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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Mô tả |
| 1 | HopDongDangKyTour | Bảng chứa dữ liệu đăng ký tour của khách hàng. Dùng để quản lý các hợp đồng đăng ký, phục vụ thống kê và lập hóa đơn thu phí. |
| 2 | Ngay | Dữ liệu ngày tháng lưu dạng bảng chiều phục vụ thống kê |

* 1. Mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | HopDongDangKyTour | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Chứa dữ liệu hợp đồng đăng ký tour của khách hàng | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaHopDong | Là khoá chính để lưu mã của dòng dữ liệu | |
| MaKhachHang | Là khoá ngoại tham chiếu tới khách hàng đăng ký tour ở bảng KhachHang | |
| CMND | Số CMND của khách hàng đăng ký tour | |
| MaTour | Là khoá ngoại tham chiếu tới tour mà khách hàng đặt ở bảng Tour | |
| SoLuong | Số người mà khách đặt cho tour đó | |
| TongChiPhi | Tổng chi phí chuyến đi mà khách đăng ký | |
| DatCoc | Số tiền khách hàng đặt cọc trước | |
| NgayTao | Ngày record (hợp đồng) được tạo | |
| NgayThayDoi | Ngày record (hợp đồng) được thay đổi, cập nhật | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | Ngay | | Mã số: CLS\_02 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Dữ liệu ngày tháng lưu dạng bảng chiều phục vụ thống kê | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaNgay | Là khoá chính để lưu mã của dòng dữ liệu | |
| Ngay | Các thuộc tính này được trích lấy từ 1 ngày tháng năm tương ứng để tiện cho truy vấn thống kê | |
| Thang |
| Nam |
| Quy |
| Tuan |
| Date | Ngày tháng năm tương ứng dạng đầy đủ | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| TuThemNgay() | Mỗi ngày tự tạo một dòng dữ liệu ứng với ngày tháng năm hiện tại | |

* 1. Mô tả chi tiết

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | MoTa\_HDDKT\_01 | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | HopDongDangKyTour | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHopDong | Char | 7 | Khóa chính | Là khoá chính để lưu mã của dòng dữ liệu |
| 2 | MaKhachHang | Char | 7 | Khoá ngoại | Là khoá ngoại tham chiếu tới khách hàng đăng ký tour ở bảng KhachHang |
| 3 | CMND | Char | 12 |  | CMND của khách hàng đăng ký tour |
| 4 | MaTour | Char | 4 | Khoá ngoại | Là khoá ngoại tham chiếu tới tour mà khách hàng đăng ký ở bảng Tour |
| 5 | SoLuong | int | Int |  | Số người mà khách đặt cho tour đó |
| 6 | TongChiPhi | Money | Money |  | Lưu tổng chi phí của hợp đồng đó |
| 7 | DatCoc | Money | Money |  | Lưu số tiền khách hàng đặt cọc trước |
| 8 | NgayTao | Datetime | Datetime |  | Ngày record (hợp đồng) được tạo |
| 9 | NgayThayDoi | Datetime | Datetime |  | Ngày record (hợp đồng) được thay đổi, cập nhật |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | MoTa\_Ngay\_01 | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | Ngay | | | | |
| Dữ liệu ngày tháng lưu dạng bảng chiều phục vụ thống kê | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaNgay | Int | Int | Khóa chính | Là khoá chính để lưu mã của dòng dữ liệu |
| 2 | Ngay | Int | Int |  | Ngày của một ngày tháng xác định |
| 3 | Thang | Int | Int |  | Tháng của một ngày tháng xác định |
| 4 | Nam | Int | Int |  | Năm của một ngày tháng xác định |
| 5 | Quy | Int | Int |  | Quý của một ngày tháng xác định |
| 6 | Tuan | Int | Int |  | Tuần thứ n tính từ đầu tháng của một ngày tháng xác định |
| 7 | Date | Money | Money |  | Một ngày tháng xác định |