

# THIẾT KẾ SƠ ĐỒ LOGIC

## 1) Quản lý Nhà hoá học:

**NHAHOAHOC**(MaSoNHH,Ten,SĐT)

**DUAN**(MaSoDA,NgàyBatDau)

**CT\_THAMGIA**(MaCTTG,MaSoNHH,MaSoDA)

**CT\_SUDUNGTHIETBI**(MaCTSDTB,MaCTTG,MaSoTB,NgàyGiao)

**THIETBI**(MaSoTB,GiaThanh)

**RB1:** count distinct CT\_THAMGIA.MaSoNHH = count NHAHOAHOC.MaSoNHH

**RB2:** count distinct CT\_SUDUNGTHIETBI.MaCTTG = count  
CT\_THAMGIA.MaCTTG

## 2) Bài toán quản lý môn học và môn học tiên quyết:

**MONHOC**(MaMonHoc,TenMonHoc,SoTinChi)

**MONHOCTIENQUYET**(MaMonHoc,MaMonHocTienQuyet)

## 3) Quản lý Công ty kỹ thuật:

**CHINHANH**(MaChiNhanh,DiaChi)

**PHONGBAN**(MaPhongBan,MaChiNhanh,MaNVTruongPhong)

//RB1: Nếu khác MaPhongBan thì phải khác MaNVTruongPhong

//RB2: MaPhongBan của nhân viên trưởng phòng phải trùng với MaPhongBan mà nhân viên này làm trưởng phòng.

**NHANVIEN**(MaNhanVien,TenNhanVien,MaPhongBan)

//NHANVIEN(MaNV,TenNV,MaPhong,LaTruongPhong)

- Thuộc tính LaTruongPhong có kiểu dữ liệu là boolean.

- Lãng phí bộ nhớ vì số nhân viên là trưởng phòng không nhiều, hay nói cách khác số lượng record của table NHANVIEN >> số lượng record của table PHONGBAN

**CT\_KYNANG**(MaNhanVien,KyNang)

**CT\_THAMGIA**(MaNhanVien,MaSoDA,ViTri)

**DEAN(MaSoDA)**

**4) Quản lý Công ty hàng không:**

**TUYENBAY(MaTB,NuocKH,NuocDen,DonGiaVe,SoGioBay)**

**CHUYENBAY(MaCB,MaTB,LoaiMB,MaPhiCong)**

**PHICONG(MaPhiCong,HoTen,MaDVB)**

**DONVIBAY(MaDVB,TenDonVi)**

**CT\_HANHKHACH(MaCB,MaHK)**

**HANHKHACH(MaHK,HoTen,NgaySinh)**

**5) Quản lý Chi cục thuế:**

**CHICUCTHUE(MaChiCuc,TenChiCuc,DiaChi)**

**QUAN(MaQuan,MaChiCuc)**

**DONVIKINHDOANH(MaDVKD,TenDVKD,MaQuan,MaLoaiHinhKD)**

**LOAIHINHKINHDOANH(MaLoaiHinhKD,TenLoaiHinhKD)**

**NGANHNGHE(MaNganh,TenNganh)**

**CT\_NGANHNGHE(MaCTNN,MaDVKD,MaNganh,MucDoanhThu)**

**MUCDOANHTHU(MucDoanhThu,CanTren,CanDuoi)**

**BIENLAI(SoBienLai,[MaChiCuc],Ngay,MaCTNN,SoTienThu)**

**6) Quản lý đặt báo của khách hàng:**

**KHACHHANG(MaKhachHang,TenKhachHang)**

**THELOAIBAO(MaTheLoaiBao,TenTheLoaiBao)**

**TOBAO(MaToBao,TenToBao,DinhKy/HinhThuc,KyHienHanh,DonGia,MaTheLoaiBao)**

//DinhKy/HinhThuc có thể tách thành table riêng.

**PHIEUDAT(MaPhieuDat,MaKhachHang,NgayDat,TongTien)**

**CT\_DATBAO(MaCTDB,MaPhieuDat,MaToBao,SoKy,KyBatDauGiao,  
DonGiaDat,ThanhTien)**

//ThanhTien = SoKy x DonGiaDat (có thể khác DonGia trong table TOBAO)

## **7) Quản lý Khoá học ngắn hạn:**

**KHOAHOC(MaKhoaHoc,TenKhoaHoc,NgayBatDau,NgayKetThuc,HocPhi)**

**GIAOVIEN(MaGiaoVien,HoTen,NgaySinh,DiaChi,DienThoai)**

**LOPHOC(MaLop,TenLop,MaKhoaHoc,MaGVN,SiSo,MaHVLT,PhongHoc)**

**CT\_LOP(MaCTLop,MaLop,MaHocVien,DiemCuoiKhoa,MaLoai)**

**XEPLAI(MaLoai,CanTren,CanDui)**

**HOCVIEN(MaHocVien,HoTen,NgaySinh,DiaChi,NgheNghiep)**

**BIENLAI(SoBienLai,NgayLap,MaCTLop,SoTienNop)**