

## ĐỀ THI THỬ

Cho lược đồ quan hệ sau:

KHACHHANG (MAKH, HOTEN, NAMSINH, DIACHI, DienThoai)

MONAN(MAMA, TENMON, LOAIMON)

DONHANG(MADH, MAKH, NGAYDAT)

CHITIETDH(MADH,MAMA,SOLUONG, GIA)

**Câu 1:** Viết câu lệnh SQL tạo ra các quan hệ dựa trên kiểu dữ liệu được mô tả như bảng sau (2.5 đ)

QUAN HỆ	THUỘC TÍNH	KIỂU DỮ LIỆU	DIỄN GIẢI
KHACHHANG	MaKH	Char(5)	Mã khách hàng
	HoTen	Varchar(20)	Họ tên
	DiaChi	Varchar(50)	Địa chỉ
	NamSinh	smalldatetime	Năm sinh
	DienThoai	Varchar(15)	Điện thoại
MONAN	MaMA	Char(5)	Mã món ăn
	TenMon	Varchar(25)	Tên món ăn
	LoaiMon	Varchar(50)	Loại món
DONHANG	MaDH	Char(5)	Mã đơn hàng
	MaKH	Char(5)	Mã khách hàng
	NgayDat	smalldatetime	Ngày đặt hàng
CHITIETDH	MaDH	Char(5)	Mã đơn hàng
	MaMA	Char(5)	Mã món ăn
	SoLuong	int	Số lượng
	Gia	int	Giá

**Câu 2:** Thực hiện các ràng buộc toàn vẹn sau:

- Loại món ăn chỉ có thể là “Món mặn”, “Món ngọt”, “Món chay” (0,5)
- Khách hàng muốn đặt hàng thì phải đủ 15 tuổi trở lên. (1,5)

**Câu 3:**

- Liệt kê khách hàng (MaKH, HoTen, DiaChi) có năm sinh từ 2000 trở lên và có địa chỉ ở “TPHCM” (0,5)
- Liệt kê khách hàng (MaKH, HoTen) không đặt món ăn có tên là “Cơm chiên dương châu” (1đ)
- Liệt kê khách hàng (MaKH, HoTen) đặt món ăn có tên là “Nui xào bò” và món ăn có tên là “Canh chua cá bóp” (1đ)
- Với mỗi khách hàng, cho biết số lượng món ăn mà khách hàng đó đặt hàng. Thông tin hiển thị bao gồm: Mã khách hàng, số lượng món ăn đặt? (1đ)
- Tìm đơn hàng có mua ít nhất 4 món ăn khác nhau? (1đ)
- Liệt kê khách hàng đã mua tất cả các món ăn thuộc loại món là món chay vào ngày “26/02/2022”? (1đ)
- Liệt kê món ăn (MaMA, TenMon) có số lần đặt hàng nhiều nhất? (1đ)