

JDBC - Java DataBase Connectivity



- **API** - łączące aplikację Java i bazę danych
- **API** - zbiór klas i interfejsów
- **SQL** - komunikacja z bazami danych
- **Java 8 = JDBC 4.2** - opracowany w 1996 r. przez Sun Microsystems
- **interfejsy** - implementacja jest dostarczana przez producentów baz danych (MySQL, PostgreSQL, MSSQL, Oracle itp.)
- **MySQL Connector/J** - sterownik do bazy MySQL

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/jdbc/>

<https://www.tutorialspoint.com/jdbc/jdbc-introduction.htm>

Zadanie nr 0:

1. Upewnij się, że pracujesz z Javą w wersji 8! I taka wersja jest ustawiona w IntelliJ
2. Zaloguj się na swoje konto w GitHub.com
3. Wyszukaj repozytorium: **jaroslaw-skarzynski/javadb-starter** - okienko wyszukiwania znajduje się na górze strony w czarnym pasku po lewej stronie
4. Skopiuj to repozytorium do swojego konta poprzez przycisk 'Fork' w prawym górnym rogu projektu: **jaroslaw-skarzynski/javadb-starter**
5. Pobierz/sklonuj swoją wersję projektu javadb-starter - dwa razy do dwóch niezależnych projektów/katalogów, np: javadb-starter i javadb-starter-solutions
6. Jeden projekt to będzie wersja robocza na której będziemy przeprowadzać ćwiczenia, drugi projekt należy przełączyć na branch 'solutions' - będzie on wykorzystywany jako "projekt-ściąagawka" (znajduje się tam gotowy kod, który napisałem do większości zadań z tego bloku). "Projekt-ściąagawka" nie powinien być "nadużywany" - w pierwszej kolejności staramy się rozwiązać zadania sami - w momencie gdy mamy duże opóźnienia albo chcemy zobaczyć inne podejście do rozwiązywania problemu możemy skorzystać z brancha 'solutions'
7. Otwórz moduł jdbc-starter, zobacz pom.xml. Czy widzisz zależność do sterownika do bazy MySQL? Jaką ma wersję?