WDDA Semesteraufgabe Begleittext

**Klasse: 2o**

**Gruppe: 5**

**Gruppenmitglieder: Lars Stähli, Joel Niklaus, Carlo Röthlisberger, Keijo Nierula**

# Teil A

Wir geben für Teil A folgende Dateien zur Bewertung ab:

* Modell: **2o\_05\_Datenmodell.mfj**
  + Wir haben ein Fragment exportiert, welches mit der StarUML Import Funktion wieder importiert werden kann. Dann muss man jedoch noch im Model Explorer unter Data Model1 das Modell «WDDA\_SemAufgabe» öffnen, damit es korrekt angezeigt wird.
* Script für das Erstellen der Tabellen: **2o\_05\_generate\_tables.sql**
* Daten importieren: **2o\_05\_import\_rawdata.sql**
  + Das CSV File muss zuerst mit dem DB Browser als Tabelle (‘RealEstate\_California-adapted-new') importiert werden, bevor das Import Script ausgeführt werden kann.
* Select Statements für Aufgaben 1-6: **2o\_05\_select\_answers.sql**
* Verwendetes CSV File: **RealEstate\_California-adapted-new.csv**
* ScreenCast Teil A (Datei zu gross für Moodle): Den Link haben wir separat in eine Text Datei kopiert, da PDF Acrobat Reader den Link nicht öffnen kann. Datei: **2o\_05\_ScreenCast.txt**
* Nachtrag zum ScreenCast Teil A: **2o\_05\_ScreenCast\_TeilA\_Nachtrag.mp4**
* Begleittext: **2o\_05\_Begleittext.pdf**

Anmerkungen:

1. Wir geben zusätzlich zum verlangten SQL Script zum Abfüllen der Datenbank, noch ein Python Script (importdata.py) ab, welches die Datenbank auch abfüllt.
2. Wir haben nach der Aufzeichnung des ScreenCast noch einen Fehler im Datenmodell bemerkt. Dort mussten wir noch die ID der Tabelle House von INTEGER zu VARCHAR(40) anpassen. Da es nur ein kleiner Fehler ist, haben wir auf eine erneute Aufzeichnung des gesamten ScreenCasts verzichtet.
3. Im ersten ScreenCast hat die Ausführung der Queries im DB Browser nicht gut funktioniert, genauso wie das Einfügen der Angebote in die Tabelle «Offer». Daher haben wir in einem separaten ScreenCast noch demonstriert, dass die Selects die korrekten Daten ausgeben und wir auch die Angebote in die «Offer» Tabelle einfügen konnten. Wir vermuten, dass der DB Browser auf MacOS nicht optimal funktioniert und haben daher die Statements danach mithilfe der JetBrains IntelliJ IDE ausgeführt.

# Teil B

Wir geben für Teil B folgende Dateien zur Bewertung ab:

* Python Script mit Select Statements für Aufgaben 2-6: **2o\_05\_selects.py**
  + Anmerkung: Wir haben zusätzlich noch die Aufgaben 3 bis 5 auch noch gelöst, obwohl es nicht verlangt war. Aus Zeitgründen haben wir darauf verzichtet, diese im ScreenCast noch zu zeigen.
* ScreenCast Teil B: **2o\_05\_ScreenCast\_TeilB.mp4**
* Begleittext: **2o\_05\_Begleittext.pdf**