

22.4.2 Klasse Connections (gb.db)

Die Klasse zählt alle vordefinierten DB-Verbindungen auf, die in der IDE im Projektordner "Connections" definiert sind. Sie müssen die Komponente *gb.desktop* in Ihr Projekt einbinden, wenn Sie sicherstellen wollen, dass das über die IDE eingegebene Passwort zur definierten DB-Verbindung *automatisch* abgerufen wird. Andernfalls müssen Sie das Passwort für MySQL und PostgreSQL selbst zur Verfügung stellen!

22.4.2.1 Eigenschaften

Die Klasse *Connections* verfügt über zwei Eigenschaften:

Eigenschaft	Datentyp	Beschreibung
Count	Integer	Liefert die Anzahl der im <i>Projekt</i> definierten DB-Verbindungen.
Key	String	Liefert den Schlüssel der zuletzt enumerierten vordefinierten DB-Verbindung.

Tabelle 22.4.2.1.1 : Eigenschaften der Klasse Connections

Eine vordefinierte DB-Verbindung ist jene, die in der IDE über das Kontextmenü > Verbindungen > Neue Verbindung im Projektbrowser definiert wurde. Dadurch wird eine Textdatei im versteckten `hidden.connection`-Verzeichnis des Projekts erzeugt, auf die die Laufzeitumgebung zugreifen kann.

22.4.2.2 Methoden

Die Klasse *Connections* verfügt über diese beiden Methoden:

Methode	Rückgabetyt	Beschreibung
Create(Name As String)	Connection	Liefert ein in der IDE definiertes DB-Verbindungsobjekt zurück und initialisiert es. `Name` ist der Name der in der IDE definierten DB-Verbindung. Die durch das DB-Verbindungsobjekt definierte Datenbank wird angelegt, wenn sie <u>nicht</u> existiert. Die Datenbank-Tabellen und Datenbank-Indizes werden aus der <i>internen</i> Vorlagenbeschreibung (Template) der DB-Verbindung erzeugt und initialisiert.
Exist(Name As String)	Boolean	Liefert TRUE, wenn eine bestimmte vordefinierte Verbindung besteht. `Name` ist der Name der in der IDE definierten DB-Verbindung.

Tabelle 22.4.2.2.1 : Methoden der Klasse Connections

22.4.2.3 Beispiele

Der folgende Quelltext liefert eine Aufzählung aller vordefinierten DB-Verbindungsobjekte:

```
Dim hConnection As Connection
For Each hConnection In Connections
    ...
Next
```

Dieser Quelltext-Abschnitt liefert eine vor-definierte DB-Verbindung über ihren Namen:

```
Dim hOneConnection As Connection
hOneConnection = Connections [ Name As String ]
```

So wird eine vordefinierte DB-Verbindung geöffnet und beim Programmende geschlossen:

```
Public Sub Form_Open()
    If Not Connections["Connection1"].Opened Then Try Connections["Connection1"].Open()
    If Error Then
        Message.Error("Unable to connect to the database")
        Me.Close()
    Endif
End
End

Public Sub Form_Close()
    Connections["Connection1"].Close()
End
```