

Direkter Datenbankzugriff mit SQL

Anbindung an Datenbank

```
OdbcConnection anbindung = new OdbcConnection();
anbindung.ConnectionString = "Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=C:\\bla.mdb";
anbindung.Open(); // -> OdbcException

// Die Datenbankanbindung kann verwendet werden

anbindung.Close();
```

neuen Datensatz erstellen mit INSERT INTO

```
OdbcCommand befehl = new OdbcCommand();
befehl.Connection = anbindung;
befehl.CommandText = "INSERT INTO [Tabelle] (Name,Datum) VALUES ('Anna','13.3.2003')";
befehl.ExecuteNonQuery();
```

Daten lesen mit SELECT FROM

```
OdbcCommand befehl = new OdbcCommand();
befehl.Connection = anbindung;
befehl.CommandText = "SELECT * FROM [Tabelle]";

OdbcDataReader daten = befehl.ExecuteReader();

if(daten.HasRows){ // mind. 1 Datensatz vorhanden
    while(daten.Read()){
        string text = (string)daten["Feldname"];
        long lzahl = daten.GetInt32(0); // Spalte 0
        double dzahl = daten.GetDouble(1); // Spalte 1
        decimal preis = daten.GetDecimal(2); // Spalte 2
        DateTime datum = daten.GetDateTime(3); // Spalte 3
    }
}

daten.Close();
```

Daten ändern mit UPDATE

```
OdbcCommand befehl = new OdbcCommand();
befehl.Connection = anbindung;
befehl.CommandText = "UPDATE [Tabelle] SET [Name]='neuer Name' WHERE [ID]=2";
befehl.ExecuteNonQuery();
```

Datensatz löschen mit DELETE FROM

```
OdbcCommand befehl = new OdbcCommand();
befehl.Connection = anbindung;
befehl.CommandText = "DELETE FROM [Tabelle] WHERE [Name]='Berta'";
befehl.ExecuteNonQuery();
```