**Thiết kế dữ liệu**

***Danh sách các cột của bảng Nhân viên***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | STT | A\_Int |  | 0 |  |
| 2 | MaNV | A\_Integer | Khóa chính | 0 |  |
| 3 | Tên | A\_String |  | “” |  |
| 4 | Chức vụ | A\_String |  | “” |  |
| 5 | Ca làm | A\_Int |  | 0 |  |
| 6 | Trạng thái | A\_String |  | “” |  |
| 7 | Ngày làm việc | A\_Datetime |  | “” |  |
| 8 | Giờ vào | A\_Interger |  | 0 |  |
| 9 | Giờ ra | A\_Interger |  | 0 |  |
| 10 | Nhiệm vụ | A\_String |  | “” |  |
| 11 | Ghi chú | A\_String |  | “” |  |

***Danh sách các cột của bảng Dịch vụ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi chú |
| 1 | STT | A\_Int |  | 0 |  |
| 2 | MaDV | A\_Integer | Khóa Chính | 0 |  |
| 3 | TênDV | A\_String |  | “” |  |
| 4 | LoạiDV | A\_String |  | “” |  |
| 5 | SL người đã dùng | A\_Int |  | 0 |  |
| 6 | Giá cả | A\_Int |  | 0 |  |
| 7 | Giờ BĐ | A\_Int |  | 0 |  |
| 8 | Giờ KT | A\_Int |  | 0 |  |
| 9 | Đánh giá của KH | A\_String |  | “” |  |
| 10 | Ghi chú | A\_String |  | “” |  |

**Thiết kế xử lý**

**DS các kiểu dữ liệu xử lí**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu Dữ Liệu | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | StructNhanVien | Lưu trữ thông tin của nhân viên |  |
| 2 | StructDichVu | Lưu trữ thông tin thiết bị |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | STT | A\_Int | 0-100 số | 0 |  |
| 2 | MaNV | A\_Integer | 0-100 số | 0 |  |
| 3 | Tên | A\_String | Không quá 40 kí tự | “” |  |
| 4 | Chức vụ | A\_String | Không quá 30 kí tự | “” |  |
| 5 | Ca làm | A\_Int | 0-10 số | 0 |  |
| 6 | Trạng thái | A\_String | Không quá 30 kí tự | “” |  |
| 7 | Ngày làm việc | A\_Datetime |  | “” |  |
| 8 | Giờ vào | A\_Interger | 0-30 số | 0 |  |
| 9 | Giờ ra | A\_Interger | 0-30 số | 0 |  |
| 10 | Nhiệm vụ | A\_String | Không quá 30 kí tự | “” |  |
| 11 | Ghi chú | A\_String | Không quá 30 kí tự | “” |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ràng buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi chú |
| 1 | STT | A\_Int | 0-100 số | 0 |  |
| 2 | MaDV | A\_Integer | 0-100 số | 0 |  |
| 3 | TênDV | A\_String | Không quá 40 kí tự | “” |  |
| 4 | LoạiDV | A\_String | Không quá 30 kí tự | “” |  |
| 5 | SL người đã dùng | A\_Int | 0-10000 số | 0 |  |
| 6 | Giá cả | A\_Int | 0 – 1000000000 số | 0 |  |
| 7 | Giờ BĐ | A\_Int | 0-30 số | 0 |  |
| 8 | Giờ KT | A\_Int | 0-30 số | 0 |  |
| 9 | Đánh giá của KH | A\_String | Không quá 30 kí tự | “” |  |
| 10 | Ghi chú | A\_String | Không quá 30 kí tự | “” |  |