

BỘ MÔN DUYỆT	ĐỀ THI GIỮA KỲ HỌC KỲ II NĂM HỌC: 2022-2023	GV RA ĐỀ  Nguyễn Đình Hoàng Sơn
	Lớp/Nhóm: 63.CNTT Tên HP: Hệ quản trị CSDL Ngày thi: 16/04/2023 Thời gian làm bài: 60 phút Được sử dụng tài liệu <input checked="" type="checkbox"/> Không sử dụng tài liệu <input type="checkbox"/>	
	Số TC:3 ĐỀ: 03	

Một khách sạn cần quản lý khách hàng đặt phòng. Cơ sở dữ liệu gồm các bảng sau:

Phong

Tên Field	Ghi chú
MaPhong	Mã phòng (ví dụ: 'A101', 'B202',...)
Tang	Tầng (ví dụ: 1, 2, ...)
LoaiPhong	Loại phòng (ví dụ: 'Phổ thông', 'Cao cấp', 'Tổng thống',...)
GiaNiemYet	Giá phòng (có giá trị > 100.000)

KhachHang

Tên Field	Ghi chú
MaKH	Mã khách hàng (ví dụ: '0001', '0002'...)
HoKH	Họ khách hàng (ví dụ: 'Trần Văn', 'Lê Thị',...)
TenKH	Tên khách hàng (ví dụ: 'An', 'Bình', ...)
SoCC	Số căn cước khách hàng (ví dụ: '0123456789000',...)
GioiTinh	Giới tính của khách hàng (ví dụ: 0 là Nam, 1 là Nữ)
SoDienThoai	Số điện thoại của khách hàng

PhieuDatPhong

Tên Field	Ghi chú
MaPhieu	Mã phiếu đặt phòng (ví dụ: 'P0001', 'P0002'...)
MaKH	Mã khách hàng đặt phòng (lấy từ bảng KhachHang)
NgayDatPhong	Ngày đặt phòng

ChiTietPDP

Tên Field	Ghi chú
MaPhieu	Mã phiếu đặt phòng (lấy từ bảng PhieuDatPhong)
MaPhong	Mã phòng (lấy từ bảng Phong)
NgayDen	Ngày nhận phòng (bắt đầu ở)
NgayDi	Ngày trả phòng (nếu chưa trả phòng thì để trống)
DonGia	Giá thanh toán (có giá trị > 100.000)

(Thuộc tính khóa chính được **in đậm**, thuộc tính khóa ngoại được *in nghiêng*)

Thực hiện các thao tác sau trong SQL Server và ghi lại câu lệnh SQL đã thực hiện:

- (1 điểm) Tạo CSDL đặt tên là **KhachSan_HoTenSV** (HoTenSV là họ tên của sinh viên)
- (1 điểm) Tạo các bảng trên trong CSDL *KhachSan_HoTenSV*, chọn kiểu dữ liệu phù hợp cho các thuộc tính và thêm dữ liệu cho các bảng, mỗi bảng có ít nhất 3 bản ghi.
- (2 điểm) Truy vấn những khách hàng nữ có họ Nguyễn.
- (2 điểm) Liệt kê khách hàng đặt phòng trong năm 2022 gồm các thông tin: họ tên, số căn cước, số điện thoại, mã phòng, loại phòng đã thuê, ngày nhận phòng.
- (2 điểm) Với mỗi phòng, liệt kê mã phòng, loại phòng, tổng số lượng khách đặt phòng trong năm 2022.
- (2 điểm) Thay đổi giá niêm yết của phòng loại Tổng thống tăng thêm 10%.

BỘ MÔN DUYỆT	ĐỀ THI GIỮA KỲ HỌC KỲ II NĂM HỌC: 2022-2023 Lớp/Nhóm: 63.CNTT Tên HP: Hệ quản trị CSDL Ngày thi: 16/04/2023 Thời gian làm bài: 60 phút Được sử dụng tài liệu <input checked="" type="checkbox"/> Không sử dụng tài liệu <input type="checkbox"/>	GV RA ĐỀ  Nguyễn Đình Hoàng Sơn
	Số TC:3 ĐỀ: 04	

Để quản lý việc bán hàng tại cửa hàng điện tử ABC, phân tích viên đã xây dựng cơ sở dữ liệu gồm các bảng như sau:

KhachHang

Tên Field	Ghi chú
MaKH	Mã khách hàng (ví dụ: 'K001', 'K002'...)
HoKH	Họ và tên đệm (ví dụ: 'Nguyễn Văn', 'Trần Thị',...)
TenKH	Tên nhân viên (ví dụ: 'An', 'Bình',...)
GioiTinh	Giới tính của khách hàng (ví dụ: 0 là Nam, 1 là Nữ)
DiaChi	Địa chỉ khách hàng (ví dụ: '2 Nguyễn Đình Chiểu – Nha Trang, Khánh Hòa'...)
DienThoai	Điện thoại của khách hàng (ví dụ: '0981234567'...)

HangHoa

Tên Field	Ghi chú
MaHH	Mã hàng hóa (ví dụ: 'TV001', 'MG002'...)
TenHH	Tên hàng hóa (ví dụ: 'Ti vi Sony Bravia 43 inches', 'Máy giặt Samsung XT48',...)
NhaCC	Nhà cung cấp (ví dụ: 'FPT', 'Nguyễn Kim', ...)
SoLuongKho	Số lượng hàng trong kho
DonGia	Đơn giá nhập (có giá trị > 100.000)

HoaDonBan

Tên Field	Ghi chú
SoHD	Số hóa đơn (ví dụ: 'HD0001', 'HD0002', 'HD0003'...)
NgayBan	Ngày bán hàng (ví dụ: 20/03/2019...)
MaKH	Mã khách hàng (lấy từ bảng KhachHang)
TinhTrang	Tình trạng thanh toán (ví dụ: 0 là chưa thanh toán, 1 là đã thanh toán)

CTHDB

Tên Field	Ghi chú
SoHD	Số hóa đơn (lấy từ bảng HoaDonBan)
MaHH	Mã hàng hóa (lấy từ bảng HangHoa)
SoLuongBan	Số lượng hàng hóa đã bán
DonGiaBan	Đơn giá bán (có giá trị >100.000)

(Thuộc tính khóa chính được **in đậm**, thuộc tính khóa ngoại được *in nghiêng*)

Thực hiện các thao tác sau trong SQL Server và ghi lại câu lệnh SQL đã thực hiện:

- (1 điểm) Tạo CSDL đặt tên là **BanHangABC_HoTenSV** (HoTenSV là họ tên của sinh viên)
- (1 điểm) Tạo các bảng trên trong CSDL *BanHangABC_HoTenSV*, chọn kiểu dữ liệu phù hợp cho các thuộc tính và thêm dữ liệu cho các bảng, mỗi bảng có ít nhất 3 bản ghi.
- (2 điểm) Truy vấn hàng hóa của nhà cung cấp Nguyễn Kim có số lượng hàng trong kho >100
- (2 điểm) Liệt kê họ tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại và tên hàng hóa mà khách hàng đó đã mua chưa thanh toán trong năm 2022
- (2 điểm) Với mỗi hàng hóa, liệt kê tên hàng, nhà cung cấp, tổng doanh thu bán hàng đối với những hàng có tổng số lượng bán lớn hơn 1000 trong năm 2022 (doanh thu = $\Sigma(\text{số lượng bán} * \text{đơn giá bán})$)
- (2 điểm) Thay đổi đơn giá nhập của mặt hàng tivi giảm 10%.