**Thiết kế dữ liệu**

***Danh sách các cột của bảng Chi tiết phiếu thuê***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaPhieuThue | A\_Integer | Khóa Chính | 0 |  |
| 2 | MaHoaDon | A\_Integer | Khóa ngoại 1 | 0 |  |
| 3 | MaPhieuDichVu | A\_Integer | Khóa ngoại 2 | 0 |  |

***Danh sách các cột của bảng Phòng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi chú |
| 1 | MaPhong | A\_Integer | Khóa Chính | 0 |  |
| 2 | MaLoaiPhong | A\_Integer | Khóa ngoại 1 | 0 |  |
| 3 | MaPhieuThue | A\_Integer | Khóa ngoại 2 | 0 |  |

***Danh sách các cột của bảng Loại Phòng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Gía trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaLoaiPhong | A\_Integer | Khoá chính | 0 |  |
| 2 | TenLoaiPhong | A\_String | Khóa Ngoại | “” |  |
| 2 | ChiTietPhong | A\_String |  | “” |  |
| 3 | Gia | A\_Int |  | 0 |  |
| 4 | SoNguoiChoPhep | A\_Int |  | 0 |  |
| 5 | TrangThai | A\_String |  | “” |  |
| 6 | MaThietBi | A\_Integer |  | 0 |  |

***Danh sách các cột của bảng Thiết Bị***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | MaThietBi | A\_Integer | Khoá chính | 0 |  |
| 2 | TenThietBi | A\_String |  | “” |  |
| 2 | NgayNhapKho | A\_DateTime |  | “” |  |
| 3 | NgayXuatKho | A\_DateTime |  | “” |  |
| 4 | TinhTrang | A\_String |  | “” |  |
| 5 | ViTri | A\_String |  | “” |  |

**Thiết kế xử lý**

**DS các kiểu dữ liệu xử lí**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu Dữ Liệu | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | StructLoaiPhong | Lưu trữ thông tin chi tiết loại phòng |  |
| 2 | StructThietBi | Lưu trữ thông tin thiết bị |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Gía trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaLoaiPhong | A\_Integer | 0-10 số | 0 |  |
| 2 | TenLoaiPhong | A\_String | Không quá 100 kí tự | “” |  |
| 2 | ChiTietPhong | A\_String | Không quá 100 kí tự | “” |  |
| 3 | Gía | A\_Int | 0-10 số | 0 |  |
| 4 | SoNguoiChoPhep | A\_Int | 0-10 số | 0 |  |
| 5 | TrangThai | A\_String | Không quá 100 kí tự | “” |  |
| 6 | MaThietBi | A\_Integer | 0-10 số | 0 |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | MaThietBi | A\_Integer | 0-10 số | 0 |  |
| 2 | TenThietBi | A\_String | Không quá 100 kí tự | “” |  |
| 2 | NgayNhapKho | A\_DateTime |  | “” |  |
| 3 | NgayXuatKho | A\_DateTime | Ngày xuất không được trước ngày nhập kho | “” |  |
| 4 | TinhTrang | A\_String | Không quá 100 kí tự | “” |  |
| 5 | ViTri | A\_String | Không quá 100 kí tự | “” |  |