

## Datenbanken IIA: Datenbank-Entwurf

### — Präsenzübung 6 —

Heike Stephan ([www.informatik.uni-halle.de/~stephan](http://www.informatik.uni-halle.de/~stephan))  
Prof. Dr. Stefan Braß ([www.informatik.uni-halle.de/~brass](http://www.informatik.uni-halle.de/~brass))

19.1.2017

#### **Aufgabe 1** (*Trigger*)

In der Übung erhalten Sie die nötigen Informationen, um sich über `sqlplus` in die Oracle-Datenbank einzuloggen.

- Legen Sie eine Tabelle `tab1` an mit einer Spalte `a` und eventuell einer weiteren Spalte `x`. `a` soll Primärschlüssel sein.
- Legen sie zwei Tabellen `tab2` und `tab3` an mit jeweils einer Spalte `ref_a` und eventuell weiteren Spalten. `ref_a` soll sowohl Primärschlüssel sein als auch Fremdschlüssel, der auf die Spalte `a` in `tab1` referenziert.
- Durch Trigger soll nun sichergestellt werden, dass die Werte in den jeweiligen `ref_a`-Spalten disjunkt sind. Diese Situation entsteht bei der Übersetzung von disjunkten Subentities nach Methode 3.

Hinweise:

- Für `sqlplus` muss der Code jedes Triggers mit einem Zeilenumbruch und einem `/` abgeschlossen werden.
- Fehlermeldungen werden in der Tabelle `user_errors` gespeichert.
- Die Trigger werden in der Tabelle `user_triggers` gespeichert.