**Quản lý Máy Bay – Đổi trả vé**

Danh sách biến cố

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Khởi động màn hình | - Hiển thị thông tin khách hàng cần đổi / trả vé khi quản lí nhập mã KH |  |
| 2 | Nhấn nút Tìm kiếm | - Thông tin khách hàng và thông tin chuyến bay được load lên form |  |
| 3 | Nhấn nút Đổi vé | - Giời lại ngày bay, giờ bay khách mong muốn |  |
| 4 | Nhấn nút Hủy vé | - Xóa toàn bộ MaVe ra khỏi CSDL |  |

Danh sách các hàm xử lý

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham Số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ghi chú |
| 1 | DoiMaVe() | Thông tin chuyến bay được thay đổi | Không có | Không có |  |
| 2 | XoaMaVe() | Thông tin MaVe được Xóa khỏi CSDL | Không có | Không có |  |

Danh sách các bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Đổi / trả vé | Chứa các thông tin về nhu cầu và xử lí đổi trả vé |  |

Danh sách thuộc tính của bảng Thông Tin Khách Hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaKH | Text() | Not null | PK | Mã khách hàng |
| 2 | TenKH | Text(50) | Not null |  | Tên khách hàng |
| 3 | CMND/CCCD | Int | Not Null |  | Chứng minh nhân dân / căn cước công dân |
| 4 | Sdt | Ing | Not null |  | Số điện thoại |
| 5 | NgaySinh | Date | Not null |  | Ngày sinh |
| 6 | MaVe | Text() | Not null | FK | Mã vé |

Danh sách thuộc tính bảng Thông tin Chuyến bay

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaCB | varchar(6) | UNiQUE, | Không có | PrimaryKey |
| 2 | TenCB | varchar(20) | Không có | Không có |  |
| 3 | SoLuongGhe | int | Không có | Không có |  |
| 4 | TenHang | varchar(10) | Không có | Không có |  |
| 5 | ThoiGian  KhoiHanh | DateTime | hh:mm:ss  dd/mm/yyyy | Thời gian đi |  |
| 6 | ThoiGian  Den | DateTime | hh:mm:ss  dd/mm/yyyy | Thời gian đến |  |
| 7 | DiemKhoi  Hanh | Varchar(20) | Không có | Không có |  |
| 8 | DiemDen | Varchar(20) | Không có | Không có |  |

Danh sách kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | List<Object> | Chứa danh sách các đối tương (Máy bay,Hãng) |  |
| 2 | String | Mã Đối tượng(MaCB) |  |
| 3 | Integer | Số lượng ghế |  |
| 4 | Table | Dùng để hiển thị danh sách Thông tin khách hàng và chuyến bay |  |
| 5 | Button | Các nút lệnh |  |

Danh sách các thành phần của giao diện:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý Nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | btnTimKiem | Button | Lọc DS Khách hàng cần tìm | Không có | Text = “TimKiem” |  |
| 2 | btnHuyVe | Button | Xóa vé cho khách hàng | Không có | Text = “HuyVe” |  |
| 3 | btnDoiVe | Button | Đổi vé cho khách hàng | Không có | Text = “DoiVe” |  |
| 4 | lblTitle | Label | Tiêu đề của form | Không có | “Quản lý Máy bay” |  |

Giao diện :

