

	HoMIDoM	V1.0
	Driver - BDD	

Description

Ce driver permet des requêtes simples sur des bases de données SQLite, Access, Excel, MySQL, Sql. La connexion aux bases de données se fait par l'intermédiaire de oledb. Le device utilise les valeurs par défaut.

Il est possible d'utiliser un autre driver, pour cela il faut renseigner la clef <provider> avec la chaîne de connexion complète.

La requête est inscrite dans un fichier xml. Ce fichier contient différentes informations pour la connexion à la base de données (voir exemples en fin d'aide)

Il est possible d'utiliser des paramètres comme la date ou le nom d'un composant. Voir tableau des mots clefs.

Pré-requis

- Pour ouvrir les tables/fichiers office, Installation de OleDB12 à télécharger ici <https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=13255> si pas installé sur votre PC. Vous trouverez des renseignements ici : http://blogs.msdn.com/b/support_sql_france/archive/2012/02/14/g-233-n-233-ralit-233-s-sur-la-conne ctivit-233-odbc-oledb-32-bits-et-64-bits-sur-un-os-64-bits.aspx
Si vous ne souhaitez pas utiliser oledb12, il vous faudra renseigner la clef <provider>.

Interfaces physiques / virtuelles compatibles

Configuration du driver

Voici la liste des caractéristiques du driver :

NOM	EDITABLE	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Icone	Oui	Image représentant le Driver	
Nom	Non	Libellé de driver (qui sert aussi à l'affichage)	
Enable	Oui	Activation du Driver	Coché / Décoché
Description	Non	Description qui peut être le modèle du driver ou autre chose	
StartAuto	Oui	Coché si le driver doit être activé dès le démarrage du serveur ou Décoché s'il doit être activé manuellement	Coché / Décoché
Protocole	Non	le protocole de communication utilisé par le driver	non utilisé
Adresse IP	Oui	Adresse IP (facultatif) en TCP	non utilisé
Port IP	Oui	Port IP (facultatif) en TCP	non utilisé
Adresse UDP	Oui	Adresse IP (facultatif) en UDP	non utilisé
Port UDP	Oui	Port IP (facultatif) en UDP	non utilisé

	HoMIDoM	V1.0
	Driver - BDD	

Port COM	Oui	Port Com (facultatif)	non utilisé
Refresh	Oui	Paramètre de rafraîchissement ou de pooling (facultatif) en ms	non utilisé
Modele	Oui	Modèle du driver (CM11, CM15...)	non utilisé
Version	Non	Version du driver	1.0.0.0

Voici la liste des paramètres avancés du driver :

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Debug	Activer le Debug complet, par défaut: False	True / False
Repertoire Query	Indiquer le répertoire dans lequel se trouve vos fichiers query	ex : c:\temp

Liste des types de composants compatibles

Voici la liste des types de devices compatibles avec ce driver :

- GENERIQUESTRING
- GENERIQUEVALUE
- GENERIQUEBOOLEAN

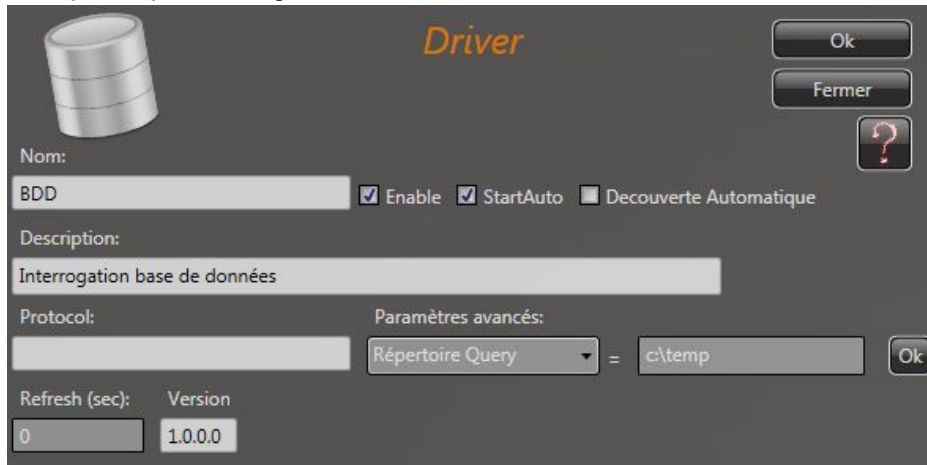
Configuration des devices associés à ce driver

Voici la liste des caractéristiques du device à configurer pour fonctionner correctement avec ce driver :

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Solo	Non utilisé	
Adresse1	Renseigner le nom du fichier xml qui contient la query	ex : maquery.xml
Adresse2	Pas obligatoire. Renseigner le paramètre à modifier dans la query	ex : lig3:where valeur like "%true%"
Modèle	Non utilisé	
Refresh	Mettre une valeur de refresh en secondes. Valeur à laquelle le driver doit être mis à jour.	ex : 600

	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.0
	<h2>Driver - BDD</h2>	

Exemple de paramétrage



Driver

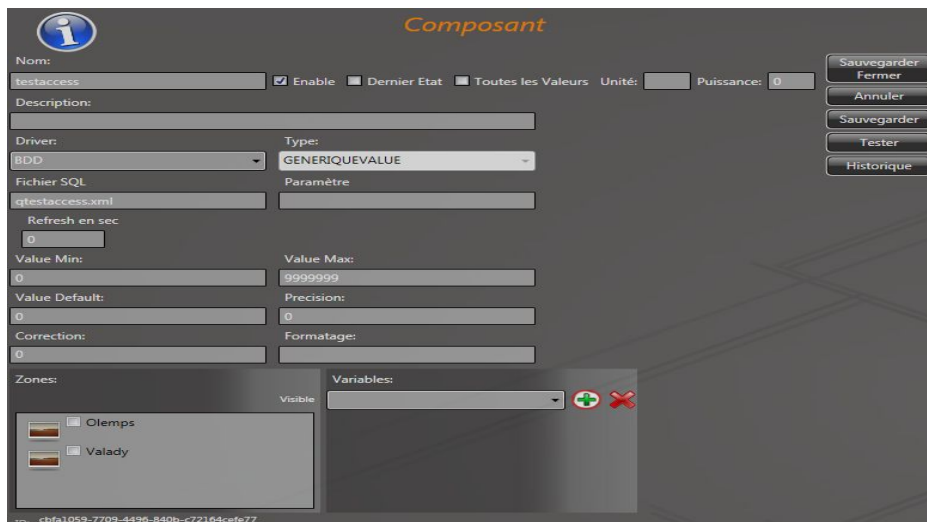
Nom: BDD ☒ Enable ☒ StartAuto ☐ Decouverte Automatique

Description: Interrogation base de données

Protocol: Paramètres avancés: Répertoire Query = c:\temp

Refresh (sec): 0 Version: 1.0.0.0

Ok Fermer ?



Composant

Nom: testaccess ☒ Enable ☐ Dernier Etat ☐ Toutes les Valeurs Unité: Puissance: 0

Description: (empty)

Driver: BDD Type: GENERIQUEVALUE

Fichier SQL: qtestaccess.xml Paramètre: (empty)

Refresh en sec: 0

Value Min: 0 Value Max: 9999999

Value Default: 0 Precision: 0

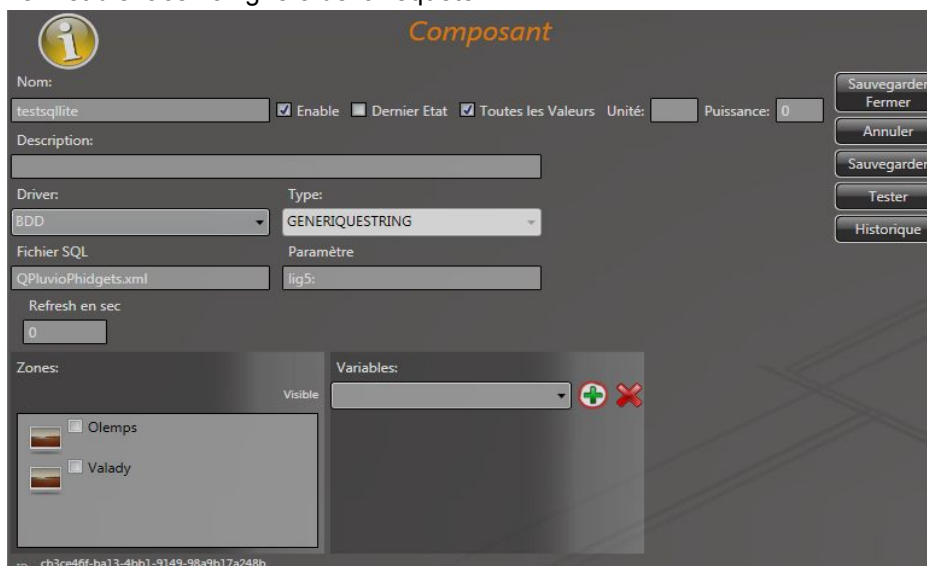
Correction: 0 Formatage: (empty)

Zones: Visible: Olemps Valady

Variables: (empty) + -

Sauvegarder Fermer Annuler Tester Historique

Permet d'effacer la ligne 5 de la requête



Composant

Nom: testsqlite ☒ Enable ☐ Dernier Etat ☒ Toutes les Valeurs Unité: Puissance: 0

Description: (empty)

Driver: BDD Type: GENERIQUESTRING

Fichier SQL: QPluvioPhidgets.xml Paramètre: lig5

Refresh en sec: 0

Zones: Visible: Olemps Valady

Variables: (empty) + -

Sauvegarder Fermer Annuler Tester Historique

	HoMIDoM	V1.0
	Driver - BDD	

Mots clefs de paramétrage :

Mot clefs	
SYSTEM_DATE_DD-MM-YYYY SYSTEM_DATE_DD/MM/YYYY SYSTEM_DATE_MM-DD-YYYY SYSTEM_DATE_MM/DD/YYYY SYSTEM_DATE_YYYY-MM-DD SYSTEM_DATE_YYYY/MM/DD	Date courte
SYSTEM_LONG_DATE	Date longue avec HH:SS
SYSTEM_TIME	Heure courte
SYSTEM_LONG_TIME	Heure longue
Nom du composant	Est traduit en son numéro ID. Facilite la compréhension des requêtes. Ne pas oublier de modifier la requête si vous modifiez son nom. Il doit être entouré par { }

	HoMIDoM	V1.0
	Driver - BDD	

Exemples de requêtes

BDD SQLite

Exemple : Permet de compter le nombre d'impulsion sur un jour, utilisé sur un pluviomètre (une impulsion=0.518mm)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<QueryBdd>
  <TypeBdd>SQLite</TypeBdd>
  <Provider></Provider>
  <NomServeur>123456789</NomServeur>
  <PathBdd>C:\Program Files\HoMIDoM\Bdd</PathBdd>
  <NomBdd>homidom.db</NomBdd>
  <User></User>
  <Password></Password>
  <Separate></Separate>
  <lig1>SELECT count(`valeur`)*0.518</lig1>
  <lig2>FROM `historiques`</lig2>
  <lig3>where (`device_id`="{batt}")</lig3>
  <lig4>and (`dateheure` like "{system_date_revers}%")</lig4>
  <lig5>and (`valeur` like "%true%")</lig5>
  <lig6></lig6>
  <lig7></lig7>
</QueryBdd>
```

BDD Access

Exemple : Fait le total du champ value

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<QueryBdd>
  <TypeBdd>Access</TypeBdd>
  <Provider></Provider>
  <NomServeur></NomServeur>
  <PathBdd>c:\temp</PathBdd>
  <NomBdd>testaccess.mdb</NomBdd>
  <User></User>
  <Password></Password>
  <Separate></Separate>
  <lig1>select Sum(datas.Value) As totaux</lig1>
  <lig2>from datas</lig2>
  <lig3></lig3>
  <lig4></lig4>
  <lig5></lig5>
  <lig8></lig8>
  <lig9></lig9>
  <lig10></lig10>
</QueryBdd>
```

	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.0
	Driver - BDD	

BDD Excel

Exemple : Fait le total du champ Fev de l'onglet electricite

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
```

```
<QueryBdd>
```

```

    <TypeBdd>Excel</TypeBdd>
    <Provider></Provider>
    <NomServeur></NomServeur>
    <PathBdd>c:\temp</PathBdd>
    <NomBdd>charges.xls</NomBdd>
    <User></User>
    <Password></Password>
    <Separate></Separate>
    <lig1>select Sum(Fev) As totaux</lig1>
    <lig2>from [electricite$]</lig2>
    <lig3></lig3>
    <lig4></lig4>
    <lig5></lig5>
    <lig6></lig6>
    <lig7></lig7>
    <lig8></lig8>
    <lig9></lig9>
    <lig10></lig10>

```

```
</QueryBdd>
```

BDD Sql

Exemple : Fait le max du champ value

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
```

```
<QueryBdd>
```

```

    <TypeBdd>Sql</TypeBdd>
    <Provider></Provider>
    <NomServeur>PRN12W7853\TSAVERIS</NomServeur>
    <PathBdd></PathBdd>
    <NomBdd>tdasprj4</NomBdd>
    <User></User>
    <Password></Password>
    <Separate></Separate>
    <lig1>SELECT Max(dbo.Data_1870758_12.value) AS [Max]</lig1>
    <lig2>FROM dbo.Data_1870758_12</lig2>
    <lig3></lig3>
    <lig4></lig4>
    <lig5></lig5>
    <lig9></lig9>
    <lig10></lig10>

```

```
</QueryBdd>
```

	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.0
	Driver - BDD	

BDD MySql

Exemple : Prend la valeur du champ pluvio le jour de la requete

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<QueryBdd>
  <TypeBdd>MySql</TypeBdd>
  <Provider>Driver={MySQL ODBC 3.51 Driver};Server=192.168.13.39;
    Database=K1079;User=K1079_Read;Password=;Option=3;</Provider>
  <NomServeur></NomServeur>
  <PathBdd></PathBdd>
  <NomBdd></NomBdd>
  <User></User>
  <Password></Password>
  <Separate></Separate>
  <lig1>SELECT Format(Max(k1079z12.A00900611),"Standard") AS Pluvio</lig1>
  <lig2>FROM k1079z12</lig2>
  <lig3>Where [k1079z12].[Zeit] like "{system_date_DD-MM-YYYY}";</lig3>
  <lig4></lig4>
  <lig5></lig5>
  <lig6></lig6>
  <lig7></lig7>
  <lig8></lig8>
  <lig9></lig9>
  <lig10></lig10>
</QueryBdd>
```

	<h1 style="text-align: center;">HoMIDoM</h1>	V1.0
	<h2 style="text-align: center;">Driver - BDD</h2>	

Messages affichés dans les logs

Voici une liste non exhaustive de logs possibles pour ce driver

- DEBUG DRIVER BDD Nom fichier requete => c:\temp\QPluvioPhidgets.xml
- DEBUG DRIVER BDD Fichier xml -> c:\temp\QPluvioPhidgets.xml acquis
- DEBUG DRIVER BDD TypeBdd ->
- DEBUG DRIVER BDD TypeBdd -> SQLite
- DEBUG DRIVER BDD NomServer -> 123456789
- DEBUG DRIVER BDD PathBdd -> C:\...\HoMIDoM\Bdd\
- DEBUG DRIVER BDD NomBdd -> homidom.db
- DEBUG DRIVER BDD User ->
- DEBUG DRIVER BDD Password ->
- DEBUG DRIVER BDD Separ ->
- DEBUG DRIVER BDD DecodeCommand cmd: batt
- DEBUG DRIVER BDD DecodeCmd valdevice e4c5923a-dbb0-4e3d-a772-7793cbd99e67
- DEBUG DRIVER BDD Sql parametre where (`device_id`="{batt}") => batt
- DEBUG DRIVER BDD Sql parametre Replace {batt} => e4c5923a-dbb0-4e3d-a772-7793cbd99e67
- DEBUG DRIVER BDD DecodeCommand cmd: system_date_revers
- DEBUG DRIVER BDD DecodeCmd valdevice 2015-07-22
- DEBUG DRIVER BDD Sql parametre and (`dateheure` like "%{system_date_revers}%") => system_date_revers
- DEBUG DRIVER BDD Sql parametre Replace {system_date_revers} => 2015-07-22
- DEBUG DRIVER BDD Sql adr2 : lig5:
- DEBUG DRIVER BDD Sql => SELECT count(`valeur`) FROM `historiques` where (`device_id`="e4c5923a-dbb0-4e3d-a772-7793cbd99e67") and (`dateheure` like "%2015-07-22%")
- DEBUG DRIVER BDD QSQLite, Base C:\...\HoMIDoM\Bdd\homidom.db ouverte
- DEBUG DRIVER BDD Valeur retournée par la requete => 7