



Extrait du Environnement iSeries

<http://xdocs400.com/spip.php?article226>

# Générateur freeware de code source pour AS400

- Les articles -



Date de mise en ligne : lundi 25 juillet 2005

Date de parution : 9 décembre 2004

## **Description :**

Cet utilitaire permet de générer, à partir d'une requête SQL, le code source complet (dds et sqlrpgle) permettant de gérer un écran à sélection multiple (guide).

---

**Environnement iSeries**

---

**Cet utilitaire permet de générer, à partir d'une requête SQL, le code source complet (dds et sqlrpgle) permettant de gérer un écran à sélection multiple (guide).**

**La version présentée est une beta freeware.**

## Un utilitaire modulable

- Cet utilitaire est basé sur un système de modèles (qui peuvent être personnalisés via SEU), pour cette 1ère version un seul modèle est disponible, il s'agit d'une fenêtre (80 colonnes).

## Développez un écran complet en 5mn !

- SGSQL analyse votre requête SQL et génère automatiquement le code source complet (dds et sqlrpgle) permettant de gérer un écran à sélection multiple (guide).
- Le code source généré est directement compilable.
- Le programme obtenu permet à l'utilisateur de se positionner sur une ou plusieurs colonnes du guide et se termine soit par la sélection d'un enregistrement soit par l'activation de la touche F3 ou F12.

## Exemple d'utilisation

### Description du guide a générer

- Créer un écran présentant le code, le libellé, le volume et le poids de tous les articles actifs.
- L'utilisateur peut se positionner sur toutes les colonnes.
- Le programme doit renvoyer le code et le libellé sélectionné.

### Mode opératoire

- CALL SGSQL

### Sur l'écran 1 :

- Le titre que vous saisissez deviendra le titre de votre guide.
- Les membres sources (DDS et SQLRPGLE) s'ils n'existent pas seront créés.
- La validité de la requête est vérifiée.

```

Génération SQL                                     7/12/04
                                                    7:56:01

Modèle : 1
Source DDS => Bib: SERGE      Fic: QDDSSRC      Mbr: GUIDART
Source RPG => Bib: SERGE      Fic: QRPGLSRC     Mbr: GUIDART
Titre : Guide Article      Nb Lignes : 10

ORDRE SELECT SQL
SELECT CODE, LIBEL, POIDS, VOLUM
FROM ARTICLE
WHERE ACTIF = '0'
ORDER BY LIBEL

F3=Quitter F6=Valider
    
```

**SGSQL ecran1**

Sur l'écran 2 :

- la zone « CODE » peut être modifiée (ce nom sera celui utilisé dans les codes sources générés).
- La zone « LIBELLE » permet de renseigner les entêtes de colonnes du guide.
- La zone « PARM » permet de définir les champs utilisés en paramètres(PLIST) par l'application.
- La zone EDTCDE peut être renseignée pour les zones numériques.
- La zone « Opr » permet de choisir l'opérateur de positionnement utilisé dans la clause WHERE. Pour les zones alpha l'opérateur LIKE sera utilisé si l'utilisateur emploie le caractère % (ex A%).

```

Génération SQL                                     7/12/04
                                                    8:07:56

Modèle : 1 Modèle Guide 80 Colonnes
Source DDS => Bib: SERGE      Fic: QDDSSRC      Mbr: GUIDART
Source RPG => Bib: SERGE      Fic: QRPGLSRC     Mbr: GUIDART
Titre : Guide Article

Code      Libellé      Parm EDTCDE Opr Lng Decp Typ
CODE      Code          Q      -      = 007 000 A
LIBEL     Libellé      Q      -      >= 035 000 A
POIDS     Poids        N      Q      >= 007 003 S
VOLUME    Volume       N      Q      >= 007 006 S

F3=Quitter F6=Valider
    
```

**SGSQL ecran2**

- Après validation (touche F6) les codes sources de l'écran et du programme RPG sont générés !

## Compilation

```
CRTDSPF FILE(SERGE/GUIDART)
```



RSTLIB SAVLIB(SGSQLLIB) DEV(\*SAVF) SAVF(MABIB/SGSQL)

## Contenu de SGSQLLIB

- QMODELSRC (Fichier source des modèle) : 2 membres, modèle DSPF(MOD1ECR) et modèle SQLRPGLE(MOD1RPG).
- 2 fichiers source QDDSSRC et QRPGLSRC. QRPGLSRC contient les sources de SGSQL et SGSRVSQ. Vous pouvez utiliser ces 2 fichiers pour stocker les sources générés. Si vous préférez utiliser d'autres fichiers, vous pouvez supprimer QDDSSRC et QRPGLSRC de SGSQLLIB.
- SGSRVSQ (Programme de service SQL). Ce programme permet de gérer la clause « WHERE » des requêtes SQL. Il doit être lié à la compilation du programme généré.
- SGMODELE (Fichier PF de description des modèles utiliser par SGSQL). Ce fichier doit être dans votre liste de bibliothèque quand vous utilisez SGSQL.
- SGSQLFM => DSPF de SGSQL.
- SGSQL => PGM (SQLRPGLE)

## Première utilisation

- Mettre SGSQLLIB dans votre liste de bibliothèques
- CALL SGSQL

## Fix Bug

- 10/05/2005 Prise en compte Integer Large
- 10/05/2005 Bug génération de la requête (mauvais cadrage) corrigé.
- 10/05/2005 Le modèle 1 permet l'affichage en 80 et 132 colonnes
- 25/07/2005 Passage paramètre par pointeurs au pgm de service (SGSRVSQL remplacé par SGSRVSQ)
- 17/02/2006 Bug sur définition de zone avec clause "xxx AS" corrigé.
- 14/04/2006 Nouveau modèle plein écran (N°2 en cours de finition) .

## Ce qui reste à faire pour la V1 (todo list)

- Correction d'éventuels bugs constatés.
- Nouveaux modèles
- Liste d'impression(prtf) permettant d'imprimer le résultat d'une sélection.
- Gestion plein écran (dspf) avec double sous-fichier (un des sous-fichier permettant de confirmer la suppression d'enregistrements), prototypage d'appel au programme de maintenance, gestions des touches de fonction ...
- D'autres modèles tels-que cgi-web, xml peuvent être envisagés.

*Post-scriptum :*

*Les sources du générateur sont fournis à titre d'exemple et ne doivent pas être utilisés dans un cadre commercial. La version beta3 passe les paramètres du programme de service par pointeurs.*