***REPORT: [DANHVŨ-THANHTUẤN] Thiết kế Cơ sở dữ liệu tập trung.***



1. ***Các object cần lưu trữ.***
2. **NHÂNVIÊN**(MÃNV, TÊNNV, CMND, ĐỊACHỈ, SĐT, EMAIL,LOẠINV, MÃNH)
3. **LOẠINHÂNVIÊN**(MÃLOẠINV, TÊNLOẠINV)
4. **LƯƠNG**(MÃNV, LƯƠNG, THƯỞNG)
5. **NHÀHÀNG**(MÃNH, TÊNNH, ĐỊACHỈ, SĐT, EMAIL)
6. **KHÁCHHÀNG**(MÃKH, HỌTÊN, CMND, SĐT. ĐỊACHỈ, EMAIL)
7. **THÔNGTINĐẶTCHỖ**(MÃKH,MÃBÀN, SỐLƯỢNGNGƯỜI, KHUVỰC)
8. **PHIẾUĐẶTCHỖ**(MÃPHIẾU,NGÀYLẬP, NGƯỜITIẾPNHẬN, MÃKH)
9. **PHIẾUNHẬPHÀNG**(MÃPHIẾUNH, MÃNCC, MÃNV,NGÀYNHẬP, TỔNGGIÁTRỊ)
10. **CHITIẾTPHIẾUNHẬP**(MÃPHIẾUNH, MÃNL,SỐLƯỢNG, ĐƠNGIÁ, THÀNHTIỀN)
11. **NGUYÊNLIỆU**(MÃNL,TÊNNL, LOẠINL)
12. **LOẠINGUYÊNLIỆU**(MÃLOẠINL, TÊNLOẠINL)
13. **KHOHÀNG**(MÃKH, TÊNKH, SỨCCHỨA, ĐỊACHỈ)
14. **CHITIẾTKHOHÀNG**(MÃKH, MANL, SỐLƯỢNGTỒN, TÌNHTRẠNG)
15. **HÓAĐƠN**(MÃHD, TỔNGTIỀN, NGÀYLẬP, NGƯỜILẬP)
16. **CHITIẾTHÓAĐƠN**(MÃHD,MÃMA,SỐLƯỢNG,THÀNHTIỀN)
17. **MÓNĂN**(MÃMA,TÊNMÓNĂN,LOẠIMA,ĐƠNGIÁ)
18. **NGUYÊNLIỆUMÓNĂN**(MÃMA, MÃNL, SỐLƯỢNG)
19. **THỰCĐƠN**(MÃTD, MÃMA, NGÀYLẬP)
20. **LỊCHCÔNGVIỆC**(NGÀYLÀM, MÃNV,CALÀM)
21. **CALÀMVIỆC(**MÃCALV, THỜIGIANBĐ , THỜIGIANKT**)**
22. **CHUYỂNCÔNGTÁC**(QUYẾTĐỊNHSỐ, NGÀYRAQĐ, MÃNV, NƠIĐI, NƠIĐẾN)
23. **PHÂNCÔNG**(MÃCV, MÃNV, THỜIGIANBĐ, THỜIGIANKT)
24. **CÔNGVIỆC**(MÃCV, TÊNCV)
25. **NHÀCUNGCẤP**(MÃNCC, TÊNNCC, ĐỊACHỈ, SĐT, EMAIL, ĐỊNHMỨC, TÌNHTRẠNG)
26. **THANHTOÁN\_NCC**(MÃNCC, CÔNGNỢ, THỜIGIANTT, HÌNHTHỨCTT)
27. **Đặc tả**
28. **NHANVIEN**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin của nhân viên thuộc nhà hàng nào đó.
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MANV | Varchar(10) | Mã nhân viên |
| TENNV | Nvarchar(30) | Tên nhân viên |
| CMND | Int | Số chứng minh nhân dân |
| SDT | Int | Số điện thoại |
| EMAIL | Varchar(30) | Email |
| LOAINV | Varchar(10) | Loại nhân viên |
| MANH | Varchar(10) | Mã nhà hàng |

1. **LOAINHANVIEN**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin của loại nhân viên (Vd: nhân viên kế toán, nhân viên thu ngân, nhân viên quản trị hệ thống,…)
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MALOAINV | Varchar(10) | Mã loại nhân viên |
| TENLOAINV | Nvarchar(30) | Tên loại nhân viên |

1. **LUONG**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về lương, thưởng của nhân viên
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MANV | Varchar(10) | Mã loại nhân viên |
| LUONG | Float | Lương |
| THUONG | Float | Thưởng |

1. **NHAHANG**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về các nhà hàng thuộc tổng công ty
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MANH | Varchar(10) | Mã loại nhân viên |
| TENNH | Nvarchar(30) | Lương |
| DIACHI | Nvarchar(50) | Thưởng |
| SĐT | Int | Số điện thoại |
| EMAIL | Varchar(30) | Email |

1. **KHACHHANG**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về khách hàng
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAKH | Varchar(10) | Mã loại nhân viên |
| HOTEN | Nvarchar(30) | Lương |
| CMND | Nvarchar(50) | Số chứng minh nhân dân |
| SĐT | Int | Số điện thoại |
| DIACHI | Nvarchar(50) | Địa chỉ |
| EMAIL | Varchar(30) | Email |

1. **THONGTINDATCHO**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về khách hàng đặt chỗ trong nhà hàng
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAKH | Varchar(10) | Mã khách hàng |
| MABAN | Varchar(10) | Mã bàn (vd: bàn số A15) |
| SOLUONGNGUOI | Int | Số lượng người |
| KHUVUC | Nvarchar(20) | Khu vực ngồi |

1. **PHIEUDATCHO**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về khách hàng đặt chỗ giữa khách hàng và nhân viên nhà hàng.
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAPHIEU | Varchar(10) | Mã phiếu |
| NGAYLAP | Nvarchar(30) | Ngày lập |
| NGUOITIEPNHAN | Varchar(10) | Nhân viên tiếp nhận yêu cầu đặt chỗ |
| MAKH | Varchar(10) | Mã khách hàng |

1. **PHIEUNHAPHANG**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về khách hàng đặt chỗ giữa khách hàng và nhân viên nhà hàng.
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAPHIEU | Varchar(10) | Mã phiếu |
| MANCC | Varchar(10) | Mã nhà cung cấp |
| MANV | Varchar(10) | Mã nhân viên tiếp nhận hàng nhập |
| NGAYNHAP | Int | Ngày nhập |
| TONGGIATRI | Float | Tổng giá trị |

1. **CHITIETPHIEUNHAP**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về khách hàng đặt chỗ giữa khách hàng và nhân viên nhà hàng.
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAPHIEU | Varchar(10) | Mã phiếu |
| MANL | Varchar(10) | Mã nguyên liệu |
| SOLUONG | Int | Mã số lượng nhập |
| DONGIA | Float | Đơn giá |
| THANHTIEN | Float | Thành tiền |

1. **NGUYENLIEU**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về nguyên liệu của nhà hàng
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MANL | Varchar(10) | Mã nguyên liệu |
| TENNL | Nvarchar(50) | Tên nguyên liệu |
| LOAINL | Varchar(10) | Loại nguyên liệu |

1. **LOAINGUYENLIEU**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về loại nguyên liệu của nhà hàng
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MALOAINL | Varchar(10) | Mã loại nguyên liệu |
| TENLOAINL | Nvarchar(50) | Tên loại nguyên liệu |

1. **KHOHANG**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về kho hàng của nhà hàng
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAKH | Varchar(10) | Mã kho hàng |
| MANH | Varchar(10) | Mã nhà hàng |
| TENKH | Nvarchar(50) | Tên kho hàng |
| SUCCHUA | Float | Sức chứa |
| DIACHI | Nvarchar(50) | Địa chỉ |

1. **CHITIETKHOHANG**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin chi tiết về các nguyên liệu có trong kho hàng của nhà hàng và tình trạng của kho hàng
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAKH | Varchar(10) | Mã kho hàng |
| MANL | Varchar(10) | Mã nguyên liệu |
| SOLUONGTON | Float | Sức chứa |
| TINHTRANG | Nvarchar(20) | Tình trạng |

1. **HOADON**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về hóa đơn.
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAHD | Varchar(10) | Mã hóa đơn |
| TONGTIEN | Float | Giá trị hóa đơn |
| NGAYLAP | Datetime | Ngày lập |
| NGUOILAP | Varchar(10) | Nhân viên lập hóa đơn |

1. **CHITIETHOADON**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin chi tiết về hóa đơn.
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAHD | Varchar(10) | Mã hóa đơn |
| MAMA | Varchar(10) | Giá trị hóa đơn |
| SOLUONG | Int | Ngày lập |
| THANHTIEN | Varchar(10) | Nhân viên lập hóa đơn |

1. **MONAN**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về món ăn
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAMA | Varchar(10) | Mã món ăn |
| TENMA | Nvarchar(30) | Tên món ăn |
| LOAIMA | Nvarchar(30) | Loại món ăn (VD: món tráng miệng,...) |
| DONGIA | Float | Giá tiền của món ăn |

1. **NGUYENLIEUMONAN**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin ước lượng các nguyên liệu làm món ăn đó
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MAMA | Varchar(10) | Mã món ăn |
| MANL | Varchar(10) | Mã nguyên liệu |
| SOLUONG | Float | Số lượng nguyên liệu đủ làm món ăn đó |

1. **THUCDON**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về thực đơn
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MATD | Varchar(10) | Mã thực đơn |
| MAMA | Varchar(10) | Mã món ăn |
| NGAYLAP | Datetime | Ngày lập thực đơn |

1. **LICHCONGVIEC**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về lịch làm việc của nhân viên
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| NGAYLAM | Datetime | Ngày làm |
| MANV | Varchar(10) | Mã nhân viên |
| CALAM | Datetime | Ca làm việc |

1. **CALAMVIEC**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về ca làm việc
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MACALAM | Varchar(10) | Mã ca làm |
| THOIGIANBD | Datetime | Thời gian bắt đầu |
| THOIGIANKT | Datetime | Thời gian kết thúc |

1. **CHUYENCONGTAC**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về chuyển công tác của nhân viên
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| QUYETDINHSO | Varchar(10) | Số ra quyết định |
| NGAY | Datetime | Ngày ra quyết định |
| MANV | Varchar(10) | Ngày lập thực đơn |
| NOIDI | Varchar(10) | Nơi đi |
| NOIDEN | Varchar(10) | Nơi đến |

1. **PHANCONG**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về phân công công việc
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MACV | Varchar(10) | Mã công việc |
| MANV | Varchar(10) | Mã nhân viên được phân công |
| THOIGIANBD | Datetime | Thời gian bắt đầu |
| THOIGIANKT | Datetime | Thời gian kết thúc |

1. **CONGVIEC**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về công việc
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MACV | Varchar(10) | Mã công việc |
| TENCV | Nvarchar(30) | Tên công việc |

1. **NHACUNGCAP**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về nhà cung cấp <nguyên liệu, vật dụng,..>
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MANCC | Varchar(10) | Mã công việc |
| TENNCC | Nvarchar(30) | Mã nhân viên được phân công |
| DIACHI | Nvarchar(50) | Thời gian bắt đầu |
| SDT | Int | Thời gian kết thúc |
| EMAIL | Varchar(30) | Email |
| DINHMUC | Float | Định mức công nợ không được vượt quá khi kí kết hợp đồng với nhà hàng |
| TINHTRANG | Nvarchar(20) | Tình trạng của nhà cung cấp: không có hàng, sẵn sàng,.. |

1. **THANHTOAN\_NCC**

* Chức năng: Dùng để lưu trữ thông tin về việc thanh toán với nhà cung cấp
* Đặc tả cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| MANCC | Varchar(10) | Mã công việc |
| CONGNO | Float | Công nợ |
| THOIGIANTT | Datetime | Thời gian thanh toán |
| HINHTHUCTT | Nvarchar(20) | Hình thức thanh toán (tiền mặt, chuyển khoản,..) |

1. **Database Diagram**

