

## Connection - pobieranie danych o bazie

- Klasa Connection umożliwia pobieranie danych o połączonej bazie danych za pomocą:

```
DatabaseMetaData metaData = connection.getMetaData();
```

- W metadanych bazy znajdziemy m.in. informacje z jaką bazą jesteśmy połączeni (nazwa, wersja), jakim sterownikiem połączyliśmy się itp
- Ponadto możemy uzyskać informację o strukturze bazy danych, najłatwiej zrobić to poprzez kod:

```
ResultSet rs = metaData.getColumns(null,null,null,null);
while(rs.next()) {
    String tableName = rs.getString("TABLE_NAME");
    logger.info("table: {}", tableName);
}
```

- ResultSet zawiera dużo więcej informacji - nazwy wszystkich parametrów są opisane w dokumentacji metody metaData.getColumn. Wystarczy najechać myszką na nazwę metody i nacisnąć Ctrl+Q

### Zadanie nr 3:

1. Zmień nazwę pliku z konfiguracją w ConnectionFactory na remote-database.properties
2. Utwórz klasę DbDiscovery
3. W metodzie main pobierz obiekt Connection i wykorzystując metodę getMetaData() pobierz z niego obiekt DatabaseMetaData
4. Wyświetl w konsoli (za pomocą loggera) informacje: nazwa i wersja bazy danych, nazwa użytkownika, nazwa i wersja sterownika do bazy danych - w obiekcie DatabaseMetaData znajdziesz gettery do każdej z tych informacji
5. Za pomocą kodu opisanego we wstępie pobierz i wyświetl w konsoli: nazwę tabeli, nazwę kolumny, nazwę typu, który znajduje się w kolumnie