Prof. Dr. V. Linnemann
Ute Masermann
Medizinische Universität Lübeck
Institut für Informationssysteme

Lübeck, 09. Dezember 1996

Nonstandard-Datenbanksysteme
Wintersemester 1996/97
2. Übungsblatt

Die nächsten Übungen werden sich mit dem Kennenlernen des objektorientierten Datenbanksystems O_2 beschäftigen. Dieses Übungsblatt beschäftigt sich mit dem Erzeugen bzw. Manipulieren von Schemata (Klassenstrukturen) und ersten Anfragen.

Wie in der O_2-Kurzbeschreibung
`http://www.ifis.mu-luebeck.de/~ifis/lehre/ws9697/ndb/uebung/o2_kurz.ps`
bereits erwähnt, erfolgt die Bekanntgabe des Aufrufs individuell: Im folgenden ist jeweils der login-Name des Übungsteilnehmers mit dem jeweiligen Aufruf (und dem dann zu nutzenden Schema) genannt. Diejenigen, die noch keine Kennung auf den IfIS-Rechnern hatten, werden aufgefordert, sich das Passwort für die neuangelegte Kennung abzuholen.

bruning: `o2 -server feige -system ndb1 -toolsgraphic` (universitaet1)
juersz: `o2 -server feige -system ndb1 -toolsgraphic` (universitaet2)
rueckleb: `o2 -server apfel -system ndb2 -toolsgraphic` (universitaet1)
timm: `o2 -server apfel -system ndb2 -toolsgraphic` (universitaet2)
usselma: `o2 -server kuerbis -system ndb3 -toolsgraphic` (universitaet1)
voigt: `o2 -server kuerbis -system ndb3 -toolsgraphic` (universitaet2)

Aufgabe 1: Tutorial

Arbeiten Sie das „Mini-Tutorial“ in der Kurzbeschreibung durch. (7 Punkte)

Aufgabe 2: Arbeiten mit O_2

a) Erweitern Sie Ihr Schema um den aus der ersten Übung bekannten `UebungsHiWi`. Er soll als weiteres Attribut `Stundenzahl: integer` erhalten. Wie behandelt O_2 in diesem Falle den Konflikt bei der Vererbung? (4 Punkte)

b) Formulieren Sie ein OQL-Statement zur Suche nach allen Studenten, die jünger sind als 30 Jahre und führen Sie es aus. Suchen Sie dann nach allen Personen, die dieses Kriterium erfüllen und diskutieren Sie die Ergebnisse. (4 Punkte)

Abnahmetermin: Mittwoch, 18. Dezember 1996, 15 Uhr c.t. im Rechnerraum IFIS, Osterweide 8, oder vorher nach Terminabsprache.

Hinweise:

- Dokumentationen sind *immer* fehlerbehaftet, deshalb wären wir dankbar, wenn uns Fehler, Unstimmigkeiten oder sonstige Unklarheiten in der O_2-Beschreibung mitgeteilt werden – am besten mit konstruktiven Verbesserungsvorschlägen.
- Bei sonstigen Fragen/Problemen zum System stehen wir natürlich auch zur Verfügung, insbesondere zu den Zeiten: Freitag von 11-12 Uhr sowie Montag 14-15 Uhr.