**Thiết kế dữ liệu**

***Danh sách các cột của bảng KhachHang***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaKH | A\_Integer | Khóa Chính | 0 |  |
| 2 | TenKH | A\_String |  | “” |  |
| 3 | SDT | A\_Int |  | 0 |  |
| 4 | CMND | A\_Int |  |  |  |
| 5 | MaPhieuThue | A\_Integer |  | 0 |  |

***Danh sách các cột của bảng PhieuThuePhong***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi chú |
| 1 | MaPhieuThue | A\_Integer | Khóa Chính | 0 |  |
| 2 | MaDatPhong | A\_Integer |  | 0 |  |
| 3 | LoaiPhong | A\_String |  | “ ” |  |
| 4 | NgayDatPhong | A\_Datetime |  | “ ” |  |
| 5 | NgayNhanPhong | A\_Datetime |  | “ ” |  |
| 6 | SoNgayO | A\_Int |  | 0 |  |
| 7 | MaKH | A\_Integer | Khóa Ngoại | 0 |  |

***Danh sách các cột của bảng HoaDonThanhToanPhong***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | MaHDThanhToanPhong | A\_Integer | Khoá chính | 0 |  |
| 2 | MaPhieuThue | A\_Integer | Khóa Ngoại | 0 |  |
| 2 | MaKH | A\_Integer |  | 0 |  |
| 3 | TenKH | A\_String |  | “” |  |
| 4 | MaPhong | A\_Integer |  | 0 |  |
| 5 | GiaPhong | A\_Integer |  | 0 |  |
| 6 | SoNgayO | A\_Int |  | “ ” |  |
| 7 | TienDichVu | A\_Integer |  | 0 |  |
| 8 | TongTien | A\_Integer |  | 0 |  |

**Thiết kế xử lý**

**DS các kiểu dữ liệu xử lí**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu Dữ Liệu | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | StructKH | Lưu trữ thông tin khách hàng |  |
| 2 | StructPhieuDatPhong | Lưu trữ phiếu đặt phòng |  |
| 3 | StructHoaDonThanhToanPhong | Lưu trữ hóa đơn thanh toán phòng |  |

**Ds Các thuộc tính kiểu dữ liệu của StructKH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaKH | A\_Integer | 0-10 chữ số | 0 |  |
| 2 | TenKH | A\_String | Không được quá 100 kí tự | “” |  |
| 3 | SDT | A\_Int | 10 chữ số | 0 |  |
| 4 | CMND | A\_Int | 12 chữ số |  |  |
| 5 | MaPhieuThue | A\_Integer | Khóa Ngoại  0-10 chữ số | 0 |  |

Ds Các thuộc tính kiểu dữ liệu của StructPhieuThuePhong

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi chú |
| 1 | MaPhieuThue | A\_Integer | 0-10 chữ số | 0 |  |
| 2 | MaDatPhong | A\_Integer | 0-10 chữ số | 0 |  |
| 3 | LoaiPhong | A\_String | Không quá 100 kí tự | “ ” |  |
| 4 | NgayDatPhong | A\_Datetime |  | “ ” |  |
| 5 | NgayNhanPhong | A\_Datetime | Ngày Nhận Phòng không được trước ngày đặt phòng | “ ” |  |
| 6 | SoNgayO | A\_Int | 0-10 chữ số | 0 |  |
| 7 | MaKH | A\_Integer | 0-10 chữ số | 0 |  |

Ds Các thuộc tính kiểu dữ liệu của StructHDThanhToanPhong

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | MaHDThanhToanPhong | A\_Integer | 0-10 số | 0 |  |
| 2 | MaPhieuThue | A\_Integer | 0-10 số | 0 |  |
| 2 | MaKH | A\_Integer | 0-10 số | 0 |  |
| 3 | TenKH | A\_String | Không quá 100 kí tự | “” |  |
| 4 | MaPhong | A\_Integer | 0-10 số | 0 |  |
| 5 | GiaPhong | A\_Integer | 0-100 số | 0 |  |
| 6 | SoNgayO | A\_Int | 0-10 số | “ ” |  |
| 7 | TienDichVu | A\_Integer | 0-100 số | 0 |  |
| 8 | TongTien | A\_Integer | 0-100 số | 0 |  |