THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU PHẦN MỀM QUẢN LÝ NHÂN SỰ

1.Table name		NHANVIEN				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description		
NhanVienID	int	No		PK: tự động tăng		
Ma	nvarchar(30)	No, Unique		Mã số nhân viên		
Но	nvarchar(50)	No		Họ & tên đệm		
Ten	nvarchar(30)	No		tên nhân viên		
GioiTinh	char(1)	No	Y	Y: nam, N: nữ		
NgaySinh	date	No				
CMND	nvarchar(20)					
NgayCap	date					
NoiCap	nvarchar(200)					
ThuongTru	nvarchar(200)			Địa chỉ thường trú		
TamTru	nvarchar(200)					
NgayTuyenDung	date					
PhongBanID	int	No		FK: PhongBanID		
ChucVuID	int	No		FK: ChucVuID		
DienThoai	nvarchar(20)					
DiDong	nvarchar(20)					
Email	nvarchar(100)					
GhiChu	nvarchar(300)					
TrangThai	char(1)		Y	Y: dang lam, N: nghi		
Hinh	nvarchar(200)					
XoaYN	char(1)		N	Y: xóa N: chưa xóa		
CtrVersion	int	No	0			

2.Table name	LUONGPHUCAP			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
LuongPhuCapId	Int	No		PK: tự động tăng
NhanVienID	Int	No		FK
LuongCoBan	Int			
ComTrua	int			Tiền cơm trưa
DienThoai	Int			Tiền điện thoại
TrachNhiem	Int			Tiền trách nhiệm
DongPhuc	Int			Tiền đồng phục

Khac	int			Phụ cấp khác
CtrVersion	int	No	0	

3.Table name	QUATRINHCONGTAC			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
QuaTrinhCongTacId	Int	No		PK: tự động tăng
NhanVienID	Int	No		FK
Ngay	date	No		
ChucVuID	int	No		FK
CongViecChinh	Nvarchar(300)	No		
ThanhTuu	Nvarchar(300)			
Hinh	Nvarchar(200)			Huân chương,
CtrVersion	Int	no	0	

4. Table name	QUANHEGIADINH				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
QuanHeGiaDinhId	Int	No		PK: tự động tăng	
NhanVienID	int	No		FK	
Ten	Nvarchar(50)	No			
MoiQuanHe	Nvarchar(50)	No		Cha, me, anh, em,	
				vợ, chồng, con,	
NgaySinh	Date				
DienThoai	Nvarchar(20)				
QueQuan	Nvarchar(200)			Địa chỉ	
DanToc	Nvarchar(30)			Kinh, Hoa, Thái,	
TonGiao	Nvarchar(30)			Phật, thiên chúa,	
CMND	Nvarchar(30)				
HoChieu	Nvarchar(30)				
NgheNghiep	Nvarchar(100)				
NoiLamViec	Nvarchar(200)				
Hinh	Nvarchar(200)				
CtrVersion	int	No			

5. Table name	LICHSUBANTHAN			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
LichSuBanThanId	Int	No		PK:tự động tăng
NhanVienID	Int	No		FK
TuNgay	date	No		Từ ngày
DenNgay	date	No		Đến ngày
МоТа	Nvarchar(max)	No		Mô tả
CtrVersion	int	no	0	

6.Table name	HOCVAN			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
HocVanId	Int	No		PK: tự động tăng
NhanVienID	Int	No		FK
TuNgay	Date	No		
DenNgay	Date	No		
Truong	Nvarchar(200)	No		
ChuyenNganh	Nvarchar(200)	No		
TrinhDo	Nvarchar(30)	No		Đại học, cao đẳng, .
Loại	Nvarchar(30)	No		Khá, giỏi,
ThanhTuu	Nvarchar(300)			
Hinh	Nvarchar(200)			Bằng cấp
CtrVersion	int	No		

7.Table name	CONVIECTRUOCDAY						
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description					
CongViecTruocDayId	Int	No		PK: tự động tăng			
NhanVienID	Int	No		FK			
TuNgay	Date	No					
DenNgay	Date	No					
CongTy	Nvarchar(200)	No		Tên cty			
МоТа	Nvarchar(max)	No		Mô tả công việc			

8.Table name	QUANLYHOPDONG				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
QuanLyHopDongId	Int	No		PK: tự động tăng	
NhanVienID	Int	No		FK	
TuNgay	Date	No			
DenNgay	Date	No			
HopDong	Nvarchar(100)	No		Thử việc, 1 năm,	
Luong	int	No			
HuongLuong	Numeric(5,2)			85% với lương chính thức	
Hinh	Nvarchar(200)			Hợp đồng đính kèm	
CtrVersion	int	no	0		

9.Table name	BAOHIEMXAHOI				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
BaoHiemXaHoiId	Int	No		PK: tự động tăng	
NhanVienID	Int	No		FK: NhanVienID	
Ngay	Date	No		Ngày tham gia BHXH	
SoBHXH	Nvarchar(20)	No			
SoBHYT	Nvarchar(20)	No			
BHXH	Numeric(5,2)	No		Mức đóng BHXH	
BHYT	Numeric(5,2)	No		Mức đóng BHYT	
BHTN	Numeric(5,2)			Mức đóng BHTN	
CongDoan	Numeric(5,2)			Công đoàn	
CtrVersion	int	0			

10.Table name	PHONGBAN			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
PhongBanID	Int	No		PK:Tự động tăng
MaPhongBan	Varchar(10)	No		
TenPhongBan	Nvarchar(100)	No		
GhiChu	Nvarchar(300)			
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa
CtrVersion	int	no	0	

11.Table name	CHUCVU			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
ChucVuID	Int	No		PK:Tự động tăng
MaChucVu	Varchar(10)	No		
TenChucVu	Nvarchar(100)	No		
GhiChu	Nvarchar(300)			
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa
CtrVersion	int	No	0	

12.Table name	CHAMCONG						
Column Name	Data Type	Oata Type Allow Nulls Default Value Description					
ChamCongId	int	No		PK:tự động tăng			
NhanVienID	Int	No		FK			
GioLam	Datetime						
GioVe	DateTime						
IP	Nvarchar(20)						

13.Table name	PHIEUCONGTAC				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
PhieuCongTacID	Int	No		PK: tự động tăng	
NhanVienID	Int	No		FK	
NoiDung	Nvarchar(300)	No			
NgayDi	Datetime	No			
NgayVe	Datetime	No			
SoNgay	Smallint	No			
NguoiDuyet	Int				
Hinh	Nvarchar(300)			Giấy đi đường	
GhiChu	Nvarchar(300)				
DuAnID	Int			FK: DuAnID	
TrangThai	Smallint	No	1	1: đợi,2 duyệt, 3: từ chối	
NgayTao	Datetime	No			
NguoiTao	Int	No	User đăng nhập		
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa	
CtrVersion	int	No	0		

14.Table name	PHIEUCONGTACCHITIET				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
ID	Int	No		Tự động tăng	
PhieuCongTacID	Int	No		FK	
Ngay	Date	No			
NoiDung	Nvarchar(300)	No		Tiêu đề	
SoLuong	Smallint	No	1		
DonGia	Int	No			
Hinh	Nvarchar(200)			Hóa đơn	
TrangThai	Smallint	No	1	1: đợi, 2: duyệt, 3: từ chối	
GhiChu	Nvarchar(300)				
NgayTao	Datetime	No	Ngày hiện tại		
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa	
CtrVersion	int	No	0		

15.Table name	DENGHITHANHTOAN			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
DeNghiThanhToanID	Int	No		PK: tự động tăng
NhanVienID	Int	No		FK
TieuDe	Nvarchar(200)	No		
Ngay	Datetime	No		ngày hóa đơn
PhongBanID	Int	No		FK
DuAnID	Int			FK

NguoiDuyet	int			
TrangThai	smallint	No	1	1: đợi, 2: duyệt, 3: từ chối
GhiChu				
NgayTao	Datetime	No		
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa
CtrVersion	int	No	0	

16.Table name	DENGHITHANHTOANCHITIET				
Column Name	Data Type	Allow	Default	Description	
		Nulls	Value		
DeNghiThanhToanChiTietId	Int	No		PK:tự động tăng	
DeNghiThanhToanID	Int	No		FK	
Ngay	Date	No			
TieuDe	Nvarchar(200)	No		Tiêu đề	
DonViTinh	Nvarchar(30)				
SoLuong	Smallint	No	1		
DonGia	Int	No			
Hinh	Nvarchar(200)			Hóa đơn	
TrangThai	smallint	No	1	1: đợi, 2: duyệt, 3: từ chối	
GhiChu	Nvarchar(300)				
NgayTao	Datetime	No	Ngày hiện tại		
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa	
CtrVersion	int	No	0		

17.Table name	DUAN				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
DuAnId	Int	No		PK:Tự động tăng	
TenDuAn	Nvarchar(100)	No			
MoTa	Nvarchar(300)				
TrangThai	smallint	no	1	1: hoạt động,	
				2: hoàn thành.	
				3: treo	
PhongBan	Int	No		PhongBanID	
QuanLy	Int	no		NhanVienID	
NgayBatDau	Datetime	No			
NgayKetThuc	Datetime	No			
NgayThatSuKetThuc	Datetime				
NguoiTao	Int	No	User login		
NgayTao	Datetime	No			
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa N: chưa	
CtrVersion	int	no	0		

18.Table name	NHANVIENDUAN				
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description			
DuAnID	Int	No		PK	
NhanVienID	Int	No		PK	
ChucVuID	Int	No		FK	

Nhân viên làm việc cho dự án và vai trò từng nhân viên.

19.Table name	NGHIPHEP				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
NghiPhepId	Int	No		PK:tự động tăng	
NhanVienId	Int	No		FK: người yêu cầu	
TuNgay	Datetime	No			
DenNgay	Datetime	No			
SoNgay	Numeric(3,1)	No			
LoaiNgay	smallint	No	1	1: cả ngày, 2: buổi	
				sáng, 3: buổi chiều	
TieuDe	Nvarchar(200)	No			
LyDo	Nvarchar(300)	No			
NguoiBanGiao	Int			NhanVienID	
NguoiTao	Int		User login		
NguoiDuyet	Int			NhanVienID	
TrangThai	smallint	no	1	1: đợi, 2: duyet, 3:	
				từ chối.	
LoaiPhepId	Int	No		FK	
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa	
CtrVersion	int	No	0		

20.Table name	LOAIPHEP				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
LoaiPhepId	smallint	No		PK:Tự động tăng	
TenLoaiPhep	Nvarchar(100)	No			
SoNgay	Smallint	No		12: phép năm	
GhiChu	Nvarchar(300)				
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa	
CtrVersion	int	no	0		

Chăm sóc khách hàng & Tăng ca & Công việc

21.Table name	KHACHHANG				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
KhachHangId	Int	No		PK:Tự động tăng	
Ma	varchar(20)	No, Unique		Mã khách hàng	
Ten	Nvarchar(200)	No		Tên khách hàng	
Loai	smallint	No	1	1: KH, 2:NCC	
DienThoai	varchar(20)				
DiDong	varchar(20)				
Email	varchar100)				
DiaChi	Nvarchar(200)				
Huyen	Nvarchar(50)				
Tinh	Nvarchar(50)				
Tram	Nvarchar(100)				
ThanhPho	Nvarchar(50)				
AnyDesk	varchar(50)				
NguoiTao	Int	No	User login		
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa	
CtrVersion	int	no	0		

22.Table name	ISSUE			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
IssueID	Int	No		PK:Tự động tăng
KhachHangId	int	No		FK
NgayTao	Datetime	No		
NguoiLienHe	Nvarchar(50)			Tên người liên hệ
DienThoai	varchar(20)			Điện thoại bàn
DiDong	varchar(20)			Điện thoại di động
Email	varchar(100)			
TieuDe	Nvarchar(200)	No		
MoTa	Nvarchar(max)	no		Chi tiết issue
LoaiIssue	smallint	No	1	1: lỗi Phần mềm, 2: lỗi ngươi dùng, 3: khác
NgayDeNghi	Datetime			Ngày khách hàng muốn kết thúc issue
NguoiXuLy	Int			NhanVienID
NguoiTao	Int	No	User login	
CachXuLy	Nvarchar(300)			Cách xử lý issue

HuongXuLy	Nvarchar(300)			Hướng dẫn cách xử lý
DanhGiaId	int	no		1: chưa đánh giá
				2: không hài lòng,
				3: bình thường,
				4: hài lòng,
				5: rất hài lòng
TrangThaiId	smallint	No	1	1: bắt đầu
				2: đang xử lý
				3: đã xử lý
				4: Chưa xử lý
				5: kết thúc
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa
CtrVersion	int	no	0	

23.Table name	DANHGIA					
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Descrip				
DanhGiaId	int	No				
ChucNang	Varchar(20)			Mã chức năng		
Ten	Nvarchar(100)	no				
МоТа	Nvarchar(300)					
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xoa, N: chua		
CtrVersion	int	no	0			

24. Table name	TRANGTHAI					
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description		
TrangThaiId	int	No				
ChucNang	Varchar(20)	No		Mã chức năng		
Ma	Varchar(20)	No		Mã trạng thái		
Ten	Nvarchar(50)	No		Tên trạng thái		
МоТа	Nvarchar(300)					
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xoa, N: chua		
CtrVersion	int	no	0			

25.Table name	TANGCA			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
TangCaID	Int	No		PK:Tự động tăng
NhanVienID	Int	No		FK
GioBatDau	Datetime	No		
GioKetThuc	Datetime	No		
TieuDe	Nvarchar(200)	No		
Lydo	Nvarchar(300)	No		
Loai	Smallint	No	1	1:150%,2:200%,3:300%
NguoiTao	Int	No		NhanVienID
TrangThaiId	int			1: bắt đầu, 2: duyệt, 3: từ chối.
GhiChu	Nvarchar(300)			
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa
CtrVersion	int	No		

26.Table name		CC	NGVIEC	
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
CongViecID	Int	No		PK:Tự động tăng
NhanVienID	Int	No		FK
DuAnID	Int	no		FK
TieuDe	Nvarchar(200)			
MoTa	Nvarchar(max)			Chi tiết công việc giao
NgayBatDau	Datetime	No		
NgayKetThuc	Datetime	No		
NgayThatSuBatDau	Datetime			
NgayThatSuKetThuc	Datetime			
SoNgay	Numeric(5,2)	No		Số ngày hoàn thành
TienDo	Numeric(5,2)	No		% công việc đã làm
TrangThaiId	int			0: băt đầu, 1: đang xử
				lý, 2: đã xử lý, 3: chưa
				xử lý, 4: kết thúc.
NguoiXuly	int			NhanVienID
NguoiTao	int		User login	
GhiChu	Nvarchar(max)			
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa
CtrVersion	int	No		

Quản lý lương

27.Table name	BANGLUONG				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
BangLuongID	Int	No		PK: tự động tăng	
ThangNam	datetime	No	yyyymm	PK: năm tháng	
TangSuatTraLuong	Nvarchar(100)	No			
NgayBatDau	Datetime	No			
NgayKetThuc	Datetime	No			
NgayTraLuong	Datetime	No			
TenBangLuong	Nvarchar(200)			Tên bảng lương: Tầng suất trả lương (tháng 4 năm 2017)	
SoNgay	smallint	No	24	Số ngày làm việc trong tháng	
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa	
CtrVersion	int	No			

28.Table name		BANGL	UONGCAN	HAN
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
BangLuongCaNhanID	Int	No		PK: tự động tăng
BangLuongID	int	No		FK: BangLuongID
NhanVienID	int	No		FK: NhanVienID
NgayCongTac	int	No		Số ngày đi công tác
NgayCong	Int	No	24	
LuongDongBHXH	Int	No		Lương căn bản
LuongNgay	Int	No		
LuongChinhThuc	Int	No		
LuongThang	Int	No		
CongTacPhi	Int	No		
Thuong	Int	No		Tiền thưởng
DienThoai	Int	No		Tiền điện thoại
TrachNhiem	Int	No		Tiền trách nhiệm
TienCom	Int	No		Tiền cơm
NghiCoPhep	Smallint	No		Số ngày nghỉ có phép
NghiKhongPhep	Smallint	No		ngày nghỉ không phép
TangCa	Int	No		Tiền tăng ca
BHXH	Int	No		Tiền đóng BHXH
BHYT	Int	No		Tiền đóng BHYT
BHTN	Int	No		Tiền đóng BHTN
CongDoan	Int	No		Tiền công đoàn
TruLuong	Int	No		Tiền phạt
TamUng	Int	No		Tạm ứng lương
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa
CtrVersion	int	No		

28.Table name	TAMUNG					
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description		
TamUngId	Int	No		PK: tự động tăng		
NhanVienId	Int	no				
So	Varchar(10)			Số phiếu		
Ngay	Datetime	No		Ngày thanh toán		
TamUng	Int	No		Tiền tạm ứng		
BangChu	Nvarchar(300)	No				
LyDo	Nvarchar(300)	No				
HinhThuc	smallint	no	1	1: chuyển khoản 2: tiền mặt		
NguoiTao	Int	No				
NgayTao	int	No				
ChungTu	Nvarchar(200)					
TrangThaiId	int			Đợi, duyệt, từ chồi		
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa		
CtrVersion	int	No				

29.Table name	THUONG				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
ThuongId	Int	No		PK: tự động tăng	
Ngay	Datetime	No		Ngày thanh toán	
Thuong	Int	No		Tiền thưởng	
BangChu	Nvarchar(300)	No			
LyDo	Nvarchar(300)	No			
HinhThuc	smallint	no	1	1: chuyển khoản	
				2: tiền mặt	
NguoiTao	Int	No	User login		
NgayTao	int	No			
VanBanId	int			Văn bản số (chứng từ)	
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa	
CtrVersion	int	No			

30.Table name	THUONGCANHAN				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
ThuongCaNhanId	Int	No		PK: tự động tăng	
NhanVienId	Int	no			
Ngay	Datetime	No		Ngày thanh toán	
Thuong	Int	No		Tiền thưởng	
BangChu	Nvarchar(300)	No			
LyDo	Nvarchar(300)	No			

HinhThuc	smallint	no	1	1: chuyển khoản
				2: tiền mặt
NguoiTao	Int	No		
NgayTao	int	No		
VanBanId	int			Văn bản số (chứng từ)
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa
CtrVersion	int	No		

31.Table name	PHATCANHAN				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
PhatCaNhanId	Int	No		PK: tự động tăng	
NhanVienId	Int	no			
Ngay	Datetime	No		Ngày thanh toán	
Thuong	Int	No		Tiền thưởng	
BangChu	Nvarchar(300)	No			
LyDo	Nvarchar(300)	No			
HinhThuc	smallint	no	1	1: chuyển khoản	
				2: tiền mặt	
NguoiTao	Int	No			
NgayTao	int	No			
VanBanId	int			Văn bản số (chứng từ)	
XoaYN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa	
CtrVersion	int	No			

32.Table name	LUOCSU			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
LuocSuID	BigInt	No		PK: tự động tăng
ChucNang	Nvarchar(100)	no		
DoiTuongID	Int	no		
SuKien	Nvarchar(50)	no		Xóa, sửa, duyệt,
Ngay	Datetime	No		Ngày giờ hiện tại
NguoiDung	Nvarchar(100)	no		Tên user đăng nhập

- ChucNang: nhóm đối tượng Nhân viên, Quá trình công tác, Phiếu nghỉ phép, ...
- DoiTuongID: nhân viên Nguyễn Văn An có ID là 0001

Quản lý kho

28.Table name	HANGHOA				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
HangHoaID	int	No		PK: tự động tăng	
Ma	Nvarchar(30)	No, Unique		Mã hàng hóa	
Ten	Nvarchar(200)	No		Tên hàng hóa	
TuKhoa	TuKhoa			Từ khóa	
DonViTinh	Nvarchar(100)	No			
GiaMua	Numeric(24,12)				
GiaBan	Numeric(24,12)				
ThueMua	Bit			Bao gồm thuế VAT	
ThueBan	bit			Bao gồm thuế VAT	
CauHinh	Nvarchar(300)				
Hinh	Nvarchar(200)				
Nhom	Int			FKNhomMatHangID	
Loai	int			FK LoaiMatHangID	
NhaCungCap	Int			FK KhachHangID	
HangSanXuat	Int			FK HangSanXuatID	
NuocSanXuat	Int			FK NuocSanXuatID	
МоТа	Nvarchar(max)				
GhiChu	Nvarchar(300)				
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa	
				N: chưa xóa	

29.Table name	NHOMMATHANG				
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value D			
NhomMatHangID	Int	No		PK: tự động tăng	
Ten	Nvarchar(100)	No			
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa	
				N: chưa xóa	

30.Table name	LOAIMATHANG					
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description				
LoaiMatHangID	Int	No		PK: tự động tăng		
Ten	Nvarchar(100)	No				
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa		
				N: chưa xóa		

31.Table name	HANGSANXUAT					
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description				
HangSanXuatID	Int	No		PK: tự động tăng		
Ten	Nvarchar(100)	No				
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa		
				N: chưa xóa		

32.Table name	NUOCSANXUAT					
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description				
NuocSanXuatID	Int	No		PK: tự động tăng		
Ten	Nvarchar(100)	No				
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa		
				N: chưa xóa		

33. Table name	PHIEUNHAP				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
PhieuNhapID	Int	No		PK: tự động tăng	
DonVi	Int	No		FK: KhachHangID	
SoPhieu	Nvarchar(20)	No	NM1503-1	Số phiếu	
NguoiGiaoHang	Nvarchar(50)	No		Tên người giao hàng	
SoHoaDon	Varchar(50)			Số hóa đơn	
Seri	Varchar(50)			Số seri	
NgayChungTu	Date			Ngày của hóa đơn	
NoiDung	Nvarchar(200)	No		Tiêu đề	
TaiKhoanCo	Int			FK: TaiKhoanID	
TaiKhoanNo	int			FK: TaiKhoanID	
KhoNhap	Int	No		FK: KhoID	
NgayThanhToan	Date			Ngày thanh toán	
NgayTao	Date	No		Ngày tạo phiếu	
NguoiTao	Int	No	User đăng nhập	Người tạo phiếu	
GhiChu	Nvarchar(200)				

Hinh	Nvarchar(200)			Chứng từ phiếu nhập
TrangThai	Char(1)	No	Y	Y: kiểm nghiệm
				N: Lưu sổ cái
ChiPhi	Int			Chi phí
Thue	Int			Thuế VAT
ChietKhau	int			Chiết khấu

34.Table name	PHIEUNHAPCHITIET2017			
Column Name	Data Type	Allow	Default Value	Description
		Nulls		
PhieuNhapChiTietID	Int	No		PK: tự động tăng
PhieuNhapID	Int	No		FK: PhieuNhapID
HangHoaID	Int	No		FK: HangHoaID
SoLuong	Int	No		
DonGia	Int	No		
ChiPhi	Int	No		
Thue	Int	No		VAT

35. Table name	TAIKHOAN					
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description		
TaiKhoanID	Int	No		PK:tự động tăng		
MaTaiKhoan	varchar(20)	No		Mã tài khoản		
TenTaiKhoan	Nvarchar(100)	No		Tên tài khoản		
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa		
36.Table name		KHO				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description		
KhoID	int	No		PK: tự động tăng		
MaKho	Varchar(50)	No		Mã kho		
TenKho	Nvarchar(100)	No		Tên kho hàng		
GhiChu	Nvarchar(200)					
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa		
				N: chưa xóa		

37.Table name	PHIEUCHI			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
PhieuChiID	Int	No		PK: tự động tăng
SoPhieu	varchar(50)	No	PC0103-1	
NgayTao	Date	No		
DonVi	Int	No		FK: KhachHangID
LyDo	Nvarchar(200)	No		Lý do chi

SoTien	Int	No		
SoTienBangChu	Nvarchar(200)			
HinhThucThanhToan	Char(1)	No	Y	Y: chuyển khoản
				N: tiền mặt
NganHang	Nvarchar(200)			Ngân hàng
TaiKhoanCo	Int			FK: TaiKhoanID
TaiKhoanNo	Int			FK: TaiKhoanID
GhiChu	Nvarchar(200)			
Hinh	Nvarchar(200)			Chứng từ kèm theo
NguoiNhanTien	int			FK: NhanVienID
NguoiTao	Int		User đăng nhập	FK: NhanVienID

38.Table name	PHIEUXUAT				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
PhieuXuatID	Int	No		PK: tự động tăng	
KhachHangID	Int	No		FK, đơn vị	
SoPhieu	Nvarchar(20)	No	XB1503-1	Số phiếu	
NguoiNhanHang	Nvarchar(50)	No		Tên người giao hàng	
SoHoaDon	Varchar(50)			Số hóa đơn	
Seri	Varchar(50)			Số seri	
NgayChungTu	Date			Ngày của hóa đơn	
NoiDung	Nvarchar(200)	No		Tiêu đề	
TaiKhoanCo	Int			FK: TaiKhoanID	
TaiKhoanNo	Int			FK: TaiKhoanID	
TaiKhoanKho	Int			FK: TaiKhoanID	
TaiKhoanGiaVon	Int			FK: TaiKhoanID	
KhoXuat	Int	No		FK: KhoID	
NgayThanhToan	Date			Ngày thanh toán	
NgayTao	Date	No		Ngày tạo phiếu	
NguoiTao	Int	No	User đăng nhập	FK: NhanVienID	
GhiChu	Nvarchar(200)				
Hinh	Nvarchar(200)			Chứng từ phiếu xuất	
TrangThai	Char(1)	No	Y	Y: Kiểm nghiệm	
				N: Lưu số cái	
ChiPhi	Int			Chi phí	
Thue	Int			Thuế VAT	
ChietKhau	Int			Chiết khấu	

39.Table name	PHIEUXUATCHITIET2017				
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description			
PhieuXuatChiTietID	Int No PK: tự động tăng				
PhieuXuatID	Int	No		FK: PhieuXuatID	

HangHoaID	Int	No	FK: HangHoaID
SoLuong	Int	No	
DonGia	Int	No	

40.Table name	PHIEUTHU				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
PhieuThuID	int	No		PK: tự động tăng	
SoPhieu	varchar(50)	No	PT0103-1		
NgayTao	Date	No			
DonVi	Int	No		FK: KhachHangID	
LyDo	Nvarchar(200)	No		Lý do nộp	
SoTien	Int	No			
SoTienBangChu	Nvarchar(200)				
HinhThucThanhToan	Char(1)	No	0	0: chuyển khoản	
				1: tiền mặt	
NganHang	Nvarchar(200)			Ngân hàng	
TaiKhoanCo	Int			FK: TaiKhoanID	
TaiKhoanNo	Int			FK: TaiKhoanID	
GhiChu	Nvarchar(200)				
Hinh	Nvarchar(200)			Chứng từ kèm theo	
NguoiNopTien	int			FK: NhanVienID	
NguoiTao	Int		User đăng nhập	FK: NhanVienID	

41.Table name	PHIEUCHUYEN				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
PhieuChuyenID	Int	No		PK: tự động tăng	
SoPhieu	Nvarchar(20)	No	CK1503-1	Số phiếu	
NoiDung	Nvarchar(200)	No		Tiêu đề	
TaiKhoanNhap	Int			FK: TaiKhoanID	
TaiKhoanXuat	Int			FK: TaiKhoanID	
KhoNhap	Int	No		FK: KhoID	
KhoXuat	Int	No		FK: KhoID	
NgayTao	Date	No		Ngày tạo phiếu	
NguoiTao	Int	No	User đăng nhập	FK: NhanVienID	
GhiChu	Nvarchar(200)				
Hinh	Nvarchar(200)			Chứng từ phiếu xuất	
TrangThai	bit	No	0	0: Kiểm nghiệm	
				1: Lưu sổ cái	

42.Table name

Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default	Description
			Value	
PhieuChuyenChiTietID	Int	No		PK: tự động tăng
PhieuChuyenID	Int	No		FK: PhieuChuyenID
HangHoaID	Int	No		FK: HangHoaID
SoLuong	Int	No		
DonGia	Int	No		

Hướng giải quyết Báo cáo tồn kho

<u>Cách 1:</u> sử dụng các bảng PHIEUNHAP, PHIEUXUAT, PHIEUCHUYEN để tìm ra giá trị tồn đầu và tồn cuối.

Ưu điểm: tính chính xác giá trị tồn đầu, dư đầu, tồn cuối dư cuối. (cập nhật giá trị tồn kho trong bảng THEKHO một lần sau mỗi năm)

Khuyết điểm: phải duyệt qua tất cả các dòng dữ liệu -> chậm

<u>Cách 2:</u> tạo bảng THEKHO cập nhật giá trị tồn kho sau mỗi lần có biến động hàng hóa (nhập hàng, xuất hàng, chuyển hàng).

Ưu điểm: xác định giá trị tồn đầu, dư đầu và tồn cuối, dư cuối nhanh.

Khuyết điểm: nếu cập nhật số lượng hàng hóa tại thời điểm 01/01/2017 thì ta cũng phải cập nhật tồn kho cho tất cả các phiếu sau ngày 01/01/2017 của mặt hàng đó -> phức tạp, dễ sai xót.

43. Table name	THEKHO2017				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
TheKhoID	Int	No		PK: tự động tăng	
ChiTietID	int	No		ID chi tiết của mỗi phiếu.	
Ngay	Date	No		Ngày nhập, xuất kho	
SoPhieu	Int	No			
Loai	Smallint	No	0	0: nhập kho 1: xuất kho 2: chuyen kho	
HangHoaID	int	No			
SoLuongNhap	Int	No	0		
DonGiaNhap	Int	No	0		
SoLuongXuat	Int	No	0		
DonGiaXuat	Int	No	0		
KhoID	Int	No			
TonKho	Int	No			

ChiTietID là 1 trong 3 giá trị sau: PhieuNhapChiTietID hoặc PhieuXuatChiTietID hay PhieuChuyenChiTietID.

Kỷ luật khen thưởng

44.Table name	KHENTHUONG				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
KhenThuongID	Int	No		PK: tự động tăng	
Ngay	Date	No			
TienThuong	Int			Tiền thưởng	
LyDo	Int			Lý do	
HinhThuc	Char		Y	Y: chuyển khoản	
				N: tiền mặt	
VanBanSo	Int	No		VANBAN.So	

45.Table name	KHENTHUONGNHANVIEN			
Column Name	Data Type Allow Nulls Default Value Description			
KhenThuongNhanVienID	Int No PK: tự động tăng			
KhenThuongID	Int	No		FK: KhenThuongID
NhanVienID	Int	No		

46.Table name	KHENTHUONGTOANCTY				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
KhenThuongToanCtyID	Int	No		PK: tự động tăng	
Ngay	Date	No			
TienThuong	Int	No			
LyDo	Nvarchar(300)				
HinhThuc	Char(1)		Y	Y: chuyển khoản	
				N: tiền mặt	
VanBanSo	Int	No		VANBAN.So	

47.Table name		KYLUAT					
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description					
KyLuatID	Int	No		PK: tự động tăng			
Ngay	Date	No					
TienPhat	Int		0	Tiền phạt			
LyDo	Nvarchar(300)						
HinhThuc	Char(1)		Y	Y: chuyển khoản			
				N: tiền mặt			

VanBanSo Int No VANBAN.So

48.Table name	KYLUATNHANVIEN				
Column Name	Data Type Allow Nulls Default Value Description				
KyLuatNhanVienID	Int	No		PK: tự động tăng	
KyLuatID	Int	No		FK: KyLuatID	
NhanVienID	Int	No			

Quản lý văn bản.

49.Table name		VANBANTHELOAI			
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description			
VanBanTheLoaiID	Int	No		PK: tự động tăng	
MaTheLoai	Nvarchar(20)	No			
TenTheLoai	Nvarchå(100)	No			
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa	
				N: chưa xóa	

50.Table name	VANBAN			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
VanBanID	Int	No		PK: tự động tăng
VanBanTheLoaiID	Int	No		FK
So	Int	No, unique		Văn bản số
NgayHoanThanh	Date	No		
DangTin	Char(1)	No	Y	Y: đăng tin
				N: không đăng tin
TraLoi	Char(1)	No	Y	N: không ,Y: có
TacGia	Int	No	User đăng nhập	
TieuDe	Nvarchar(200)	No		Tiêu đề văn bản
NoiDung	Nvarchar(max)	No		
Den	Varchar(max)	No		DS user
Cc	Varchar(max)			DS user
TatCa	Char(1)	No	N	Y: gửi đến tất cả,
				N: không
Xoa_YN	Char(1)	No	N	Y: xóa, N: chưa xóa

51.Table name	VANBANTRUYCAP
---------------	---------------

Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
VanBanTruyCapID	Int	No		PK: tự động tăng
VanBanID	Int	No		FK: VanBanID
NguoiDung			User đăng nhập	UserID
NgayGio	DateTime	No		

52.Table name	VANBANDINHKEM					
Column Name	Data Type	Data Type Allow Nulls Default Value Description				
VanBanDinhKemID	Int	No		PK: tự động tăng		
VanBanID	Int	No		FK		
TapTin	Varchar(200)	No				

53.Table name	VANBANTRALOI				
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description	
VanBanTraLoiID	Int	No		PK: tự động tăng	
VanBanID	Int	No		FK	
NguoiDung			User đăng nhập	UserID	
NoiDung	Nvarchar(max)				
Ngay	Datetime				

54.Table name	HINHANH			
Column Name	Data Type	Allow Nulls	Default Value	Description
HinhAnhID	Int	No		PK: tự động tăng
Ten	Nvarchar(100)			tên
DuongDan	Varchar(200)	No		Đường dẫn
KichThuoc	Varchar(50)			300x200 px
DungLuong	Numeric(5,2)			1,4 MB
SuDung	Char(1)	No	Y	Y: sử dụng, N: chưa
chiaSe	Char(1)	No	Y	N: cá nhân, Y: chia sẽ