

Fiche de Procédure : Les Bases de JetBrains DataGrip

1. Qu'est-ce que DataGrip ?

- DataGrip est un IDE (environnement de développement intégré) de JetBrains, spécialisé dans la gestion et le développement SQL sur de nombreux systèmes de bases de données relationnelles et NoSQL.
- Il offre des outils puissants pour la connexion, l'exploration, l'écriture, l'exécution et la gestion de bases de données, ainsi que l'intégration avec le contrôle de version et un large éventail de plugins.

2. Installation et premiers pas

- Téléchargez DataGrip depuis le site officiel JetBrains.
- Installez-le puis lancez l'application via le menu démarrer, le raccourci ou le script de lancement selon votre système d'exploitation.
- Lors du premier lancement, choisissez d'importer les paramètres d'autres IDE JetBrains si souhaité.
- Personnalisez l'apparence (thème, schéma de couleurs, keymap) et installez des plugins si besoin.

3. Créer et organiser un projet

- À l'ouverture, l'écran d'accueil permet de :
 - Créer un nouveau projet (regroupement de sources de données, fichiers de travail, dossiers attachés),
 - Ouvrir un projet existant,
 - Cloner un projet depuis un VCS (Git, etc.).
- Lors de la création, donnez un nom au projet, puis validez. L'interface principale s'ouvre avec l'explorateur de bases de données et la fenêtre des fichiers⁵.

4. Connexion à une base de données

- Cliquez sur Create data source dans l'explorateur de bases de données.
- Sélectionnez le type de base (PostgreSQL, MySQL, SQLite, Oracle, SQL Server, etc.).

- Renseignez les paramètres de connexion (hôte, port, utilisateur, mot de passe, base).
- Téléchargez les drivers JDBC si besoin (lien proposé dans la fenêtre de configuration).
- Testez la connexion, puis validez pour ajouter la source de données au projet.
- DataGrip supporte aussi les connexions via SSH/SSL, le mode lecture seule, la sélection de schémas, etc..

5. Écriture et exécution de requêtes SQL

- Ouvrez un nouvel onglet SQL (Playground ou Script).
- Bénéficiez de l'auto-complétion, de la coloration syntaxique, de l'inspection de code et des suggestions contextuelles.
- Exécutez une requête ou un script complet, affichez les résultats dans des onglets dédiés, épinglez les résultats importants, consultez l'historique des requêtes.
- Possibilité de travailler avec des fichiers SQL externes, de les attacher au projet, et d'utiliser des consoles de requêtes pour chaque source de données.

6. Exploration et gestion des données

- Parcourez la structure des bases (tables, vues, procédures, etc.) dans l'explorateur.
- Visualisez, éditez, filtrez et exportez les données des tables.
- Créez ou modifiez des objets (DDL), affichez des diagrammes des schémas et comparez des structures.
- Importez/exportez des données ou des schémas via des assistants intégrés.

7. Fonctionnalités avancées

- Contrôle de version intégré : prise en charge de Git pour commits, push, affichage des différences, gestion des branches.
- Plugins : ajoutez des fonctionnalités (thèmes, outils de manipulation de chaînes, prise en charge de nouveaux langages, etc.) via le JetBrains Marketplace.
- Gestion des fichiers : attachez des dossiers de travail, organisez vos scripts et fichiers associés dans le projet.
- Analyse de code : inspections automatiques pour détecter et corriger les anomalies SQL avant exécution.

8. Bonnes pratiques et astuces

- Utilisez les raccourcis clavier pour accélérer la navigation et l'édition.
- Profitez de l'auto-complétion et de l'inspection de code pour éviter les erreurs.
- Organisez vos scripts et sources de données par projet pour un accès rapide.
- Pensez à sauvegarder et versionner vos scripts avec le contrôle de version intégré.
- Explorez les plugins pour personnaliser l'IDE selon vos besoins.

9. Ressources pour progresser

- Documentation officielle JetBrains et guides de démarrage rapide.
- Vidéos d'introduction et tutoriels sur le site JetBrains et YouTube.
- Communauté active : forums, Stack Overflow, support JetBrains.

Astuce : DataGrip est conçu pour maximiser la productivité des développeurs et analystes SQL, quel que soit le moteur de base de données utilisé. Prenez le temps de découvrir les outils intégrés, l'explorateur, les consoles SQL, et les options de personnalisation pour tirer le meilleur parti de l'IDE.