



## **Wissenssicherung**

### **V3 – Persistenz**

#### **Aufgabe V3.3: Implementierung einer Parent-Child-Beziehung mittels JPA**

##### **Lernziel**

Sie können für das in der Lernaufgabe vorgegebene JPA-Model, bestehend aus Employee und Department Entity-Klassen, den Unit-Test in Java korrekt implementieren.

##### **Aufgabe**

Implementieren Sie folgenden Unit-Test in die Klasse  
`jpa.EmployeeJpaDaoTest`:

- `shouldAddThreeEmployeesToAnExistingDepartment`

siehe Quelltext auf GitHub:

[https://github.zhaw.ch/SWEN1-LP2019/SWEN1\\_V3\\_Wissenssicherung\\_Persistenz\\_V3.3](https://github.zhaw.ch/SWEN1-LP2019/SWEN1_V3_Wissenssicherung_Persistenz_V3.3).

##### **Vorgehen**

1. Versuchen Sie anhand der Unit-Tests in der `DepartmentJpaDaoTest` die Aufgabe zu lösen.
2. Ihre Lösung programmieren Sie bitte in die Klasse `EmployeeJpaDaoTest`.
3. Prüfen Sie ob die Operationen korrekt ausgeführt wurden.

##### **Hinweise, Tipps**

- Für die Aufgabe `shouldAddThreeEmployeesToAnExistingDepartment` können das in `setUp()` erstellte `Department`-Objekt `department` verwenden. Anschliessend erstellen Sie `Employees` eins bis drei mit den vorbereiteten Methoden `createEmployee1()`, `createEmployee2()` und `createEmployee3()`. Speichern Sie Ihre `Employees` in der Datenbank. Verifizieren Sie die `Employees` und das `Department` durch ein erneutes Laden von der Datenbank.

**Zeit:** 1 h

Die Besprechung dieser Aufgabe findet am Anfang des nächsten Unterrichtsblockes statt