



Test Nr. 0 – Eingangstest zur Übung nach § 6 (9) RSPO 2012

Name, Vorname:	Mustermann, Mike	MatrikelNr:	123456
Ich möchte die Ergebnisse des Tests per E-Mail erhalten:			
E-Mailadresse:	mustermann@gmx.de		
Gesamtpunkte:	35/ 35		

Beispiel zur individuellen Vorbereitung

Halten Sie Ihren Studierendenausweis und einen Personalausweis/Reisepass bereit. Sie müssen die Hälfte der Punkte erreichen, um diesen Test zu bestehen.

Aufgabe 1

Deklariieren Sie im gegebenen Modul **mdlBenutzer** eine private Variable **intKundenNr** vom Typ Integer, die innerhalb des Moduls gültig ist.

Schreiben im Modul **mdlBenutzer** eine öffentliche Funktion **anmelden**, die einen Benutzernamen und ein Passwort übergeben bekommt und einen Wahrheitswert zurückliefert. Wenn der eingegebene Benutzername „user“ und das Passwort „test“ ist, soll der Variable **intKundenNr** der Wert 1 zugewiesen werden und die Funktion soll als Rückgabewert **true** zurückliefern. Andernfalls soll der Variable **intKundenNr** der Wert -1 zugewiesen werden und die Funktion **false** zurückliefern.

Lösung 1: Modul mdlBenutzer

```
Option Compare Database
Option Explicit

Private intKundenNr As Integer ' Private: 1 + Bezeichner: 0,5 + As Datentyp: 0,5

' Private: 1 + Function: 0,5 + Bezeichner: 0,5 + Param1: 0,5 + Datentyp1: 0,5 +
' Param1: 0,5 + Datentyp1: 0,5 + Rückgabewert: 1
Public Function anmelden(pstrBenutzer As String, pstrPasswort As String) As Boolean

    'If: 0,5 + Bedingung Teil 1: 0,5 + And: 0,5 + Bedingung Teil 2: 0,5 + Then: 0,5
    If (pstrBenutzer = "user" And pstrPasswort = "test") Then
        Let intKundenNr = 1 ' Let: 0,5 + Variable: 0,5 + Wert: 0,5
        Let anmelden = True ' Let: 0,5 + Variable: 0,5 + Wert: 0,5
    Else ' 0,5
        Let intKundenNr = -1 ' Let: 0,5 + Variable: 0,5 + Wert: 0,5
        Let anmelden = False ' Let: 0,5 + Variable: 0,5 + Wert: 0,5
    End If ' 0,5

End Function '0,5
```

Punkte: / 17

(Bitte wenden)

Aufgabe 2

Gegeben ist das folgende Formular. Die Namen der Formularelemente sind in die Abbildung eingefügt worden.

The diagram shows a login form with the following components and their labels:

- lblTitel**: Points to the "Willkommen!" label at the top left.
- frmAnmeldung**: Points to the top blue header bar.
- lblBenutzername**: Points to the "Benutzername" label above the first text box.
- txtBenutzername**: Points to the first text box.
- lblPasswort**: Points to the "Passwort" label above the second text box.
- txtPasswort**: Points to the second text box.
- btnAnmelden**: Points to the "Anmelden" button.
- btnSchliessen**: Points to the "Schließen" button.

Schreiben Sie eine Ereignisprozedur, die aufgerufen wird, sobald auf die Schaltfläche „Anmelden“ geklickt wird. Rufen Sie aus dieser Ereignisprozedur die Funktion `anmelden` auf, übergeben Sie dabei den Text aus den Feldern „Benutzername“ und „Passwort“ und speichern Sie den Rückgabewert in einer Variablen vom Typ **Boolean**.

Zeigen Sie in einem Meldungsfenster eine Willkommensmeldung, wenn der Rückgabewert der Funktion `anmelden` **true** ist. Zeigen Sie eine Fehlermeldung, wenn der Rückgabewert **false**.

Hinweis: Gehen Sie davon aus, dass der Benutzer immer Text in die Felder eingibt.

Lösung 2: Microsoft Access Klassenobjekt Form_frmAnmeldung

```
Option Compare Database
Option Explicit
```

```
Private Sub btnAnmelden_Click() ' Private: 1 + Sub: 0,5 + Bez: 0,5 + Ereignis: 0,5
    Dim bolErgebnis As Boolean ' Dim: 0,5 + Bezeichner: 0,5 + As Datentyp: 0,5
    Dim strBenutzername As String ' Dim: 0,5 + Bezeichner: 0,5 + As Datentyp: 0,5
    Dim strPasswort As String ' Dim: 0,5 + Bezeichner: 0,5 + As Datentyp: 0,5

    ' Let: 0,5 + Variable: 0,5 + Zugriff auf Wert des Feldes: 1
    Let strBenutzername = Me.txtBenutzername.Value
    ' Let: 0,5 + Variable: 0,5 + Zugriff auf Wert des Feldes: 1
    Let strPasswort = Me.txtPasswort.Value
    ' Let: 0,5 + Variable: 0,5 + Modul: 0,5 + Fnkt.: 0,5 + Param1: 0,5 + Param2: 0,5
    Let bolErgebnis = mdlBenutzer.anmelden(strBenutzername, strPasswort)
    If bolErgebnis Then ' If: 0,5 + Wahrheitswert: 0,5 + Then: 0,5
        MsgBox ("Willkommen!") ' MsgBox inkl. Text: 0,5 Pkt
    Else ' 0,5
        MsgBox ("Fehler!") ' MsgBox inkl. Text: 0,5 Pkt
    End If ' 0,5
End Sub ' 0,5
```

Punkte: / 18