Program: -Gọi đến hàm chính getData

InputBox: - Đặt tên lại cho sheet chưa có:

Chứa hàm private void btnOK\_Click(object sender, EventArgs e)

FormCNDBmySQL: đang trống, phải làm lại

FormConnectDB: Kết nối đến SQL sever, thực hiện truy vấn

Chứa các hàm tạo các biến cục bộ: public string ConnectionString { get; private set; }

public string SelectedDatabase { get; private set; }

public static string ConnectionStringDB { get; set; }

public static string nameTB { get; set; }

FormConnectDB\_Resize(object sender, EventArgs e) ẩn form để có thể gọi đến lại mà không cần nhập lại các thông tin kết nối

notifyIcon1\_MouseDoubleClick: hàm bổ trợ cho hàm resize, tạo icon để click mở lại

connectSeverClick: kết nối đến sever để lấy tên các database, chọn database đầu tiên

autoUpdateTableName: tự động cập nhật danh sách các bảng tương ứng với thay đổi trong combobox chọn sever

Loadataclick: tải dữ liệu vào bảng: tìm form chính là getData và gọi đến hàm **LoadDataToSpreadsheet(connectionString, tableList);** trong mainform

btnRunQuery\_Click: chạy câu lệnh truy vấn do người dùng nhập vào, nếu câu có tạo dữ liệu thì import vào sheet QueryResult trong SpreadSheetControl bằng cách gọi đến hàm **LoadDataToSpreadsheet(dt, "QueryResult");** trong main form

quickCnClick: điền nhanh các thông tin kết nối và kết nối sever đối với người dùng đặc thù

getIPClick: điền nhanh IP hiện tại của máy

getData:

**getData\_Load**: tạo các giao diện thông số ban đầu, đăng nhập

**markBook:** chọn sự kiện thay đổi tab

**SetAccordionItemDefaultStyle(AccordionControlElement element):** ĐẶt các thông số, gia diện mặc định cho các control tab

**SpreadsheetControl1\_ActiveSheetChanged:** sự kiện tương tác đến combobox chọn bảng, mở 1 sheet thì combobox tự chọn sheet đó, Đồng bộ tên sheet đang hiển thị với lựa chọn trong ComboBox-> xem xét lại updateTreeView

moveFirst và moveEnd : sự kiện di chuyển đến bản ghi đầu tiên và cuối cùng trong spreadsheetcontrol

**UncheckAllNodes & CheckAllNodes:** bỏ chọn /chọn tất cả các node trong cây treeview

**closeThisSheetClick:** đóng sheet hiện tại, gọi đến **UpdateSheetListToComboBox(); UpdateTreeView();**

closeAllSheet: đóng tất cả sheet giữa lại NewSheet1, gọi đến **UpdateSheetListToComboBox(); UpdateTreeView();**

FormatTable: format lại cách hiển thị của SpreadSheetControl, để hiển thị hợp lý nhất

FormatHeaderRow + AdjustColumnWidth: format hàng đầu tiên và độ rộng cột - thay bằng formatTAble

UpdateSheetListToComboBox: cập nhật lại danh sách trong comboboc chọn bảng

UpdateTreeView: cập nhật cây, xem lại phần if (sheet.Name == "Sheet1") continue;

GetOrCreateSheet: lấy 1 bảng với tên truyền vào, nếu chưa có thì tạo bảng mới

MoveSheet1ToEnd:

cbbSLTaable\_SelectedIndexChanged: sự kiện nếu thay đổi lựa chọn trong combobox thì mở sheet kia trên spreadsheetControl, bỏ check tất cả các node, gọi đến hàm checkAllNode->xem lại

changCheckEvent: Nếu check node cha, tự động check/bỏ check tất cả node con, Khi check/bỏ check một node con (tên cột), chương trình sẽ **hiển thị hoặc làm mờ dữ liệu trong cột tương ứng,** Tạm thời ngắt kết nối sự kiện để không bị gọi đệ quy khi cập nhật trạng thái check

accordionControl1\_SelectedElementChanged: sự kiện đánh dấu tab

Topic gộp dữ liệu:

callFormMergeClick(object sender, ItemClickEventArgs e):

Topic LoadSQLsever:

loadSQLSeverClick: gọi đến form connectDB

LoadDataToSpreadsheet(string connectionString, string[] tables): có gọi đến **GetOrCreateSheet(workbook, tableName); ->xem lại**

**Loadquery có dữ liệu trả về từ sqlSever**

LoadDataToSpreadsheet(DataTable data, string sheetName): import dữ liệu của sqlsever thông qua loadDataClick, phân biệt với hàm load từ Query

Topic Load mySQL: hoàn thiện

loadDataMySQL: gọi đến form load dữ liệu từ MySQL

Topic Load Excel:

importFromExcel: Import dữ liệu từ excel

Topic Load FlatFIle:

ImportFlatFile: Import file từ FlatFile và gọi đến hàm ImportFlatFileToSpreadsheet để import và PromptForSeparator() để nhập ký tự phân tách

ImportFlatFileToSpreadsheet; ok

PromptForSeparator: ok

CN cập nhật dữ liệu:

DoneClick: lưu dữ liệu đã chỉnh sửa: -> cần thêm trường hợp lưu dữ liệu từ các nguồn khác

GetDatabaseTables(SqlConnection conn): trả về 1 danh sách các tên bảng trong 1 database

ConvertWorksheetToDataTable: **chuyển dữ liệu từ một Worksheet trong DevExpress.Spreadsheet thành một DataTable của .NET, trả về 1 datatable**

CreateNewTable(SqlConnection conn, string tableName, DataTable dt): tạo mới 1 bảng có tên tableName trong database với dữ liệu là DataTable dt

InsertDataIntoTable(SqlConnection conn, string tableName, DataTable dt): chèn dữ liệu trong dataTable dt vào 1 bảng có tên tableName vào database theo connect conn

CN tạo báo cáo:

CreateReportClick: lấy dữ liệu trong bảng cần tạo báo cáo là bảng trong combobox chọn bảng, các thuộc tihs được đưa váo báo cáo quyết định bằng tích chọn trong cây, mặc định khi chọn 1 bảng trong combobox thì tất cả các node con và node cha của sheet đó đều được chọn nghĩa là mặc định thì bao gồm toàn bộ dữ liệu trong sheet được đưa vào báo cáo, xóa đi các trường không cần dùng, không cần có trong báo cáo, đẩy lên sqlsever và lưu lại, tạo báo cáo và chuyển sang tab khác-> bỏ đi thanh load, chuyển nó sang load chương trình ở phần đầu, tận dụng format cho sheet ở tab2

LoadMySQLTablesToSpreadsheet(string connectionString, string[] tables): - Nhận danh sách bảng (đã có) → `string[] tables`

- Mở kết nối MySQL

- Truy vấn dữ liệu từng bảng

- Tạo sheet mới tương ứng trong SpreadsheetControl

- Đổ dữ liệu vào sheet

- Format, cập nhật lại UI (ComboBox, TreeView...)

LoadMySQLDataToSpreadsheet(string connectionString): - Kết nối tới MySQL

- Lấy danh sách các bảng bằng "SHOW TABLES"

- Lưu tên các bảng vào `List<string> tables`

- Gọi `UpdateSheetListToComboBox()`

LoadDataFromDatabaseToSpreadsheet(SpreadsheetControl spreadsheet, string connectionString, string tableName): **tải dữ liệu từ một bảng trong SQL Server** và **hiển thị nó lên một bảng tính (worksheet)** trong **SpreadsheetControl**

MergeSheetsByKeyColumn(string keyColumnName):

private void btnLogOutClick(object sender, ItemClickEventArgs e):