

Trương Văn Khải - 21520274
Lê Yến Nhi - 21522427
Ngô Phúc Danh - 21521924
Lê Ngô Minh Đức - 21520195

DATA LOGIC

1) Quản lý Nhà hoá học:

NHAHOAHOC(MaSoNHH, Ten, SĐT)

DUAN(MaSoDA, NgayBatDau)

CT_THAMGIA(MaCTTG, MaSoNHH, MaSoDA)

CT_SUDUNGTHIETBI(MaCTSDTB, MaCTTG, MaSoTB, NgayGiao)

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:

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,CanDuoai)

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,MaGVCN,SiSo,MaHVLTL,PhongHoc)

CT_LOP(MaCTLop,MaLop,MaHocVien,DiemCuoiKhoa,MaLoai)

XEPLOAI(MaLoai,CanTren,CanDuoi)

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

BIENLAI(SoBienLai,NgayLap,MaCTLop,SoTienNop)