

Aufgabe)

[0 Punkte]

Definieren Sie eine IDL für folgenden Sachverhalt: In einer Bank ist es einem Kunden möglich, beliebig viele Konten zu eröffnen. Jedes Konto hat einen Besitzer (Kunde), sowie einen derzeit verfügbaren Geldbetrag. Der Versuch, an einem Automaten Geld abzuheben, wird mit einem booleschen Wert bestätigt oder abgelehnt. Weiterhin ist es möglich, Geld auf ein anderes Konto zu überweisen. Kunden haben einen Namen sowie eine Adresse. Weiterhin können sie neue Konten eröffnen. Über eine Abfragefunktion ist es möglich, die Konten für einen Kunden abzufragen.

```
module Bankaufgabe {
    interface Kunde {
        attribute string name;
        string adresse();
    };
    interface Konto {
        Kunde besitzer();
        // "einen derzeit verfügbaren Betrag": Der Betrag wird über
        // einen Dienst (s.u.) geändert - nicht direkt hier für das Konto.
        double derzeitigerbetrag();
    };
    // eine Sequenz an Konten (wird für die Abfrage aller Konten pro
    // Kunde benötigt - s.u.)
    typedef sequence<Konto> kontoseq;

    // Die Bank - alles, was an Diensten der Bank angeboten wird ...
    interface Bank {
        // ein Kunde eröffnet ein neues Konto
        Konto eroeffneKonto(in Kunde k);
        // Geld abheben wird über einen Wahrheitswert bestätigt.
        // der Kunde kann über die Definition von besitzer (s.o.)
        // inferiert werden.
        boolean abheben(in Konto k, in double betrag);
        // eine Überweisung (boolescher Wert, ob es geklappt hat)
        boolean ueberweise(in Konto von, in Konto an);
        // gebe alle Konten eines Kunden zurück.
        kontoseq allekontenfuer(in Kunde k);
    };
};
```