

Đề 1

Câu 1 (CĐR L2- 4 điểm).

Cho một CSDL có tên QLKH

Quan hệ Khách hàng: KH(MaKH, Ho, Ten, DiaChi)

Quan hệ Hàng: HANG(MaH, TenH, DonGia)

Quan hệ Đơn hàng: DH (SoDH, Ngay, MaKH)

Quan hệ Chi tiết đơn hàng: CTDH (SoDH, MaH, SL)

Trong đó

MaKH: Mã khách hàng	Ho: Họ	Ten: Tên	DiaChi: Địa chỉ
MaH: Mã hàng	TenH: Tên hàng	DonGia: Đơn giá	SoDH: Số đơn hàng
Ngay: Ngày lập	SL: Số lượng		

- Tạo CSDL Quản lý khách hàng
- Tạo bảng với các kiểu dữ liệu phù hợp.
- Nhập dữ liệu vào bảng. Hiện thị câu dữ liệu trên bảng.

Câu 2. (CĐR L2- 6 điểm). Dựa trên CSDL vừa tạo ở câu 1, thực hiện các yêu cầu sau:

- Lấy ra mã hàng và số lượng hàng đã được đặt trong đơn hàng có mã số là D30.
- Lấy ra tên và giá các mặt hàng mà khách có mã là K24 đã đặt với số lượng là 500.
- Lấy ra tên các khách hàng bắt đầu bằng chữ 'Ng' đã đặt các mặt hàng trước 1/5/2024.
- Lấy ra mã và tên mặt hàng có đơn giá nhỏ nhất.
- Lấy ra mã hàng và số khách hàng đã đặt mua mặt hàng đó.
- Lấy ra mã mặt hàng đã được trên 5 khách hàng đặt mua.

Đề 2

Câu 1 (CĐR L2- 4 điểm).

Trong một cơ sở dữ liệu Quản lý công trình có các quan hệ sau:

Quan hệ Nhân viên: NV(MaNV, Ho, Ten, DiaChi)

Quan hệ Công trình: CT(MaCT, TenCT, NganSach)

Quan hệ Phân công: PC(MaNV, MaCT, NhiemVu, NgayBD)

Trong đó

MaNV: Mã nhân viên	Ho: Họ	Ten: Tên
DiaChi: Địa chỉ	MaCT: Mã công trình	TenCT: Tên công trình
NganSach: Ngân sách	NhiemVu: Nhiệm vụ	NgayBD: Ngày bắt đầu

- Tạo CSDL Quản lý công trình
- Tạo bảng với các kiểu dữ liệu phù hợp.
- Nhập dữ liệu vào bảng. Hiển thị câu dữ liệu trên bảng.

Câu 2. (CĐR L2- 6 điểm). Dựa trên CSDL vừa tạo ở câu 1, thực hiện các yêu cầu sau:

- Lấy ra mã và tên các công trình ngân sách từ 500 đến 1000.
- Lấy ra tên và địa chỉ của nhân viên bắt đầu tham gia công trình ‘Nhà ở thông minh’ vào tháng 10 năm 2021.
- Lấy ra mã, tên và ngân sách các công trình có tên bắt đầu bằng ‘Trí tuệ’ mà nhân viên có mã là K15 đã tham gia.
- Lấy ra tên nhân viên chưa tham gia công trình nào.
- Lấy ra mã công trình và số nhân viên đã tham gia công trình đó trước ngày 25/12/2021.
- Lấy ra mã công trình có hơn 100 nhân viên tham gia đã kết thúc vào tháng 12 năm 2021.

Đề 3

Câu 1 (CĐR L2- 4 điểm).

Trong một cơ sở dữ liệu Quản lý kho có các quan hệ sau:

Quan hệ Nhà cung cấp: NCC(MaNCC, Ho, Ten, DiaChi)

Quan hệ Sản phẩm: SP(MaSP, TenSP, Gia)

Quan hệ Phiếu giao: PG (SoPG, Ngay, MaNCC)

Quan hệ Chi tiết phiếu giao: CTPG (SoPG, MaSP, SL)

Trong đó

MaNCC: Mã nhà cung cấp	Ho: Họ	Ten: Tên	DiaChi: Địa chỉ
MaSP: Mã sản phẩm	TenSP: Tên sản phẩm	Gia: Giá bán	SoPG: Số phiếu giao
Ngay: Ngày giao	SL: Số lượng		

- Tạo CSDL Quản lý kho
- Tạo bảng với các kiểu dữ liệu phù hợp.
- Nhập dữ liệu vào bảng. Hiển thị câu dữ liệu trên bảng.

Câu 2. (CĐR L2- 6 điểm). Dựa trên CSDL vừa tạo ở câu 1, thực hiện các yêu cầu sau:

- Lấy ra tên và địa chỉ các nhà cung cấp họ Đỗ.
- Lấy ra mã nhà cung cấp, tên sản phẩm và giá các sản phẩm mà nhà cung cấp đó đã giao với số lượng dưới 1500.
- Lấy ra tên các sản phẩm kết thúc bằng từ ‘điện tử’ được giao với số lượng 100.
- Lấy ra tên sản phẩm có giá lớn nhất.
- Lấy ra mã nhà cung cấp và số sản phẩm mà nhà cung cấp đó đã giao.
- Lấy ra mã nhà cung cấp đã giao từ 10 sản phẩm trở lên.