

・対策登録フォームのコード

シート上に表示しているボタン'
Option Explicit

```
Sub UserForm()  
    'ユーザーフォームを開く  
    frmPoint.Show  
End Sub
```

```
Sub OpenForm()  
    'ユーザーフォームを開く  
    frmView.Show  
End Sub
```

```
'登録フォーム内のプログラム  
Option Explicit  
'SQLiteデータベースへの接続をグローバルで宣言  
Dim conn As Object
```

```
'DB接続処理  
Sub openDB()  
'Excelファイルが保存されているディレクトリのパスを取得する  
    Dim excelFilePath As String  
    excelFilePath = ThisWorkbook.Path  
  
    ' SQLiteデータベースファイルの相対パス  
    Dim dbRelativePath As String  
    dbRelativePath = "character.db"  
  
    ' SQLiteデータベースファイルの絶対パスを作成する  
    Dim dbAbsolutePath As String  
    dbAbsolutePath = excelFilePath & "\" & dbRelativePath  
  
    ' SQLiteデータベースへの接続文字列を指定する  
    Dim connectionString As String  
    connectionString = "DRIVER=SQLite3 ODBC Driver;Database=" & dbAbsolutePath  
  
    ' ADODB.Connection オブジェクトを作成する  
    Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")
```

```
' データベースに接続する
conn.Open connectionString
End Sub
```

```
'DBのクローズ処理'
Sub closeDB()
    conn.Close
    '初期化'
    Set conn = Nothing
End Sub
```

```
'DB登録処理'
Sub insertDB(ByVal name As String, ByVal point As String, ByVal cpoint As String)
    'SQL文を格納するsql'
    Dim sql As String
    sql = "INSERT INTO character(name,point,cpoint) VALUES('" & name & "','" & point & "','" & cpoint & "');"
    'DB接続処理'
    openDB
    'sqlの実行'
    conn.Execute sql
    '接続をクローズする'
    closeDB
End Sub
```

```
'登録ボタン'
Private Sub Submit_Click()
    Dim name As String 'キャラクター名'
    Dim point As String 'キツイ所'
    Dim cpoint As String '対策'
    'テキストボックス内の値を取得'
    name = frmPoint.boxName.Text
    point = frmPoint.boxPoint.Text
    cpoint = frmPoint.boxCpoint.Text
    'insertDBに値を渡して登録処理'
    insertDB name, point, cpoint
    'メッセージを表示します。'
    MsgBox "SQLiteデータベースファイルを作成し、テーブルを作成しました。"
    Unload Me ' フォームを閉じる
End Sub
```

```
'DB閲覧'
Option Explicit
```

```
'SQLiteデータベースへの接続をグローバルで宣言
Dim conn As Object
```

```
' DBに接続する処理'
Sub openDB()
    Excelファイルが保存されているディレクトリのパスを取得する
    Dim excelFilePath As String
    excelFilePath = ThisWorkbook.Path

    ' SQLiteデータベースファイルの相対パス
    Dim dbRelativePath As String
    dbRelativePath = "character.db"

    ' SQLiteデータベースファイルの絶対パスを作成する
    Dim dbAbsolutePath As String
    dbAbsolutePath = excelFilePath & "\" & dbRelativePath

    ' SQLiteデータベースへの接続文字列を指定する
    Dim connectionString As String
    connectionString = "DRIVER=SQLite3 ODBC Driver;Database=" & dbAbsolutePath

    ' ADODB.Connection オブジェクトを作成する
    Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")

    ' データベースに接続する
    conn.Open connectionString
End Sub
```

```
'DBのクローズ処理'
Sub closeDB()
    ' オブジェクトが Nothing でないことを確認してからクローズ処理を実行
    If Not conn Is Nothing Then
        ' DBのクローズ処理
        conn.Close
        ' 初期化
        Set conn = Nothing
    End If
End Sub
```

```
Private Sub ListView_BeforeLabelEdit(Cancel As Integer)
    '表示するだけで何もしない'
End Sub
```

```
' 検索した文字でDB内のキャラクター名を検索'
Private Sub SearchBtn_Click()
    ' 検索フォームに入力された文章
    Dim search As String
    ' searchBox内の文字をsearchに当て込む
    search = Me.searchBox.Text
    ' リストビューの内容をクリア
    Me.ListView.ListItems.Clear
    ' データベースに接続
    openDB
    ' 検索結果をリストビューに追加する
    Dim rs As Object
    Set rs = conn.Execute("SELECT * FROM character WHERE name = '" & search &
    "';")

    Do While Not rs.EOF
        ' 新しいリストビューアイテムを追加'
        Dim newItem As ListItem
        Set newItem = Me.ListView.ListItems.Add(, , rs.Fields("name").Value)

        ' 各列に対応するサブアイテムを追加'
        newItem.SubItems(1) = rs.Fields("point").Value
        newItem.SubItems(2) = rs.Fields("cpoint").Value

        ' 次のレコードに移動'
        rs.MoveNext
    Loop
    ' レコードセットをクローズ'
    rs.Close
    ' データベース接続をクローズ'
    closeDB

    ' メッセージを表示します'
    MsgBox "データベースからデータを取得しました"
End Sub
```

```
' ListView コントロールのカラムを設定します'
Private Sub UserForm_Initialize()
    With Me.ListView
        .View = lvwReport 'レポートビュースタイル'
        .ColumnHeaders.Clear '既存のカラムをクリア'
        ' ListViewにカラムを追加 名前 + サイズ'
        .ColumnHeaders.Add , , "キャラクター名", 120
        .ColumnHeaders.Add , , "キツイ所", 120
        .ColumnHeaders.Add , , "対策", 120
    End With
End Sub
```

```
・ フォームが閉じられるときにデータベース接続をクローズする
Private Sub UserForm_Terminate()
    closeDB
End Sub
```