* 1. **Quản lý Báo Cáo Doanh Thu**
     1. Sơ đồ lớp hệ thống



Hình BC Kiến trúc phân hệ quản lí báo cáo doanh thu

* + 1. Sơ đồ lớp chi tiết – Quản lí nhà sản phẩm

Mã số: **DCLS\_SalesReport**

Tham chiếu: [FR-01] UCCN-30, UCCN-31, CLS\_28



Hình BC Kiến trúc báo cáo doanh thu

Mã số: **DCLS\_SalesReportDetail**

Tham chiếu: [FR-01] [UCCN-23][UCCN-24] [UCCN-26] [UCCN-30] [R7], CLS\_29



Hình BC Kiến trúc chi tiết báo cáo doanh thu

**Các view model:**



Hình BC4: ViewModel báo cáo doanh thu



Hình BC5: ViewModel chi tiết báo cáo doanh thu

1. Thành phần giao diện - View
   1. Báo Cáo Danh Sách Các Giấy Tờ

**Tham chiếu**: [FD-01]TblSanPham, TblDonViTinh, TblLoaiSanPham, TblHoaDon, TblDonDatHang, TblDonGiaoHang, TblNhaPhanPhoi

* + 1. Màn hình danh sách hóa đơn



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control hiển thị thông tin nhà phân phối |
| 2 | 2 | Buttun hiển thị theo Hóa đơn |
| 3 | 3 | Danh sách thông tin hóa đơn |
| 4 | 4 | Control phân trang |

* + 1. Màn hình danh sách đơn giao hàng



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control hiển thị thông tin nhà phân phối |
| 2 | 2 | Buttun hiển thị theo Đơn Giao Hàng |
| 3 | 3 | Danh sách thông tin Đơn Giao Hàng |
| 4 | 4 | Control phân trang |

* + 1. Màn hình danh sách đơn đặt hàng



**Diễn giải**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control hiển thị thông tin nhà phân phối |
| 2 | 2 | Buttun hiển thị theo Đơn Đặt hàng |
| 3 | 3 | Danh sách thông tin Đơn Đặt hàng |
| 4 | 4 | Control phân trang |

* 1. Báo Cáo Kinh Doanh



Diễn Giải

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control hiển thị thông tin nhà phân phối |
| 2 | 2 | Control tính tổng tiền |
| 3 | 3 | Control tính tổng số lượng hàng hóa |
| 4 | 4 | Danh sách thông tin nhà phân phối, số lượng, thành tiền |
| 5 | 5 | Control phân trang |

* 1. Báo Cáo Phân Bổ Hàng Hóa



Diễn Giải

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control hiển thị thông tin nhà phân phối |
| 2 | 2 | Control tính tổng tiền |
| 3 | 3 | Control tính số lượng đề nghị |
| 4 | 4 | Control tính số lượng thực tế |
| 5 | 5 | Danh sách thông tin nhà phân phối, số lượng đề nghị, số lượng thực tế, thành tiền |
| 6 | 6 | Control phân trang |

* 1. Thống Kê
     1. Thống kê So sánh A và B trong đó A > B



Diễn Giải

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control chọn so sánh theo ngày, tháng, quý hay năm |
| 2 | 2 | Control chọn ngày, tháng, quý, năm so sánh tương ứng A phải lớn hơn B |
| 3 | 3 | Control Lập biểu đồ để vẽ biểu đồ |
| 4 | 4 | Hiển thị biểu đồ cột so sánh số lượng A và B |
| 5 | 5 | Hiển thị biểu đồ cột so sánh tổng tiền A và B |

* + 1. Thống kê số lượng, tổng tiền Tháng/Quý trong năm



Diễn Giải

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nhóm control | Mô tả |
| 1 | 1 | Control Tùy chọn theo tháng hoặc quý |
| 2 | 2 | Control chọn năm cần thống kê |
| 3 | 3 | Control Lập biểu đồ |
| 4 | 4 | Hiển thị biểu đồ cột số lượng hàng hóa các tháng/quý trong năm |
| 5 | 5 | Hiển thị biểu đồ cột tổng tiền các thắng/quý trong năm |

1. Luồng xử lý chức năng

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP01** |
| Tham chiếu | [FRA-1.1] UCCN-34, UCCN-36, UCCN-38 |
| Tên chức năng | Báo cáo |
| Mô tả | Chức năng báo cáo doanh thu liệt kê danh sách hóa đơn, đơn đặt hàng, đơn giao hàng của nhà phần phối từ ngày/ tháng/ quý /năm đến ngày/ tháng/ quý/ năm |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP02** |
| Tham chiếu | [FRA-1.1] UCCN-30 |
| Tên chức năng | Báo cáo kinh doanh |
| Mô tả | Chức năng báo cáo kinh doanh liệt kê danh sách một số cột thuộc tính liên quan đến hóa đơn, tính tổng doanh thu và số lượng hàng hóa của nhà phần phối từ ngày/ tháng/ quý /năm đến ngày/ tháng/ quý/ năm |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP03** |
| Tham chiếu | [FRA-1.1] UCCN-31 |
| Tên chức năng | Báo Cáo Phân Bổ |
| Mô tả | Chức năng báo cáo doanh thu liệt kê danh sách các cột thuộc tính trong hóa đơn, đơn đặt hàng, đơn giao hàng của nhà phần phối từ ngày/ tháng/ quý /năm đến ngày/ tháng/ quý/ năm |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP04** |
| Tham chiếu | [FRA-1.1] UCCN-32 |
| Tên chức năng | Thống kê |
| Mô tả | Chức năng thống kê lập biểu đồ   * So sánh tổng số lượng hàng hóa, tổng doanh thu trong 2 khoảng thời gian A và B trong đó A > B, ngày A so với ngày B, tháng A so với tháng B, quý A so với quý B, năm A so năm B   Liệt lê tổng số lượng hàng hóa và tổng doanh thu trong tháng quý hoặc năm |
| Luồng xử lý |  |

1. Thành phần Service
   1. Lớp **SalesReport**
      1. Phương thức SearchDeliveryOrderWithM\_Q\_Y( SalesReport)

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-01** |
| Tham chiếu | **UCCN-38** |
| Tên phương thức | ( ) |
| Mô tả | Chức năng tìm kiếm danh sách đơn giao hàng theo tháng, quý, năm |
| Tham số | NgayBatDau,NgayKetThuc, idDistributor |
| Giá trị trả về | List đơn giao hàng |
| Thuật toán |  |

* + 1. Phương thức SearchBill( SalesReport)

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-02** |
| Tham chiếu | **UCCN-34** |
| Tên phương thức | ( ) |
| Mô tả | Chức năng tìm kiếm danh sách hóa đơn theo tháng, quý, năm |
| Tham số | NgayBatDau,NgayKetThuc, idDistributor |
| Giá trị trả về | List hóa đơn |
| Thuật toán |  |

* + 1. Phương thức SearchDebt(SalesReport)

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-03** |
| Tham chiếu | **UCCN-36** |
| Tên phương thức | ( ) |
| Mô tả | Chức năng tìm kiếm danh sách đơn đặt hàng theo tháng, quý, năm |
| Tham số | NgayBatDau,NgayKetThuc, idDistributor |
| Giá trị trả về | List đơn đặt hàng |
| Thuật toán |  |

* 1. Lớp **SalesReportDetail**
     1. Phương thức SearchReportBusinessWithM\_Q\_Y( SalesReportDetail)

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-05** |
| Tham chiếu | **UCCN-30** |
| Tên phương thức | Batch ( ) |
| Mô tả | Chức năng báo cáo kinh doanh |
| Tham số | NgayBatDau,NgayKetThuc, idDistributor |
| Giá trị trả về | List báo cáo kinh doanh, tổng tiền, số lượng hàng hóa |
| Thuật toán |  |

* + 1. Phương thức SearchReportAttribution ( SalesReportDetail)

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-06** |
| Tham chiếu | **UCCN-31** |
| Tên phương thức | ( ) |
| Mô tả | Chức năng báo cáo phân bổ |
| Tham số | NgayBatDau,NgayKetThuc, idDistributor |
| Giá trị trả về | List báo cáo phân bổ, tổng tiền, số lượng thực tế, số lượng đề nghị |
| Thuật toán |  |

* + 1. Phương thức SearchDebt(SalesReportDetail)

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **ACDP-07** |
| Tham chiếu | **UCCN-32** |
| Tên phương thức | GetAll ( ) |
| Mô tả | Chức năng thống kê |
| Tham số | Ngay, idBill |
| Giá trị trả về | HightChart |
| Thuật toán |  |

1. Thành phần Model
   1. Class **SalesReport**

* Định nghĩa các thuộc tính như Hình BC2 Kiến trúc báo cáo doanh thu
  1. Class **SalesReportDetail**
* Định nghĩa các thuộc tính như Hình BC3: Kiến trúc chi tiết báo cáo doanh thu