1. Lược đồ Cơ sở dữ liệu
   1. Danh sách các bảng (Table)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Mô tả |
| 1 | FactThongKe | Bảng chứa dữ liệu tạm thời của HopDongDangKyTour hoặc/và HoaDon. Dùng để thống kê. Sau khi thống kê xong sẽ Cascade dữ liệu của bảng. (Chức năng giống Staging trong kho dữ liệu) |

* 1. Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | FactThongKe | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Chứa dữ liệu để thống kê | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| ID | Là khoá chính để lưu mã của dòng dữ liệu | |
| NgayThanhToan | Là khoá ngoại lưu ngày thanh toán của HoaDon | |
| MaHopDong | Là khoá ngoại của HopDongDangKyTour | |
| MaHoaDon | Là khoá ngoại của HoaDon | |
| SoLuong | Số lượng người đăng ký đi trong hợp đồng | |
| TongChiPhi | Tổng chi phí chuyến đi có trong hợp đồng | |
| DatCoc | Số tiền đặt cọc trong hoá đơn | |
| SoTienThanhToan | Số tiền đã thanh toán trong hoá đơn | |
| LoaiHoaDon | Loại hoá đơn trong hoá đơn | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| NapDuLieuHopDong | Lấy dữ liệu từ bảng HopDongDangKyTour, dùng INSERT INTO TABLE SELECT, với điều kiện thời gian tự chọn | |
| NapDuLieuHoaDon | Lấy dữ liệu từ bảng HoaDon, dùng INSERT INTO TABLE SELECT, với điều kiện thời gian tự chọn | |
| TinhTongChiPhi | Tính tổng thuộc tính chi phí | |
| TinhTongSoLuong | Tính tổng thuộc tính số lượng | |
| TinhTongDatCoc | Tính tổng tiền đặt cọc | |
| TinhTongSoTienThanhToan | Tính tổng số tiền thanh toán | |
| TinhTongHoaDon | Tính tổng số hoá đơn hiện có trong bảng | |
| TinhTongHopDong | Tính tổng số hợp đồng hiện có trong bảng | |
| XuatExcel | Xuất dữ liệu ra Excel | |
| CascadeThongKe | Xoá dữ liệu của bảng FactThongKe | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| Ngay | Lưu thông tin của ngày (tháng, năm, tuần, quý) | |
| HopDongDangKyTour | Lấy thông tin từ 2 bảng này để làm và xuất ra thống kê. | |
| HoaDon |

* 1. Mô tả chi tiết

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblFactThongKe\_01 | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | FactThongKe | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | ID | int | int | Khóa chính |  |
| 2 | NgayThanhToan | int | int | Khoá ngoại | Lưu ID của ngày, để biết được các thuộc tính tháng, tuần một cách gián tiếp |
| 3 | MaHopDong | char | 7 | Khoá ngoại | Khoá ngoại của HopDongDangKyTour |
| 4 | MaHoaDon | char | 7 | Khoá ngoại | Khoá ngoại của HoaDon |
| 5 | SoLuong | int | Int |  | Lưu số lượng người đăng ký trong 1 hợp đồng |
| 6 | TongChiPhi | Money | Money |  | Lưu tổng chi phí trong một hợp đồng |
| 7 | DatCoc | Money | Money |  | Lưu số tiền đặt cọc trong một hoá đơn |
| 8 | SoTienThanhToan | Money | Money |  | Lưu số tiền đã thanh toán trong một hoá đơn |
| 9 | LoaiHoaDon |  |  |  | Lưu loại hoá đơn |