Prof. Dr. Stefan Brass
Institut für Informatik
Universität Halle

25.06.2004

Vorlesung Datenbanken IIA
— Hausaufgabe 4: Logischer Entwurf —

Aufgabe 4 — 10 Punkte

Übersetzen Sie Ihr ER-Schema aus Aufgabe 3 mit dem "Database Design Transformer" in das relationale Modell. Kontrollieren Sie die Korrektheit des relationalen Schemas und fügen Sie ggf. Integritätsbedingungen hinzu, oder nehmen Sie andere wichtige Änderungen vor (wie die Änderung unschöner Tabellen- und Spalten-Namen). Selbstverständlich soll aber das ER-Schema weiter als Dokumentation gültig bleiben, falls nötig, müssen Sie auch das ER-Diagramm noch einmal ändern.

Normalerweise wäre das relationale Schema jetzt die Grundlage für die Entwicklung von Anwendungssoftware. Es ist also wichtig, jetzt ein gutes Schema zu entwickeln, weil es später nur sehr aufwendig zu ändern wäre.

Geben Sie bitte folgendes ab:

- Das ER-Diagramm (eventuell auch zwei Diagramme).
- Ein oder mehrere Server Model Diagramms, die Ihr relationales Schema dokumentieren.
- Die `CREATE TABLE`-Anweisungen. Falls diese Anweisen nicht bereits Integritätsbedingungen enthalten, die zugehörigen `ALTER TABLE` Anweisungen.

Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Freitag, den **2. Juli 2004**, ab (in der Vorlesung oder der Übung). Leicht verspätete Abgaben (bis 6. Juli, 16:15) werden noch akzeptiert. Abgaben per Email werden nur in Notfällen akzeptiert (wenn Sie sonst den Termin nicht einhalten würden), auch dann müssen Sie später einen Ausdruck nachreichen. Sie können in Gruppen von bis zu drei Personen abgeben (Bitte nur eine Abgabe pro Gruppe!). Über die maximale Gruppengröße können Sie notfalls verhandeln, aber zu ähnliche Abgaben von verschiedenen Gruppen haben ernste Konsequenzen.