**Aufgabe\_01\_04\_02**

**Ausgangssituation:**

Von jeder Bankfiliale ist ihr Gründungsjahr, alle ihre Konten, alle gewährten Kredite und das Bankinstitut bekannt, zu dem diese Filiale gehört. Von allen Konten ist der Kontostand (in Euro) und der Kunde (bzw. „Inhaber“) bekannt.

Für alle Kunden ist der Name, die Adresse und alle Kredite bekannt, die sich der Kunde aktuell leiht. Von allen Krediten ist der geliehene Betrag und der vereinbarte Zinssatz bekannt.

Für jedes Bankinstitut ist sein Name und alle Länder bekannt, in denen dieses Institut Filialen betreibt. Für alle Länder ist der Name bekannt.

**Aufgabenstellung:**

1. Erstellen Sie das ERM.
2. Erstellen Sie das entsprechende **RDB-Schema** (Relationales Datenbank-Schema)  
   *(Tragen Sie bitte alle Tabellen, Attribute, Beziehungen, Kardinalitäten und Schlüssel ein)*
3. Erstellen Sie das SQL-Skript für die praktische Umsetzung im DBMS.

Erstellen Sie zu der vorliegenden Musterlösung des Relationen-Modells das SQL-Skript für die Erstellung der Datenbank mit allen Tabellen und Beziehungen.

**BEACHTEN Sie:**

* Legen Sie die Tabellen in der richtigen Reihenfolge an. Beachten Sie die Abhängigkeiten durch Fremdschlüsselbeziehungen.
* Wählen Sie selbständig passende Datentypen für die Tabellenspalten aus (Zeichenketten, Ganzzahlen, Kommazahlen). Wählen Sie bei Notwendigkeit selbständig die nötigen Parameter für die Größe der Datenfelder (z.B. Name mit Datentyp char(30)).
* Es müssen keine Musterdaten eingetragen werden.