## SWP\_Übung

#### Beispiel 1: Zugriff auf eine Adress-Datenbank mit JDBC

#### Lösungsidee:

Für diese Übung wird der DBeaver verwendet.

Zuerst muss über das Programm die derbyrun.jar verwenden. Dazu wurde der lib Ordner über die Projekt Struktur eingebunden, damit man die .jar-Dateien auch verwenden kann:

Markieren von Dependencies:

File -> Project Structure -> Modules -> + (ganz rechts an der Leiste) -> JARs or directories -> in das Projekt hinein navigieren und den lib Ordner auswählen

Dann wurde die run()-Methode von DerbyStart zum Starten festgelegt.

Festlegen einer Start-Klasse:

Rechts oben in der Projektansicht den Reiter ausklappen (neben dem sich der Hammer befindet) -> Edit Configurations -> + (links oben in der Ecke) -> Application -> (optional) einen Namen hergeben -> Main class auf die drei Punkte daneben -> Project -> auf derbyrun.jar navigieren und auswählen -> danach noch im Configurationsfenster bei Program arguments ‚server start‘ angeben und speichern.

**CREATE** **TABLE** APP.PERSONS (

ID **INT** **NOT** **NULL** **GENERATED** **ALWAYS** **AS** **IDENTITY**,

FIRSTNAME **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

LASTNAME **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

CITY **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

POSTALCODE **INT** **NOT** **NULL**,

ADDRESS **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

PHONENUMBER **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

**CONSTRAINT** ID\_PK **PRIMARY** **KEY** (ID)

);

**SELECT** \* **FROM** APP.PERSONS;

**INSERT** **INTO** APP.PERSONS (FIRSTNAME, LASTNAME, CITY, POSTALCODE, ADDRESS, PHONENUMBER) **VALUES** ('Ichiro', 'Is cool guy', 'Althea', 666, 'Swagstreet 5', '06660420');

#### Quelltext:

#### Testfälle: