

- [Aufsetzen der Entwicklungsumgebung](#)
 - [Postgres herunterladen und installieren](#)
 - [Java \(OpenJDK\) installieren](#)
 - [DBeaver](#)
 - [Installation](#)
 - [Verbindung zu Postgres herstellen](#)
 - [DBeaver verwenden](#)
 - [Befehle ausführen im Skript Editor](#)
 - [Keyword Case Upper Einstellung ändern](#)

Aufsetzen der Entwicklungsumgebung

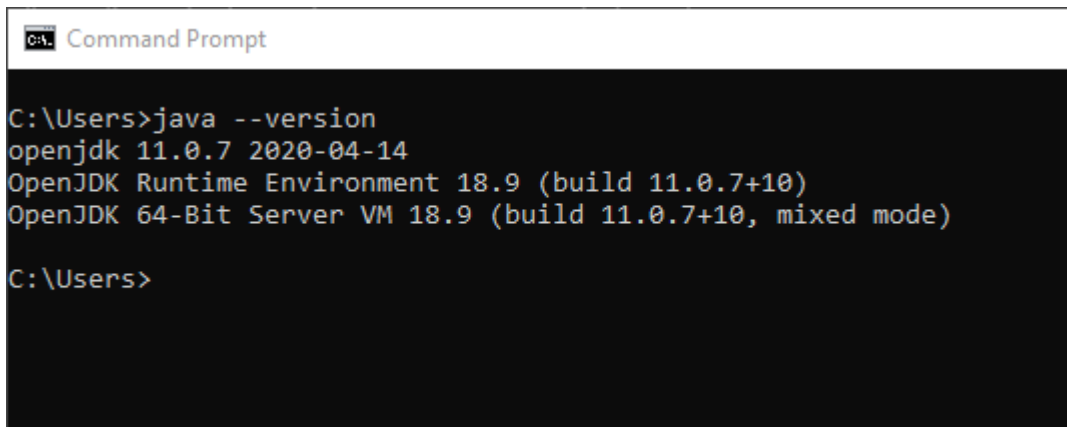
Postgres herunterladen und installieren

- Windows: <https://www.postgresql.org/download/windows/>
- macOS: <https://www.postgresql.org/download/macosx/>
- Alternativ das Archiv herunterladen: <https://www.enterprisedb.com/download-postgresql-binaries>
- Standardeinstellungen beibehalten (user: postgres, port: 5432)
 - Passwort auf postgres setzen, falls erforderlich
 - Postgres läuft nach der Installation automatisch

Java (OpenJDK) installieren

- Check ob Java bereits installiert ist: `java --version` im Terminal
- Download OpenJDK 11 von <https://jdk.java.net/java-se-ri/11>

`java --version` sollte die Version im Terminal ausgeben



```
C:\Users>java --version
openjdk 11.0.7 2020-04-14
OpenJDK Runtime Environment 18.9 (build 11.0.7+10)
OpenJDK 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.7+10, mixed mode)

C:\Users>
```

DBeaver

Wir verwenden DBeaver als Datenbankadministrationstool. Es ermöglicht die einfache Ausführung von Befehlen auf verschiedenen DBMS.

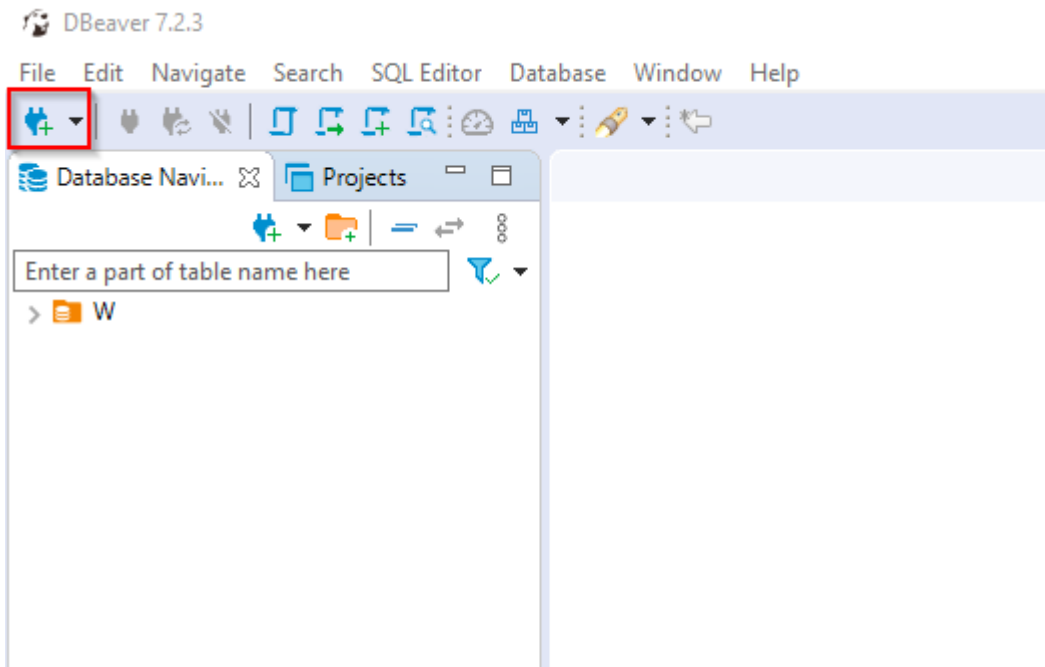
Installation

Download von <https://dbeaver.io/download/>.

Folgendes Sie den Installationsanweisungen.

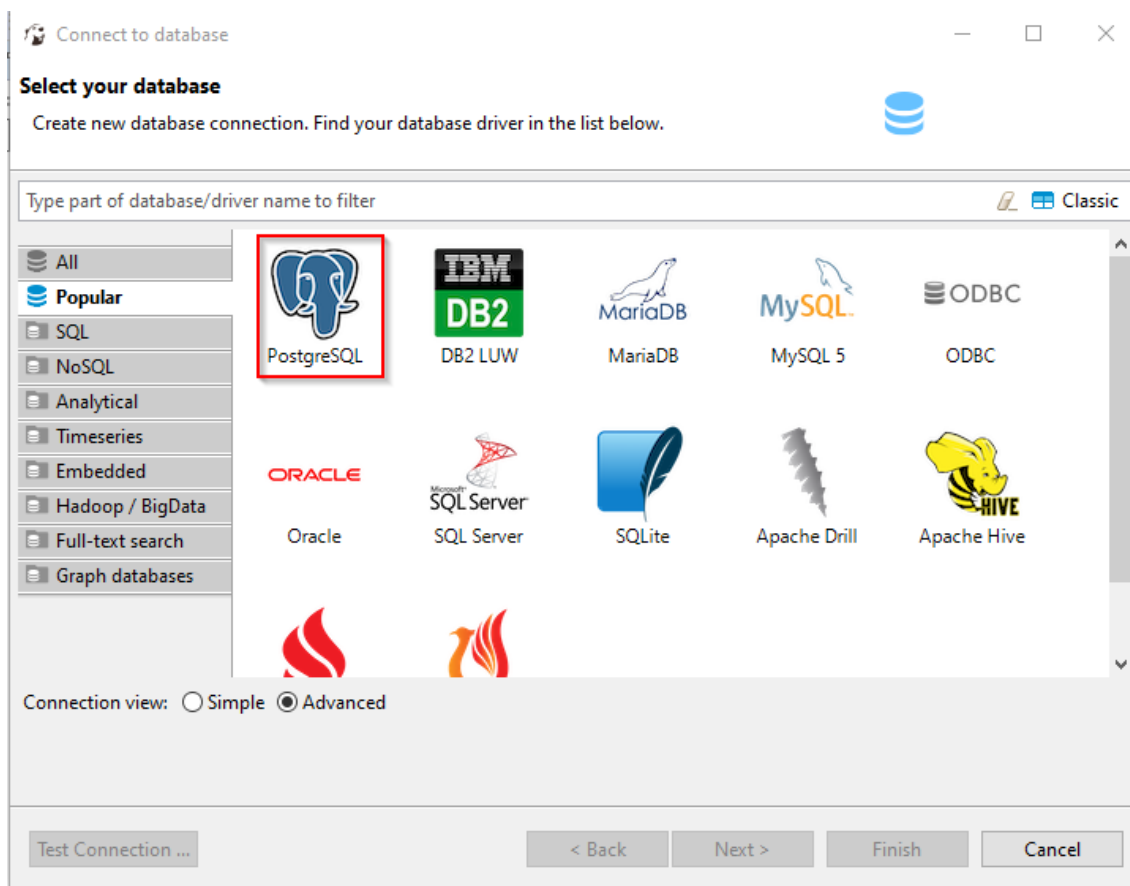
Verbindung zu Postgres herstellen

Verbindungsmenü öffnen



Verbindungstyp

Wählen Sie PostgreSQL



Verbindungseinstellungen

Connect to database

Connection Settings

PostgreSQL connection settings

Main PostgreSQL Driver properties SSH Proxy SSL

Server

Host: localhost Port: 5432

Database: postgres

Authentication

Authentication: Database Native

Username: postgres

Password: ☒ Save password locally

Advanced

User role:

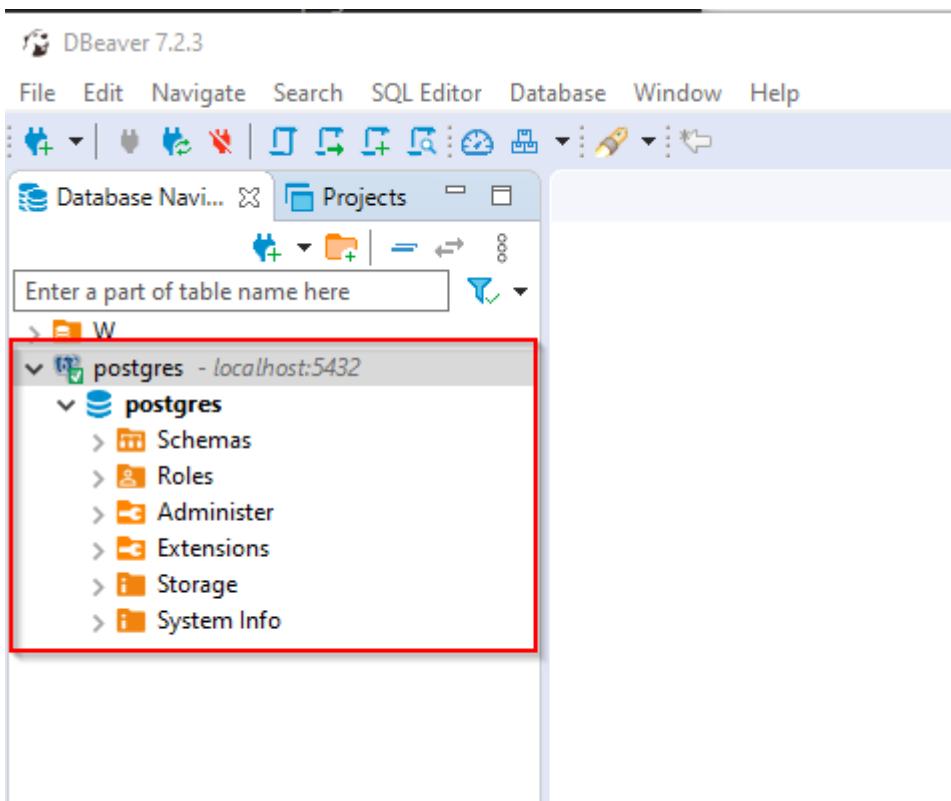
Local Client: PostgreSQL 13

Information icon You can use variables in connection parameters. [Connection details \(name, type, ...\)](#)

Driver name: PostgreSQL [Edit Driver Settings](#)

1. Geben Sie das Passwort ein, welches Sie bei der Installation von PostgreSQL angegeben haben (Standard ist `postgres`)
2. Testen Sie, ob eine Verbindung hergestellt werden kann
3. Falls ja, beenden Sie mit `Finish`

DBeaver Explorer

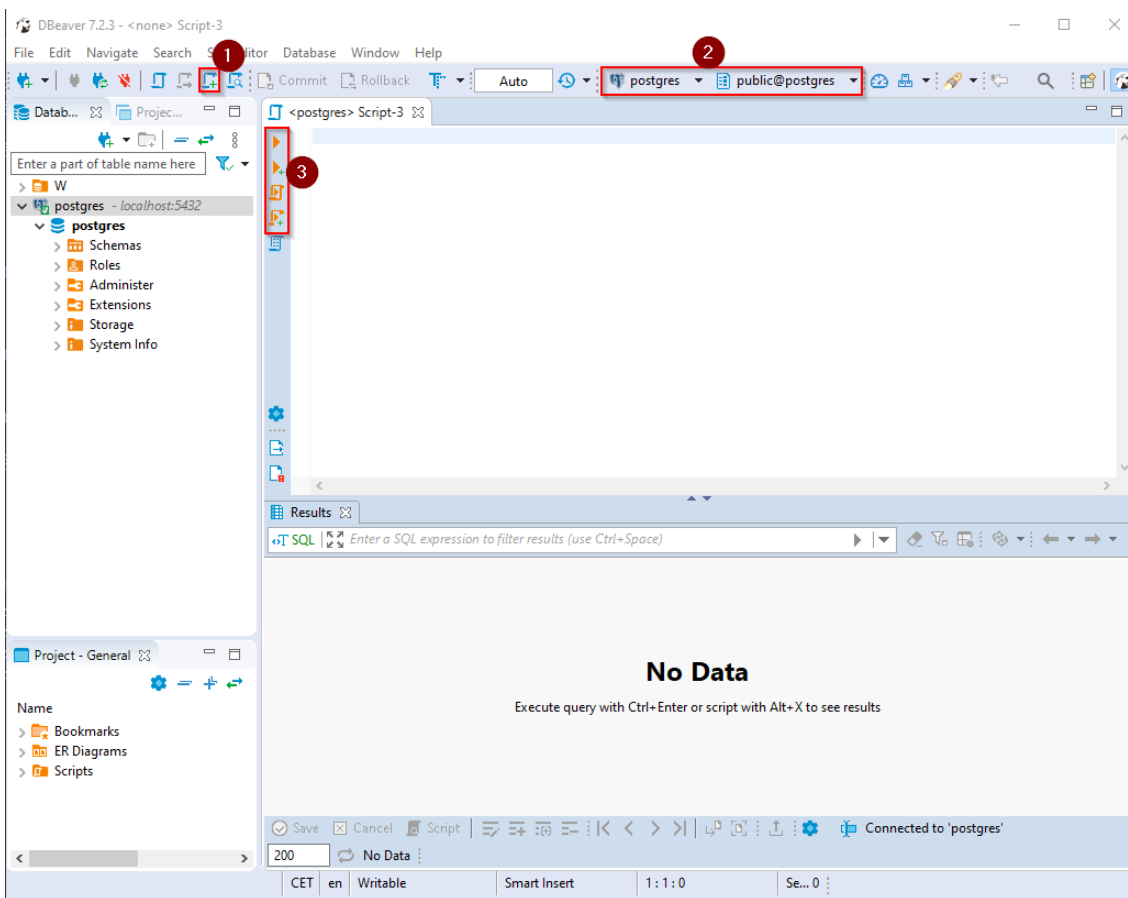


Ihre Verbindung sollte im Explorer (links in DBeaver) visibel sein.

DBeaver verwenden

Befehle ausführen im Skript Editor

Wir verwenden hauptsächlich den Skript Editor, um Befehle auf unserer DB auszuführen.



1. Erstellen Sie ein neues Skript
2. Stellen Sie sicher, dass Sie auf der richtigen DB und im richtigen Schema sind (`public` Schema wird immer erstellt)
3. Geben Sie Ihre SQL Befehle im Editor ein und nutzen Sie die Knöpfe der linken Leiste für die Ausführung des Skripts

Keyword Case Upper Einstellung ändern

Standardmäßig schreibt DBeaver die Befehle klein. In der Vorlesung werden wir die SQL Befehle im im Upper Case Format schreiben.

Ändern Sie dieses Format in den Einstellungen (Window -> Preferences)

