

DATAGRIP 2022

UTILISATION EN LABORATOIRE AVEC POSTGRESQL



Émetteurs : Christina Khnaïsser et Luc Lavoie.

Date de modification : 2022-01-11.

Un projet DataGrip conserve les références aux dossiers des sources, les références aux bases de données et les valeurs des paramètres d'utilisation (préférences) utilisées par le projet de développement.

Création d'un projet

1. *Lancer DataGrip.*
2. *Créer un projet.* Dans le menu **File**, choisir la rubrique **New** → **Project**, donner un nom à votre projet.
3. *Ouvrir des onglets pratiques.* Une nouvelle fenêtre s'affiche contenant différents onglets [si ces onglets sont absents, choisir la rubrique **Tool Windows** du menu **View**, puis choisir les onglets désirés], dont :
 - a) **Files** : qui contient des dossiers de fichiers sources ;
 - b) **Database** : qui contient les informations de connexion de bases de données.
4. *Copier le projet.* Dans l'onglet **Files**, ouvrir le menu contextuel (clique droit) sur le dossier du projet choisir **Refactor -> Copy...** Dans le champ **To directory** choisir un répertoire dans votre dossier personnel (U:/).
5. *Ouvrir le projet.* Dans le menu **File** choisir **Open**. Choisir le dossier créé à l'étape 4.
6. *Associer un dossier.* Dans l'onglet **Files**, ouvrir le menu contextuel de l'onglet et choisir **Attach Directory**.

Connexion au serveur départemental à l'aide de DataGrip

1. *Ajouter une base de données.* Dans le menu **File**, choisir la rubrique **Data Sources** (ou, dans l'onglet **Database**, cliquer sur « + » puis choisir la rubrique **Data Sources**).
2. *Choisir PostgreSQL.*
3. *Paramétrer la connexion.* Dans la fenêtre **Data Sources and Drivers** l'onglet **General**, renseigner les champs suivants :
 - Host : bd-info3.dinf.usherbrooke.ca
 - Port : 5432
 - Database : le nom de la base de données formé par le **CIP** suffixé par **db** (ex. : lav1905db)
 - User : le **CIP** de l'utilisateur (ex. : lav1905)
 - Password : le mot de passe associé au **CIP**
4. *Établir le mode de connexion.* Dans l'onglet **Advanced**, renseigner le champ suivant :
 - sslmode : require
5. *Choisir le pilote.* Si le pilote (*driver*) PostgreSQL n'est pas disponible (un message apparaît en bas de la fenêtre), cliquer sur « Download ».
6. *Valider la connexion.* Cliquer sur le bouton « Test Connection ». Si aucune erreur n'est signalée, cliquer sur « OK ». Si la configuration est réussie, un nouveau serveur apparaît dans l'onglet **Database**.
7. *Examiner le serveur.* Double-cliquer sur le serveur, la liste des bases de données apparaît. En développant, les bases de données leurs ressources apparaissent.

Exécution d'un groupe d'instructions SQL

Pour une même source de données, plusieurs consoles peuvent être définies. En particulier, une console autonome (non associée à des fichiers) permet d'exécuter des instructions SQL sans avoir à les placer dans un fichier au préalable.

1. *Pour utiliser une console existante,* ouvrir le menu contextuel d'une source de l'onglet **Database** et cliquer sur **Open Console**.
2. *Pour ajouter une nouvelle console,* ouvrir le menu contextuel d'une source de l'onglet **Database** et cliquer sur **New** → **Console**.
3. *Pour voir toutes les consoles rattachées à une source,* aller dans l'onglet **Files** et développer le volet **Scratches and Consoles**.
4. *Pour exécuter un groupe d'instructions,* les sélectionner dans une console, puis cliquer le bouton **play**.

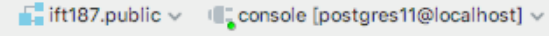
Exécution d'un script SQL

Exécution à l'aide de la console générique

1. *Ouvrir le fichier.* Double-cliquer sur un des fichiers à être exécuté.
2. *Exécuter le script.* Ouvrir le menu contextuel dans le script cliquer sur **Run...**
3. *Sélectionner la cible.* Dans la fenêtre **Execution Target**, choisir la BD et le schéma où le script doit s'exécuter. Le résultat de l'exécution apparaîtra dans l'onglet **Database Console** (en bas de la fenêtre).

Exécution à l'aide d'une console spécifique

1. *Associer une console au fichier.* En haut de l'onglet du fichier sélectionner la console appartenant au serveur puis choisir la BD et le schéma.

ex. 

2. *Pour exécuter un groupe d'instructions,* les sélectionner dans l'onglet du fichier, puis cliquer le bouton **play**.

Liens utiles

<https://www.jetbrains.com/help/datagrip/moving-your-data-sources-onto-another-computer.html>

<http://www.usherbrooke.ca/informatique/intranet/ressources-et-documentation/logiciels-services-outils/postgresql/>