Prof. Franz Schweiggert Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung
Christian Ehrhardt

3. Februar 2004
Blatt 13

Unix-basierte Implementierung kleiner Datenbanken (WS 03/04)

Abgabetermin 12.02.2004

Menues (10 Punkte)

In diesem Blatt soll eine kleine Applikation geschrieben werden, mit der sich die Beschreibungen für Datenbanktabellen “zusammeklicken” lassen. Das Programm soll in der Lage sein, eine Beschreibung von einer oder mehreren Tabellen in eine Datei zu schreiben. Die Form der Beschreibung soll sich dabei an dem Beispiel im Abschnitt 1.7 (Seite 13) des ersten Skriptteils orientieren. Auf die Angabe der Schlüssel und der Fremdschlüssel kann hier verzichtet werden. Das Programm wird von zwei Menus gesteuert:

- Das Menu **Tabelle** erlaubt es,
  - eine neue Tabelle anzulegen. Der Name der neuen Tabelle wird einem Eingabefeld im Hauptfenster entnommen.
  - die Beschreibung aller Tabellen in eine Datei auszugeben. Der Name der Datei wird ebenfalls dem Eingabefeld entnommen.
  - die Spalten einer bestimmten Tabelle anzeigen zu lassen. Dazu enthält das Menu je einen Auswahlpunkt für jede Tabelle. Die Spalten der aktuell ausgewählten Tabelle werden in einer Listbox im Hauptfenster angezeigt.
- Das Menu **Spalte** erlaubt es,
  - neue Spalten zur aktuellen Tabelle hinzuzufügen. Es sollen drei Typen von Feldinhalten möglich sein: `INTEGER, STRING, und DATE`. Die Auswahl zwischen diesen drei Feldtypen soll über ein Untermenu erfolgen. Der Name des neu hinzuzufügenden Feldes wird dem Eingabefeld im Hauptfenster entnommen.
  - eine Spalte aus der aktuellen Tabelle zu entfernen. Die zu löschende Spalte muß dazu vorher in der Listbox markiert worden sein.

Die Anzeige der Spalten in der Listbox soll neben dem Namen der jeweiligen Spalte auch noch deren Typ beinhalten. Zur Veranschaulichung gibt es auf der Homepage der Vorlesung einige Screenshots.