**BÀI TẬP CUỐI KỲ**

**Họ tên: Lê Đức Duy**

**MSSV: 21110821**

**Tên đề tài: Quản lí nhà hàng**

1. **ERD:**

**Diagram

Description automatically generated**

**Bảng quan hệ cơ sở:**

LichPhucVu(maSoPhucVu(PK), ngay(PK), soBan (FK), maLoaiBan(FK))

Ban(soBan(PK), maLoaiBan(FK))

LoaiBan(maLoaiBan(PK), hangSanXuat)

NhanVien(maNhanVien(PK), tenNhanVien, loaiNhanVien(FK), diaChi, luong, soDienThoai)

KhachHang(maKhachHang(PK), tenKH, SDT, diaChi)

DoAn(tenDA(PK), donGia, loaiDA(FK))

LoaiDoAn(loaiDA(PK), giaCaoNhat, giaThapNhat)

DoUong(tenDU(PK), donGia, loaiDU(FK))

LoaiDoUong(loaiDU(PK), giaThapNhat, giaCaoNhat)

ThucDon(maTD(PK), maKhachHang(FK), giaTien)

**Bảng quan hệ liên kết:**

KhaNangLamViec( [maNhanVien, maLoaiBan](PK) )

PhanCong([maNhanVien, maSoPhucVu, ngay](PK) )

DatLich([maKhachHang, ngay, maSoPhucVu](PK) )

ThucDonChiTiet([tenDA, tenDU, maTD](PK) , soLuongDA, soLuongDU, thanhTienDA, thanhTienDU)

1. **Danh sách các câu hỏi:**
2. **10 câu C#**

**Câu 1:** 5 khách hàng có tổng tiền thực đơn nhỏ nhất

**Câu 2:** 5 khách hàng có tổng tiền thực đơn lớn nhất

**Câu 3:** Danh sách thức ăn và nước uống có giá lớn hơn 20 000

**Câu 4:** Tính tổng lương của đầu bếp và phục vụ (đầu bếp là nhân viên loại 1, phục vụ là nhân viên loại 2)

**Câu 5:** Cho biết mức lương trung bình của đầu bếp

**Câu 6:** Cho biết mức lương trung bình của phục vụ

**Câu 7:** Cho biết hãng sản xuất, mã loại bàn và số bàn của bàn được sử dụng nhiều nhất

**Câu 8:** Cho biết thông tin của nhân viên có lương cao nhất

**Câu 9:** Danh sách món ăn được đặt của tất cả khách hàng

**Câu 10:** Cho biết thông tin của phục vụ tham gia phục vụ có maSoPhucVu là 100

1. **5 câu Java**

**Câu 1:** Liệt kê thông tin có lương cao nhất

**Câu 2:** Tính lương trung bình của đầu bếp và phục vụ

**Câu 3:** Cho biết số lượng bàn do các hang sản xuất

**Câu 4:** Liệt kê danh sách nhân viên theo loại (loại 1 là đầu bếp, loại 2 là phục vụ)

**Câu 5:** Cho biết danh sách các món ăn và đồ uống có giá dưới 20 000