

ORACLE Datenbankzugriff mit SQL-Developer

Installation und Datenbankzugriff auf fhnw Instanz

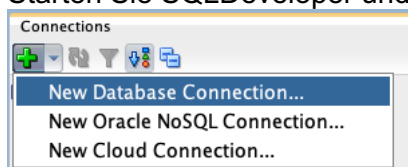
Für diverse Übungen benötigen Sie Zugriff auf die Datenbank. Dieses Dokument erklärt, wie dieser aufgebaut werden kann. Wir arbeiten mit einer Oracle Datenbank, die in der Wirtschaft in grösseren Projekten häufig eingesetzt wird. Die Datenbank ist auf einem Server der fhnw installiert. Das bedeutet, dass Ihr Rechner im fhnw Netz sein muss, was mit einer **VPN Verbindung** gewährleistet ist. Weiter benötigen Sie ein Tool, um sich mit der Datenbank zu verbinden. Oracle selber stellt dazu den SQLDeveloper zur Verfügung. Sie dürfen auch ein anderes Tool wie beispielsweise DataGrip (<https://www.jetbrains.com/de-de/datagrip/>) verwenden. Diese Anleitung zeigt, wie die Verbindung mit SQLDeveloper hergestellt werden kann. Hinweis: um auf Oracle Cloud zuzugreifen benötigen Sie zwingend SQLDeveloper.

SQLDeveloper installieren

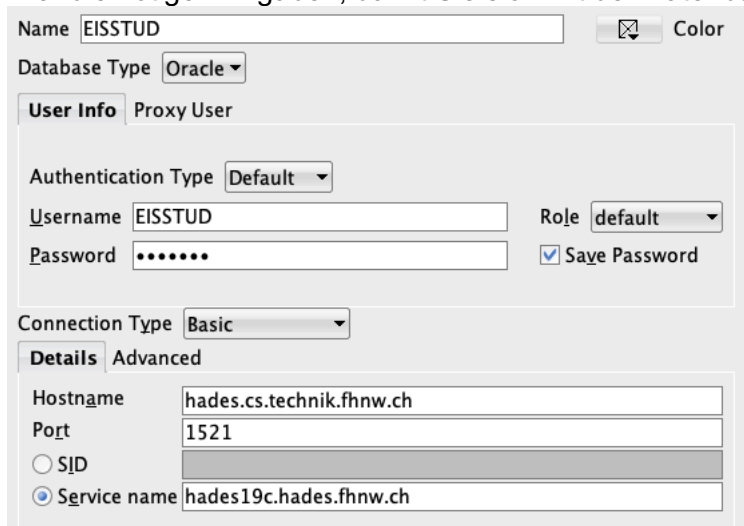
Installieren Sie den SQLDeveloper. Diesen finden Sie unter <http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index.html> Um den SQLDeveloper herunterladen zu können, benötigen Sie ein Account bei Oracle. Dazu verwenden Sie am einfachsten ihre Mailadresse der fhnw. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Java-Version auf ihrem Rechner haben. Auf MAC muss je nach Betriebssystem bei den System Preferences/Security&Privacy die Applikation zugelassen werden.

Oracle Zugriff auf fhnw Instanz einrichten (relevant für Module dbc, edbs, gdb, ddi, cic)

Starten Sie SQLDeveloper und fügen Sie eine neuen Connection hinzu:



Hier die nötigen Angaben, damit Sie sich mit der Datenbank verbinden können:



Name: wählen Sie hier einen beliebigen Namen

Hostname: hades.cs.technik.fhnw.ch

Port: 1521

Service name: hades19c.hades.fhnw.ch

Für einen ersten Test können Sie mit dem User EISSTUD und Passwort STUDEIS arbeiten.

Oracle Zugriff auf Cloud einrichten (relevant für challenge smart classroom)

Damit Sie auf die Oracle Cloud zugreifen können müssen Sie nicht im VPN sein, denn die Cloud ist ausserhalb der fhnw bei Oracle selber gehostet.

Dafür aber benötigen Sie ein Wallet, das Ihnen von der Fachexpertin zur Verfügung gestellt wird.

Erstellen Sie eine neue Connection mit folgenden Angaben:

Name

Database Type

User Info Proxy User

Authentication Type

Username Role

Password ☒ Save Password

Connection Type

Details Advanced Proxy

Configuration File

Service

Name: wählen Sie hier einen beliebigen Namen

Wählen Sie für den Connection Typ Cloud Wallet aus.

Bei Configuration File wählen Sie das Wallet.zip aus, das Ihnen zugestellt wurde.

Service: hier genügt das ..._low