

```
■ Form1
                     ボタンを追加してダブルクリックでコードを表示します
      テーブル作成
                     ボタン名は右クリック→プロパティからプロパティを表示して
                     Textを変更すると変わります
       using System.Text;
       using System Threading Tasks:
       using System.Windows.Forms;
10
      using System.Data.SQLite;
12
      namespace DBAccessSample {
             個の参昭
           public partial class Form1 : Form {
13
               1 個の参照
               public Form1() {
15
                  InitializeComponent();
16
17
                1 個の参照
               Data Source=で指定した名前がDBのファイル名になります
18
19
20
21
                       con.Open();
                       using (SQLiteCommand command = con.CreateCommand()) {
22
23
                           command.CommandText =
                               "create table t_product(CD INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, productname TEXT, price INTEGER)"
24
                           command.ExecuteNonQuery();
                                                             t_productテーブルを作成します
26
27
                       con.Close();
28
29
30
                                                                               con.Open();でDBを接続しcon.Close();でDB接続を切断します
31
32
                                                                               使い終わったら必ず接続を切断しましょう
                                                                               command.CommandTextには実行するSQL文を入れます
                                                                               Command.ExecuteNonQuery();でSQLを実行します
                    実行してボタンを押すと
    テーブル作成
                    test.dbが作成されます
                                                netcoreapp3.1
                          DBAccessSample.deps.json
                                                                                          15 KB

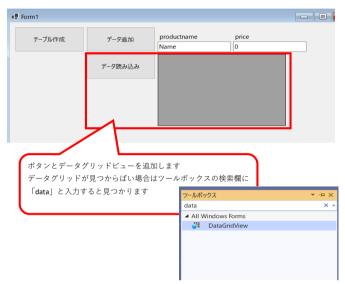
■ DBAccessSample.dll

                                                                        アプリケーション拡張
                                                                                          7 KB
                          ■ DBAccessSample.exe
                          DBAccessSample.pdb
                          DBAccessSample.runtimeconfig.dev.json
                                                                                           1 KB

    DBAccessSample.runtimeconfig.json

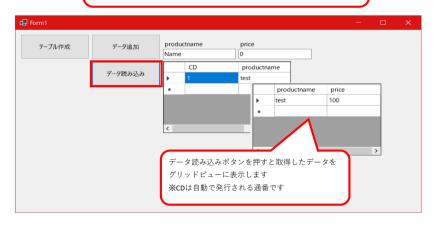
                                                        2022/09/28 10:34
                                                                                           1 KB
                          EntityFramework.dll
                                                                        アプリケーション拡張
                                                                                         4,862 KB
                          EntityFramework.SqlServer.dll
                          System.Data.SqlClient.dll
                                                        2020/01/17 18:28
                          System.Data.SOLite.dll
                                                                        アプリケーション拡張
                                                                                         389 KB
                           System.Data.SQLite.EF6.dll
                                                        2022/06/01 17:38
                                                                        アプリケーション拡張
                                                                                         199 KB
                          test.db
 ■ Form1
                                 productname
                                                 price
                      データ追加
      テーブル作成
               データ追加用ボタンとラベル、テキストぼっくを追加します
               データ追加ボタンをダブルクリックしてコードを追記します
 1 個の参照
 private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
     using (SQLiteConnection con = new SQLiteConnection("Data Source=test.db")) {
                                                                                    @をつけることで後述のParametersでセットした値をプログラム
         con.Open():
                                                                                    実行時に付加してSQLを実行できます
         using (SQLiteTransaction trans = con.BeginTransaction()) {
             SQLiteCommand cmd = con.CreateCommand();
             // インサート
             cmd.CommandText = "INSERT INTO t_product (productname, price) VALUES (@Product, @Price)";
             // パラメータセット
            cmd.Parameters.Add("Product", System.Data.DbType.String);
cmd.Parameters.Add("Price", System.Data.DbType.Int64);
                                                                                   ParametersにProductとPriceを追加します
            cmd.Parameters["Product"].Value = textBox1.Text;
cmd.Parameters["Price"].Value = int.Parse(textBox2.Text);
                                                                               textBoxに入力されている文字列をParametersに設定します
             cmd.ExecuteNonQuery();
             // コミット
            trans.Commit();
                                  textBox1とtextBox2は追加したテキストボックスの名称です
                                                                                        textBox1 System.Windows.Forms.TextBox
                                  デザイナー画面のプロパティから確認できます
                                                                                        H 🔛 🔁 🗲 🔑
                                                                                         BackColor
                                                                                                       Window
   trans.commit();でDBの変更を確定します
```





1 個の参照

```
1個の参照
private void button3_Click(object sender, EventArgs e) {
    using (SQLiteConnection con = new SQLiteConnection("Data Source=test.db")) {
        // DataTableを生成します。
        var dataTable = new DataTable();
        // SQLの実行
             가 SQLO(롯데)
var adapter = new SQLiteDataAdapter("SELECT * FROM t_product", con);
adapter.Fill(dataTable);
dataGridView1.DataSource = dataTable;
                            SQLiteDataAdapterでSelect文を発行し、結果をdataTableに取得します
                             その後データグリッドビューに設定します
                            https://learn.microsoft.com/ja-
                             jp/dotnet/api/system.data.sqlclient.sqldataadapter?view=dotnet-plat-ext-6.0
```



```
private void button4_Click(object sender, EventArgs e) {
    using (SQLiteConnection con = new SQLiteConnection("Data Source=test.db")) {
             con.Open():
             con.Open();
using (SQLiteTransaction trans = con.BeginTransaction()) {
    SQLiteCommand cmd = con.CreateCommand();
    // インサート|
    cmd.CommandText = "UPDATE FROM t_product set productname = @Product, price = @Price WHERE CD = @Cd";
    // パラメータセット
    cmd.Parameters.Add("Product", System.Data.DbType.String);
    cmd.Parameters.Add("Product", System.Data.DbType.Int64);
    cmd.Parameters.Add("Cd", System.Data.DbType.Int64);
    // データ追加
    cmd.Parameters"("Product").Value = textBox3.Text:
                     // アーダ返加
cmd.Parameters["Product"].Value = textBox3.Text;
cmd.Parameters["Price"].Value = int.Parse(textBox4.Text);
cmd.Parameters["Cd"].Value = int.Parse(textBox5.Text);
                     cmd.ExecuteNonQuery();
                     // コミット
trans.Commit();
         テーブル作成
                                        データ追加
                                                              productname
                                                                                             price
                                                                                                                              productname
                                                                                                                                                     price
                                                                       CD
                                                                                              productname
                                      データ読み込み
                                                                                                                               test2
                                                                                                                                                     9999
                                                                                              test2
                                                              検索CD
                                        データ修正
                                                              productname
                                                                                             price
private void button5_Click(object sender, EventArgs e) {
    using (SQLiteConnection con = new SQLiteConnection("Data Source=test.db")) {
              con.Open();
              using (SQLiteTransaction trans = con.BeginTransaction()) {
    SQLiteCommand cmd = con.CreateCommand();
    // インサート
                     // イフリート
cmd.CommandText = "DELETE FROM t_product WHERE CD = @Cd;";
// パラメータセット
cmd.Parameters.Add("Cd", System.Data.DbType.Int64);
                                                                                                                         DELETE文を作ることもできます
                      // データ削除
                      cmd.Parameters["Cd"].Value = int.Parse(textBox6.Text);
                     cmd.ExecuteNonQuery();
// コミット
                      trans.Commit();
                                                              productname
                                                                                             price
         テーブル作成
                                        データ追加
                                                              Name
                                                                                              productname
                                                                       CD
                                     データ読み込み
                                                              検索CD
                                        データ修正
                                                              productname
                                                                                             price
                                                             Name
                                                              檢索CD
                                        データ削除
command.CommandText =
    "drop table t_product";
command.ExecuteNonQuery();
               con.Close();
                                                                 テーブルを削除するときはdrop tableを使います
```