

**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Datenbanken

*- Übung 8 -
Datenmanipulation*

Harm Knolle, Markus Schneider

DBS_Uebung_08.doc vom 25.06.2024 16:58:00

Druck vom 25.06.2024 17:42:00

**Prof. Dr. H. Knolle
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Fachbereich Informatik
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin**

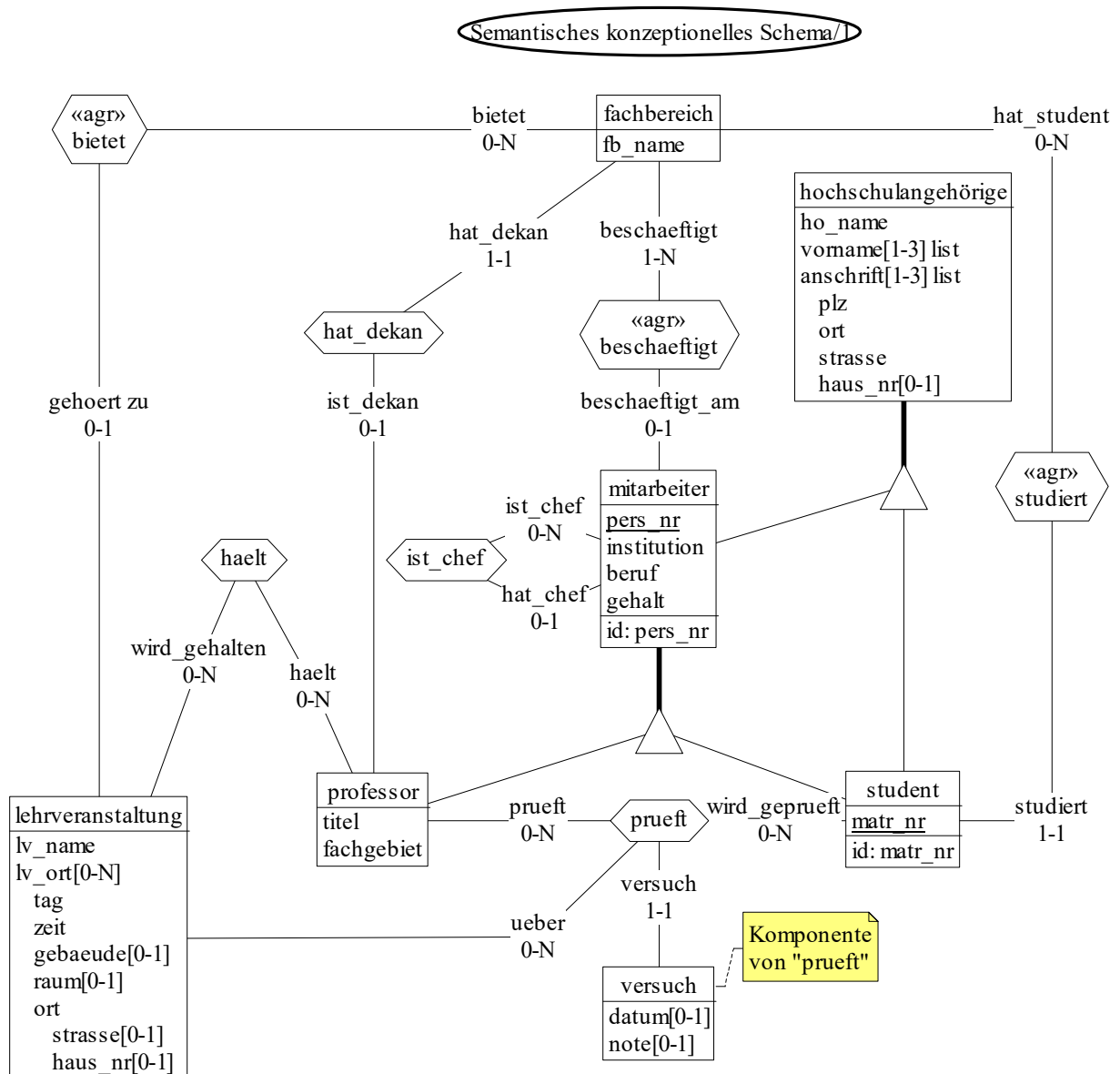
Inhaltsverzeichnis

1	Übungsdatenbank „dbs“	3
1.1	Das semantisch ausdrucksstarke Schema der Übungsdatenbank „dbs“	3
1.2	Das logische (und konzeptuelle) Schema der Übungsdatenbank „dbs“	4
2	Manipulation der Datenbank.....	5
2.1	Erstellung der Datenbankmanipulationen.....	5
3	Vorstellung der Ergebnisse	6

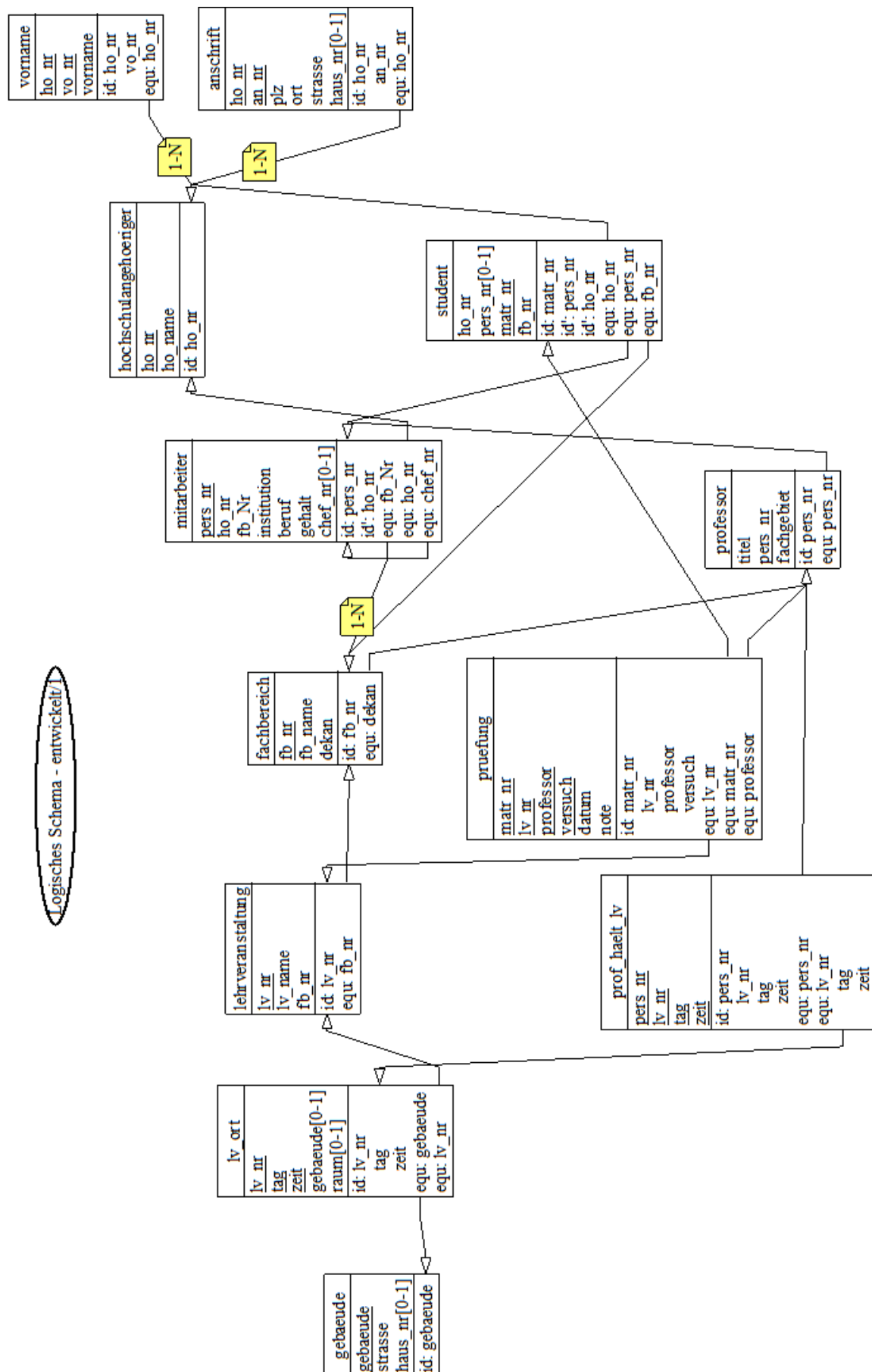
1 Übungsdatenbank „dbs“

Die folgende Übung basiert auf der Übungsdatenbank „dbs“ der letzten Übungen. Sollte Ihre Datenbank noch nicht existieren, folgen Sie bitte den Schritten der Übung 6/7.

1.1 Das semantisch ausdrucksstarke Schema der Übungsdatenbank „dbs“



1.2 Das logische (und konzeptuelle) Schema der Übungsdatenbank „dbs“



2 *Manipulation der Datenbank*

2.1 Erstellung der Datenbankmanipulationen

Zur Erstellung Ihrer Datenbankmanipulationen gehen Sie bitte wie folgt vor:

- a) Öffnen Sie die Datei („**db manipulation.sql**“) im SQL Developer.
- b) Überführen Sie die in der Datei beschriebenen Manipulationen in passende SQL-Statements. Die Befehle zu einer Manipulation müssen innerhalb der entsprechenden Aufgaben-Markierung stehen, z.B. für Aufgabe 2.2.1:

```
-- <221>
```

```
UPDATE    dbs_tab_gebaeude
```

```
SET       haus_nr = '97' WHERE gebaeude = 'A'
```

```
;
```

```
-- </221>
```

- c) Einige nützliche Hinweise:

- Mit dem Befehl „**COMMIT**“ (oder dem entsprechenden Button) können Sie Ihre Änderungen an der Datenbank persistieren, mit „**ROLLBACK**“ werden sie rückgängig gemacht.
- Um Ihre Übungsdatenbank wieder in den Ursprungszustand zu versetzen, führen Sie bitte die „**db batch.sql**“ erneut aus (siehe Übungsblatt 6/7).

3 *Vorstellung der Ergebnisse*

Sie entscheiden, ob Sie Ihre Ergebnisse im Rahmen der Übung aktiv präsentieren und somit zur Diskussion stellen und Feedback erhalten wollen.

Die Einreichung Ihrer Ergebnisse erfolgt über den Praktomaten (Link im LEA-Kurs). Es handelt sich dabei allerdings nicht um eine semantisch-inhaltliche Prüfung Ihrer Lösung. Für die inhaltliche Diskussion und für Feedback zu dieser Ebene ist Ihre Arbeitsgruppe, das LEA-Forum und der Übungsbetrieb vorgesehen.

Eine Diskussion Ihrer Ergebnisse ist im Rahmen des Übungstermins möglich, wenn Sie:

1. Eine formal gültige Einreichung rechtzeitig über den Praktomaten durchführen.
2. In der enthaltenen „**EigeneDB.ods**“-Datei bestätigen, dass Sie bereit sind, Ihre Ergebnisse im Rahmen des Übungstermins zu präsentieren und Sie Feedback und eine Diskussion wünschen. Für diese Angabe existiert in der Tabelle „Thema“ ein entsprechendes Feld.

Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Präsentation Ihrer Ergebnisse insbesondere von der Menge der zur Verfügung gestellten Ergebnisse abhängig ist und leider nicht garantiert werden kann.

Eine Einreichung umfasst folgende Bestandteile:

- a) Spezifikation Ihres Diskursbereiches aus Übung 1 als „**EigeneDB.ods**“-Datei. Hier ist diese Datei nur für die Bestätigung relevant, ob Sie Ihre Einreichung präsentieren / diskutieren möchten.
- b) SQL-Manipulationskript „**dbs_manipulation.sql**“ (siehe Kapitel 2).