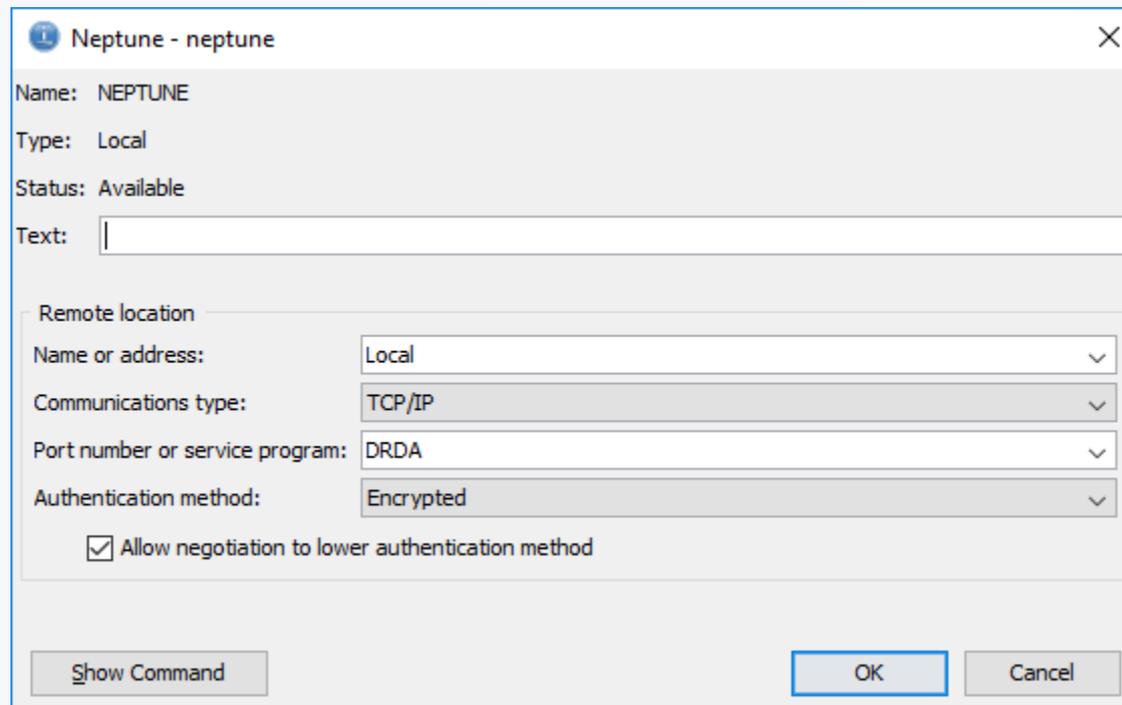
Schémas

Schémas

➢ Liste des schémas (bibliothèques) affichées

Menu contextuel

> ### Include

- o Permet de gérer les schémas affichés

Nouveau schéma

➤ Permet de créer

    ○ Un schéma / collection SQL

        Avec un journal, un récepteur, le catalogue DB2

    ○ Une bibliothèque
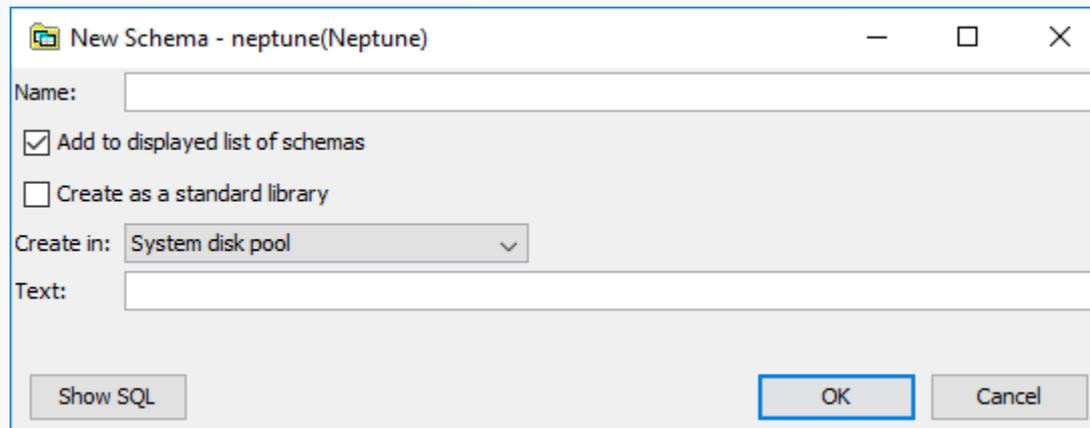
Schéma

➤ **Menu contextuel**

- Generate SQL

  Script SQL pour le schéma

- Index Advisor

  Gestion des index recommandés

  présents dans le schéma

- Delete

  Suppression du schéma

- Rename

  Renommer le schéma

- Nouveau

  Assistant de création

- Régénération

  Rafraichit l'affichage
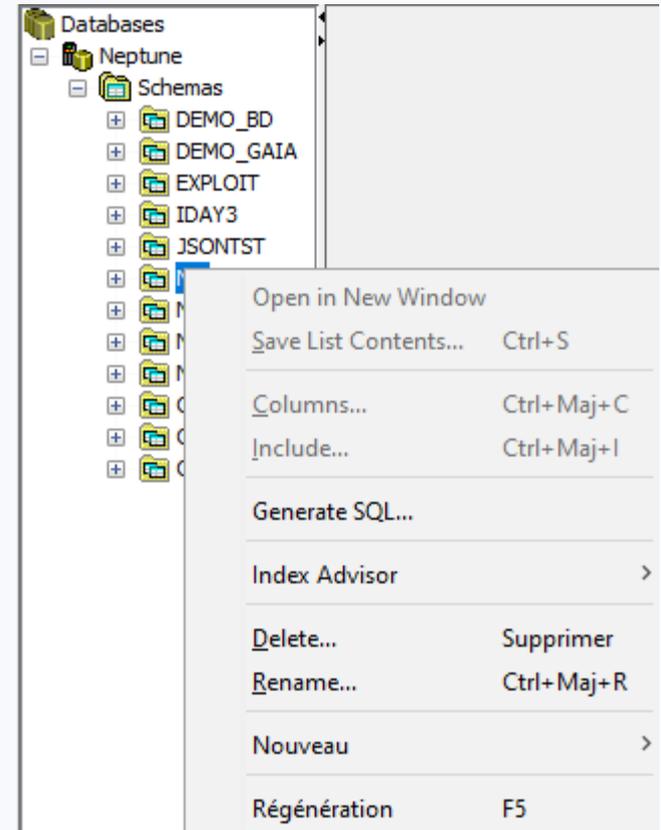
Generate SQL

➢ Des options de formatage sont disponibles

Generate SQL

Output | **Options** | Format

Standards

○ ANSI / ISO

◉ DB2 family

　☑ Extensions

Output

☑ Statements formatted for readability

☑ Informational messages

☑ Schema qualify names for objects

☑ System names for objects

☐ OR REPLACE clause

☐ DROP statements

☑ SQL privilege statements

☑ Labels and comments

☑ Column CCSID values

☑ Associated constraints and triggers (for table objects)

☑ Associated row and column access controls (for table objects)

☑ Temporal versioning (for table objects)

☐ Obfuscate (for SQL function, procedure, and trigger objects)

☐ Generate additional indexes (for keyed physical and logical files)

☐ Generate index instead of view (for keyed logical files)

Gestion des objets

➢ Les différents concepts SQL sont accessibles par type

Gestion des objets

➢ Pour chaque type d'objet, un assistant dédié est disponible

o Par exemple pour une table

Gestion des objets

o Le bouton « Show SQL » permet d'afficher le code SQL tel qu'exécuter par l'assistant

Gestion des objets

➢ Le menu contextuel sur chaque objet permet de retrouver les actions suivantes