

## 22.4.4 Klasse Database (gb.db)

Die Klasse repräsentiert eine (existierende) Datenbank. Alle Eigenschaften können nur ausgelesen werden.

### 22.4.4.1 Eigenschaften

Die Klasse *Database* verfügt über drei Eigenschaften:

Eigenschaft	Datentyp	Beschreibung
Connection	Connection	Gibt das übergeordnete DB-Verbindungsobjekt zurück, deren Eigenschaften und Methoden Sie dann verwenden können.
Name	String	Liefert den Namen der Datenbank.
System	Boolean	Gibt zurück, ob es sich bei der Datenbank um eine System-Datenbank handelt oder nicht. Die Eigenschaft gibt True zurück, wenn die Datenbank eine System-Datenbank ist.

Tabelle 22.4.4.1.1 : Eigenschaften der Klasse Database

System-Datenbanken werden zum Betrieb eines DB-Servers (PostgreSQL, MySQL) oder beim Einsatz der DB-Bibliothek bei SQLite eingesetzt. Die Datenbank ``mysql`` wird zum Beispiel in MySQL verwendet, um alle Log-System-Tabellen zu verwalten.

### 22.4.4.2 Methoden

Die Methode `Database.Delete()` löscht eine Datenbank.

### 22.4.4.3 Beispiel

Der folgende Quelltext- Ausschnitt zeigt den Einsatz aller Eigenschaften und der einzigen Methode der Klasse Database:

```
Dim hConnection As Connection
Dim hDataBase As Database
Dim sMessage As String

For Each hDataBase In DBCS.DBConnection.Databases

    hConnection = hDataBase.Connection

    Print "Connection Host: "; hConnection.Host
    Print "DBName: "; hDataBase.Name
    If hDataBase.System Then
        Print "Die Datenbank ist eine System-DB"
    Else
        Print "Die Datenbank ist keine System-DB"
    Endif

'-- Achtung: Die folgenden Anweisungen erfordern Aufmerksamkeit!
'-- Wenn eine Datenbank gelöscht wird, dann werden auch alle Tabellen mit den enthaltenen Daten gelöscht!
'-- Legen Sie vorher unbedingt eine (vollständige) Datenbank-Sicherung an (Dump).

    If hDataBase.Name = "contacts.sqlite" Then
        sMessage = "<center><h4><font color='red'>Achtung!<br>Soll die Datenbank '"
        sMessage &= hDataBase.Name
        sMessage &= "' komplett gelöscht werden?</font color='red'></center></h3>"
        If Message.Question(sMessage, "Ja", "Nein - auf keinen Fall!") = 1 Then
            hDBDataBase.Delete()
        Endif
    Endif

Next
```

Folgende Ausgaben werden in der Konsole der IDE produziert. Anschließend wird eine Löschen-Abfrage generiert:

```
Connection Host: /home/hans/.local/share/gambasbook/dbplayground/data/databases
DBName: contacts.sqlite
Die Datenbank ist keine System-DB
```

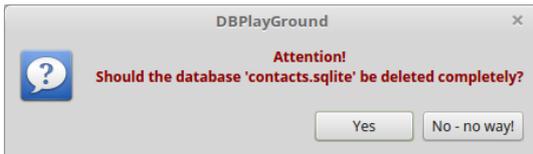


Abbildung 22.4.4.3.1: Abfrage zum Löschen einer ausgewählten Datenbank