

22.4.7 Klasse Field (gb.db)

Die Klasse repräsentiert ein DB-Feld in einer (existierenden) DB-Tabelle. Die Klasse können Sie nicht erzeugen. Alle Eigenschaften können nur gelesen werden. Die Klasse verfügt weder über Methoden noch Ereignisse.

22.4.7.1 Eigenschaften

Die Klasse *Field* verfügt über die folgenden fünf Eigenschaften:

Eigenschaft	Datentyp	Beschreibung
Collation	String	Liefert Angaben zur Sortierung des DB-Feldes.
Name	String	Liefert den Namen des DB-Feldes.
Table	Table	Liefert das Tabellenobjekt, das dieses DB-Feld enthält.
Type	Integer	Liefert den Typ eines DB-Feldes. Eine der folgenden Konstanten für den Feld-Datentyp wird zurückgegeben: db.Blob (-2), db.Boolean (1), db.Date (8), db.Float (7), db.Integer (4), db.Long (5), db.Serial (-1) und db.String (9).
Length	Integer	Gibt die maximale Länge eines Feldes zurück. Das gilt nur für Text-Felder. Den Typ eines DB-Feldes können Sie über die Eigenschaft <code>Field.Type`</code> ermitteln. Wenn für das DB-Textfeld kein Limit angegeben wurde, dann wird 0 zurückgegeben.

Tabelle 22.4.7.1.1 : Eigenschaften der Klasse Field

Beispiel

```
Dim hCollection As Collection
Dim hTable As Table, hField As Field

hCollection = [{"-2": "db.Blob", "-1": "db.Serial", "1": "db.Boolean", "4": "db.Integer", "5": "db.Long",
              "7": "db.Float", "8": "db.Date", "9": "db.String"}]

If DBCS.DBConnection.Tables.Exist("members") Then

'--- Die existierende DBTabelle `members` wird aktuelle DBTabelle
hTable = DBCS.DBConnection.Tables["members"]

Print "DBTableName: "; hTable.Name
Print "-----"
Print
For Each hField In hTable.Fields
Print "DBFeld-Name: "; hField.Name
Print "-----"
Print "DBFeld-Collation: "; IIf(hField.Collation = Null, " Nicht festgelegt", hField.Collation)
Print "DBFeld-Standardwert: "; IIf(hField.Default = Null, " Nicht festgelegt", hField.Default)
Print "DBFeld-Typ: "; hCollection[hField.Type]
If hField.Type = db.String Then
If hField.Length = 0 Then
Print "DBFeld-Länge: Kein Limit angegeben."
Else
Print "DBFeld-Länge: "; hField.Length
Endif
Endif
Print
Next
Endif
```

Diese Ausgaben stehen in der Konsole der IDE:

```
DBTableName: members
-----

DBFeld-Name: m_id
-----
DBFeld-Collation: Nicht festgelegt
DBFeld-Standardwert: Nicht festgelegt
DBFeld-Typ: db.Serial

DBFeld-Name: lastname
-----
DBFeld-Collation: Nicht festgelegt
DBFeld-Standardwert: Nicht festgelegt
DBFeld-Typ: db.String
DBFeld-Länge: Kein Limit angegeben.
```

```
DBFeld-Name: date
-----
DBFeld-Collation: Nicht festgelegt
DBFeld-Standardwert: Nicht festgelegt
DBFeld-Typ: db.Date

DBFeld-Name: description
-----
DBFeld-Collation: Nicht festgelegt
DBFeld-Standardwert: Nicht festgelegt
DBFeld-Typ: db.String
DBFeld-Länge: Kein Limit angegeben.
```