|  |
| --- |
| Môn học phát triển ứng dụng hệ thống thông tin hiện đại – Bộ môn hệ thống thông tin – khoa công nghệ thông tin – trường đại học khoa học tự nhiên |
| Thiết kế chức năng hệ thống |
| Quản Lý Khách Sạn |
|  |
| **Biên soạn: TOMORROW** |
| **9/24/2017** |

1. Tham chiếu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Phiên bản |
| KS-1 | Khảo sát hệ thống | 1.0 |
| SRS-01 | [SRS] [Tên nhóm] Quản lý khách sạn | 1.0 |
| FR-01 | Phân tích chức năng | 1.0 |

1. Thông tin tài liệu

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Nội dung cập nhật | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| FD-01 | Thiết kế chức năng | Khởi tạo | 1.0 | TOMORROW | Thiết kế các chức năng hệ thống Quản lý xe khách |

1. Kiến trúc hệ thống
   1. Kiến trúc tổng quát

|  |  |
| --- | --- |
|  | Log  Unit test  Resolver  Utils  Common  Constant  Error Handling |

1. Sơ đồ lớp





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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Mô tả |
| 1 | Phong | Lưu trữ thông tin Phòng |
| 2 | LoaiPhong | Lưu trữ thông tin Loại Phòng |

* 1. Mô tả chi tiết
     1. Ứng viên

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | Tbl\_UngVien | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA] [CLS] [1.5.1] | | | | |
| Tên bảng | | UngVien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
|  | maUV | | int |  | Khóa chính | Phát sinh tự động |
|  | hoTen | | nvarchar | 32 |  |  |
|  | sDT | | char | 15 |  |  |
|  | trangThai | | char | 10 |  |  |
|  | email | | varchar | 64 |  |  |
|  | lichPhongVan | | int |  | Khóa ngoại | Tham chiếu đến bảng LichPhongVan |

* + 1. Lịch phỏng vấn

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | Tbl\_LichPhongVan | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA] [CLS] [1.5.2] | | | | |
| Tên bảng | | LichPhongVan | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
|  | maLPV | | int |  | Khóa chính | Phát sinh tự động |
|  | ngay | | date |  |  |  |
|  | diaDiem | | nvarchar | 100 |  |  |
|  | tieuChi | | int |  |  |  |
|  | ghiChu | | text |  |  |  |

* + 1. Nhân viên

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | Tbl\_NhanVien | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA] [CLS] [1.5.3] | | | | |
| Tên bảng | | NhanVien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
|  | maNV | | int |  | Khóa chính | Phát sinh tự động |
|  | hoTen | | nvarchar | 32 |  |  |
|  | cCCD | | char | 12 |  |  |
|  | bangCap | | char | 10 |  |  |
|  | sDT | | char | 15 |  |  |
|  | diaChi | | text |  |  |  |
|  | luongCanBan | | float |  |  |  |
|  | maTaiKhoan | | int |  | Khóa ngoại | Tham chiếu đến bảng TaiKhoanNV |
|  | tranThai | | int |  | Khóa ngoại | Tham chiếu đến bảng TrangThaiNV |
|  | vaiTro | | int |  | Khóa ngoại | Tham chiếu đến bảng VaiTro |
|  | phongBan | | int |  | Khóa ngoại | Tham chiếu đến bảng PhongBan |

* + 1. Tài khoản nhân viên
    2. Trạng thái nhân viên
    3. Vai trò
    4. Phòng ban
    5. Công việc

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | Tbl\_CongViec | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA] [CLS] [1.5.8] | | | | |
| Tên bảng | | CongViec | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
|  | maCV | | int |  | Khóa chính | Phát sinh tự động |
|  | tenCV | | nvarchar | 64 |  |  |
|  | moTaCV | | text |  |  |  |
|  | yeuCauCV | | text |  |  |  |
|  | hanHoanThanh | | date |  |  |  |

* + 1. Phân công

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | Tbl\_NhanVien | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA] [CLS] [1.5.9] | | | | |
| Tên bảng | | NhanVien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
|  | maCongViec | | int |  | Khóa ngoại | Tham chiếu đến bảng CongViec |
|  | maNhanVien | | int |  | Khóa ngoại | Tham chiếu đến bảng NhanVien |
|  | ngayPC | | date |  |  |  |
|  | nhiemVu | | text |  |  |  |
|  | danhGia | | char | 15 |  |  |
|  | ghiChu | | text |  |  |  |

* + 1. Bảng chấm công

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | | Tbl\_NhanVien | | | | |
| Tham chiếu | | [FRA] [CLS] [1.5.10] | | | | |
| Tên bảng | | NhanVien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
|  | ngay | | date |  | Khóa chính |  |
|  | maNhanVien | | int |  |  |
|  | gioBatDau | | time |  |  |  |
|  | gioKetThuc | | time |  |  |  |
|  | ghiChu | | text |  |  |  |