

貸借管理アプリ

ThisWorkbook(ワークブックの開閉時の処理)

```
1 Option Explicit
2
3 Private Sub Workbook_BeforeClose(Cancel As Boolean)
4     ' Excelが閉じられる前に実行したい処理をここに追加
5     ClearData
6 End Sub
7
8 Sub ClearData()
9     ' B3からF列までの範囲をクリア
10    Range("B3:F" & Cells(rows.Count, "B").End(xlUp).row).ClearContents
11    Range("L3:M" & Cells(rows.Count, "L").End(xlUp).row).ClearContents
12    Range("J2").ClearContents
13
14 End Sub
15
16 Private Sub Workbook_Open()
17     UserForm1.Show
18 End Sub
```

Module1

```
1 Option Explicit
2
3 Sub ShowLoginForm()
4     UserForm1.Show
5 End Sub
6
7 Sub ShowAddForm()
8     ' 新規追加ボタンがクリックされた時の処理
9     ' フォームを表示
10    newName.Show
11 End Sub
12
13 Sub ShowARForm()
14     ' ARボタンがクリックされた時の処理
15     ' ARフォームを表示
16     ARFormName.Show
17 End Sub
18
19 Sub ShowAPForm()
20     ' APボタンがクリックされた時の処理
21     ' APフォームを表示
22     APFormName.Show
23 End Sub
24
25 Sub RefreshDataList()
26     ' データをリストとして表示している範囲をクリア
27     Range("B3:F1000").ClearContents
28
29     ' データベースからデータを取得してリストを再表示
30     Dim conn As Object
31     Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")
32
33     ' SQLite3への接続文字列
34     Dim connStr As String
35     ' connStr = "DRIVER={SQLite3 ODBC Driver};Database=C:\Users¥7d10¥Desktop¥8_最終課題¥vbafinal.db;"
36     Dim dbPath As String
```

```

37 dbPath = ThisWorkbook.Path & "\vbafinal.db"
38 connStr = "DRIVER={SQLite3 ODBC Driver};Database=" & dbPath & ";";
39
40 ' 接続を開始
41 conn.Open connStr
42
43 ' SQLクエリを構築してデータを取得
44 Dim sql As String
45 sql = "SELECT id, name, principal, interest, total_amount FROM client_info;"
46
47 ' クエリを実行して結果を取得
48 Dim rs As Object
49 Set rs = CreateObject("ADODB.Recordset")
50 rs.Open sql, conn
51
52 ' データをExcelに表示
53 Dim row As Long
54 row = 3 ' 表示を始める行
55 Do Until rs.EOF
56     ' データをExcelに表示
57     Range("B" & row).value = rs("name").value
58     Range("C" & row).value = rs("id").value
59     Range("D" & row).value = rs("principal").value
60     Range("E" & row).value = rs("interest").value
61     Range("F" & row).value = rs("total_amount").value
62
63     row = row + 1
64     rs.MoveNext
65 Loop
66
67 ' 接続を閉じる
68 rs.Close
69 conn.Close
70 End Sub
71
72 Sub target_info()
73     Dim targetValue As Variant
74     Dim ws As Worksheet
75     Dim targetRow As Range
76     Dim a_id As String
77     Dim conn As Object
78     Dim rs As Object
79     Dim sql As String
80     Dim dataList As New Collection
81     Dim dataItem As Variant
82     Dim connStr As String
83
84     ' データをリストとして表示している範囲をクリア
85     Range("L3:M1000").ClearContents
86
87     ' ExcelのJ2セルの値を取得
88     targetValue = Sheets("Sheet1").Range("J2").value
89
90     ' 対応する行をB列から検索
91     Set ws = Sheets("Sheet1")
92     Set targetRow = ws.Columns("B:B").Find(What:=targetValue, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole)
93
94     If Not targetRow Is Nothing Then

```

```

95 ' B列で一致する行が見つかった場合
96     a_id = targetRow.Offset(0, 1).value ' C 列の値を取得
97
98 ' データベースに接続
99     Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")
100     ' connStr = "DRIVER={SQLite3 ODBC Driver};Database=C:\Users\7d10\Desktop\8_ 最終課題\vbafinal.db;"
101     Dim dbPath As String
102     dbPath = ThisWorkbook.Path & "\vbafinal.db"
103     connStr = "DRIVER={SQLite3 ODBC Driver};Database=" & dbPath & ";"
104     conn.Open connStr
105
106     ' loan_borrowテーブルからデータを取得
107     sql = "SELECT date, amount FROM loan_borrow WHERE a_id = '" & a_id & "';"
108     Set rs = CreateObject("ADODB.Recordset")
109     rs.Open sql, conn
110
111 ' 結果をExcelのL列とM列に表示
112 Dim rows As Long
113 rows = 3 ' 表示を始める行
114 Do Until rs.EOF
115     ' データをExcelに表示
116     Range("L" & rows).value = rs("date").value
117     Range("M" & rows).value = rs("amount").value
118
119     rows = rows + 1
120     rs.MoveNext
121 Loop
122
123 ' 接続を閉じる
124 conn.Close
125 Else
126     MsgBox "指定された値が見つかりませんでした。"
127 End If
128 End Sub
129
130 Sub CommandButton_Select_Click()
131     ' 選択ボタンがクリックされた時の処理
132     ' 選択されたnameに付属するデータを取得してフォームに表示するなどの処理をここに追加
133
134     ' 例: 選択されたnameを取得
135     Dim selectedName As String
136     selectedName = ListBox_Names.value
137
138     ' 例: 選択されたnameに付属するa_idを取得
139     Dim a_id As Integer
140     ' ここでSQLite3からのデータ取得などの処理を行う
141
142     ' 例: フォームにa_idを表示
143     TextBox_a_id.value = a_id
144 End Sub
145
146 Sub CommandButton_Register_Click()
147     ' 登録ボタンがクリックされた時の処理
148     ' 入力されたデータをデータベースに登録する処理をここに追加
149
150     ' 例: 入力されたデータを取得
151     Dim a_id As Integer
152     a_id = TextBox_a_id.value

```

```

153
154     Dim dateValue As Date
155     dateValue = DatePicker_Date.value
156
157     Dim amount As Double
158     amount = CDbI(TextBox_Amount.value)
159
160     ' 例：データベースに登録する処理(SQLite3へのデータの挿入など)
161     ' ここでSQLite3へのデータベース接続とクエリ実行を行う
162
163     ' 登録後、リストを再取得
164     RefreshDataList
165
166     ' 登録が完了した旨のメッセージを表示
167     MsgBox "データを登録しました。"
168
169     ' フォームを閉じる
170     Unload Me
171 End Sub

UserForm1( ログイン画面 )
1 Option Explicit
2
3 Private Sub CommandButton1_Click()
4     btnLogin_Click
5 End Sub
6
7 Private Sub btnLogin_Click()
8     Dim password As String
9     Dim conn As Object
10    Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")
11
12    ' パスワードを取得
13    password = Me.txtPassword.value
14
15    ' パスワードの検証
16    If password = "1234" Then
17        ' ログイン成功時の処理
18        Me.lblMessage.Caption = " ログイン成功"
19        ' ここにログイン後の処理を追加
20
21        On Error Resume Next
22
23        Dim dbPath As String
24        dbPath = ThisWorkbook.Path & "\vbafinal.db"
25        conn.Open "DRIVER={SQLite3 ODBC Driver};Database=" & dbPath & ";"
26        On Error GoTo 0
27
28        ' 接続が成功したかどうかを確認
29        If conn.State = 1 Then
30            MsgBox "SQLite データベースへの接続が成功しました。"
31            ' ここで必要な処理を実行
32
33            ' SQLクエリを構築
34            Dim sql As String
35            sql = "SELECT id, name, principal, interest, total_amount FROM client_info;"
36
37            ' クエリを実行して結果を取得

```

```
38         Dim rs As Object
39         Set rs = CreateObject("ADODB.Recordset")
40         rs.Open sql, conn
41
42         ' 結果をExcelに表示
43         Dim row As Long
44         row = 3 ' 表示を始める行
45     Do Until rs.EOF
46         ' データをExcelに表示
47         Range("B" & row).value = rs("name").value
48         Range("C" & row).value = rs("id").value
49         Range("D" & row).value = rs("principal").value
50         Range("E" & row).value = rs("interest").value
51         Range("F" & row).value = rs("total_amount").value
52
53         row = row + 1
54         rs.MoveNext
55     Loop
56
57     Unload Me ' フォームを閉じる
58 Else
```