



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 0 - = 007 000 A
LIBEL Libellé 0 - >= 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)
```

```
SRCFILE (SERGE/QDDSSRC)
```

```
SRCMBR (GUIDART)
```

```
REPLACE (*NO)
```

```
CRTSQLRPGI OBJ (SERGE/GUIDART)
```

```
SRCFILE (SERGE/QRPGLESRC)
```

```
SRCMBR (GUIDART)
```

```
OBJTYPE (*MODULE)
```

```
REPLACE (*NO)
```

```
CRTPGM PGM (SERGE/GUIDART) BNDSRVPGM (SGSRVSQ)
```

Guide généré

- La fenêtre est centrée sur l'écran.
- La bordure est ajustée au plus près des zones.
- Le sous-fichier est classé sur le libellé.
- La clause "ORDER BY" est réinitialisée (*ainsi que la clause WHERE*) en cas de positionnement (*en prenant en compte les colonnes de la gauche vers la droite*).

```
Guide Article
1=Sélectionner
Code      Libellé          Poids      Volume
-----
- 1347604  BARBECUE BANDOL      534,000    1,536000
- 1347602  BARBECUE JURANCON    760,000    1,536000
- 1226266  BARBECUE LANGUEDOC   313,000    2,304000
- 1347600  BARBECUE MEDOC       611,000    1,536000
- 1198068  DRAIN AGRICOLE EURORAIN D 80 100M    26,500    1,120000
- 1198070  DRAIN AGRICOLE EURORAIN D100 100M     35,500    1,670000
- 1198071  DRAIN AGRICOLE EURORAIN D125  50M     27,250    1,360000
- 1198072  DRAIN AGRICOLE EURORAIN D160  50M     40,000    2,180000
- 1198073  DRAIN AGRICOLE EURORAIN D200  50M     65,000    3,850000
- 1198079  DRAIN EURORAIN ENROB  80 100M HEG  26,500    1,1200 +
F3/F12=Retour
CALL PGM(GUIDART) PARM(' ' ' ' )
```

Ecran généré

Description technique :

Pré-Requis

- V5R1 minimum
- Installation de SGSQ

Installation

- Créer fichier de sauvegarde CRTSAVF FILE(MABIB/SGSQL) sur votre AS400
- Décompresser le fichier sgsq3.zip qui contient le sgsq.savf
- FTP mode binary zip vers fichier de sauvegarde AS400 sgsq.savf vers MABIB/SGSQL
-

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.