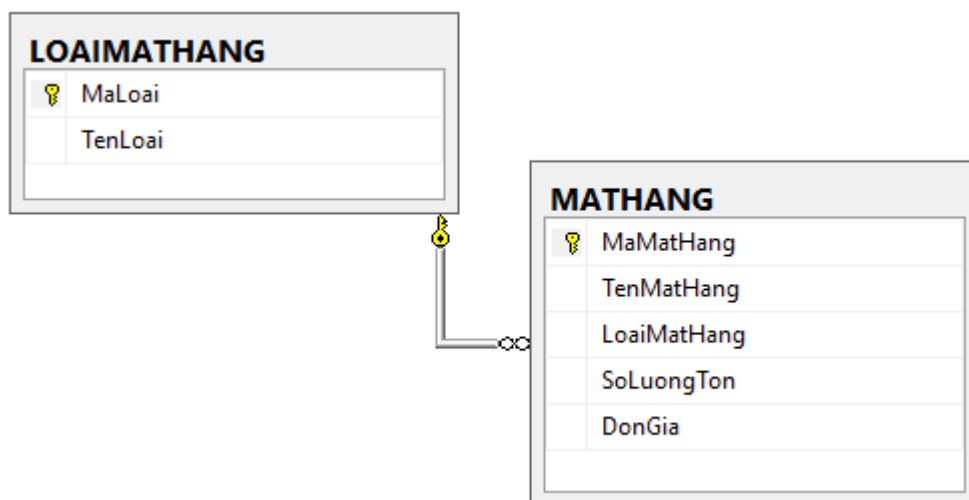

(Đề thi gồm 02 trang)

Hướng dẫn: Sinh viên tạo thư mục trong ổ đĩa Z:\, đặt tên theo cú pháp SoMay_MSSV_HoTen_DeSo (vd: PC330_1810988_TranVanKhanh_De1), để lưu và nộp bài thi

Một cửa hàng muốn quản lý thông tin về loại mặt hàng và các mặt hàng đang kinh doanh. Loại mặt hàng chỉ cần quản lý tên loại (TenLoai). Mỗi mặt hàng cần quản lý các thông tin: tên mặt hàng (TenMatHang), loại mặt hàng (LoaiMatHang), số lượng tồn (SoLuongTon) và đơn giá (DonGia). Cơ sở dữ liệu đã được thiết kế sẵn (xem tập tin QLBanHang.sql) như sau:



Sinh viên hãy thực thi tập tin “QLBanHang.sql” để tạo cơ sở dữ liệu, nhập dữ liệu mẫu. Sau khi hoàn tất, sinh viên thực hiện xây dựng chương trình quản lý danh sách mặt hàng của cửa hàng với các yêu cầu cụ thể sau:

Câu 1: Tạo thủ tục (store procedure) để thêm mặt hàng mới (ThemMatHang) và cập nhật mặt hàng (CapNhatMatHang) vào cơ sở dữ liệu(1 điểm)

Câu 2: Thiết kế form quản lý như hình 1 và đặt tên các điều khiển theo đúng quy ước đặt tên đã được học (3 điểm)

Câu 3: Cài đặt hai lớp: LoaiMatHang và MatHang (0.5 điểm)

Câu 4: Hiện thị danh sách mặt hàng ngay sau khi chạy chương trình (1 điểm)

Danh sách mặt hàng				
Mã MH	Tên mặt hàng	Tên loại mặt hàng	Số lượng còn	Đơn giá
1	Áo khoác gió nam	Áo khoác	10	300000
2	Áo khoác gió nữ	Áo khoác	15	220000
3	Quần jean nam	Quần jean	20	250000
4	Quần jean nữ	Quần jean	13	170000
5	Áo thun nam trắng	Áo thun	23	120000
6	Áo thun nữ	Áo thun	45	100000
7	Áo sơ mi nữ	Áo sơ mi	35	100000
8	Váy ngắn	Váy	25	110000
9	Váy dài	Váy	30	130000
10	Set váy	Váy	40	280000

Câu 5: Hiện thị danh sách loại mặt hàng trong ComboBox (0.75 điểm)

Câu 6: Hiện thị thông tin của mặt hàng ở phần “*Thông tin chi tiết của từng mặt hàng*” khi click chuột vào một mặt hàng trong danh sách mặt hàng (0.75 điểm)

Câu 7: Thêm và cập nhật thông tin của từng mặt hàng sử dụng thủ tục *ThemMatHang* và *CapNhatMatHang* viết ở câu 1, lưu ý kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập. (2 điểm)

Câu 8: Khi click chuột vào nút “Thêm loại”, hiện thị form mới cho phép thêm loại mặt hàng mới, sau khi đóng form mới này cập nhật lại danh sách loại mặt hàng ở form chính. (1 điểm)

The screenshot shows a software application window titled "Quản lý bàn hàng shop ABC". The window is divided into two main sections. The top section is a form titled "Thông tin chi tiết mặt hàng" (Item Detail Information). It contains several input fields: "Mã mặt hàng" (Item Code), "Tên mặt hàng" (Item Name), "Loại mặt hàng" (Item Type) with a dropdown arrow, "Số lượng" (Quantity) with a spinner, and "Đơn giá" (Unit Price) with a spinner. There are two buttons: "Thêm loại" (Add Type) and "Thêm" (Add). The bottom section is a table titled "Danh sách mặt hàng" (Item List). The table has five columns: "Mã MH", "Tên mặt hàng", "Tên loại mặt hàng", "Số lượng còn", and "Đơn giá". The table is currently empty.

Hình 1