



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI

Mẫu 3

HỌC PHẦN: Lập trình ứng dụng

MÃ HỌC PHẦN:

THỜI GIAN LÀM BÀI: 150

KHOÁ HỌC/LỚP:

ĐỀ SỐ: 1

SỐ ĐVHT/TC: 3

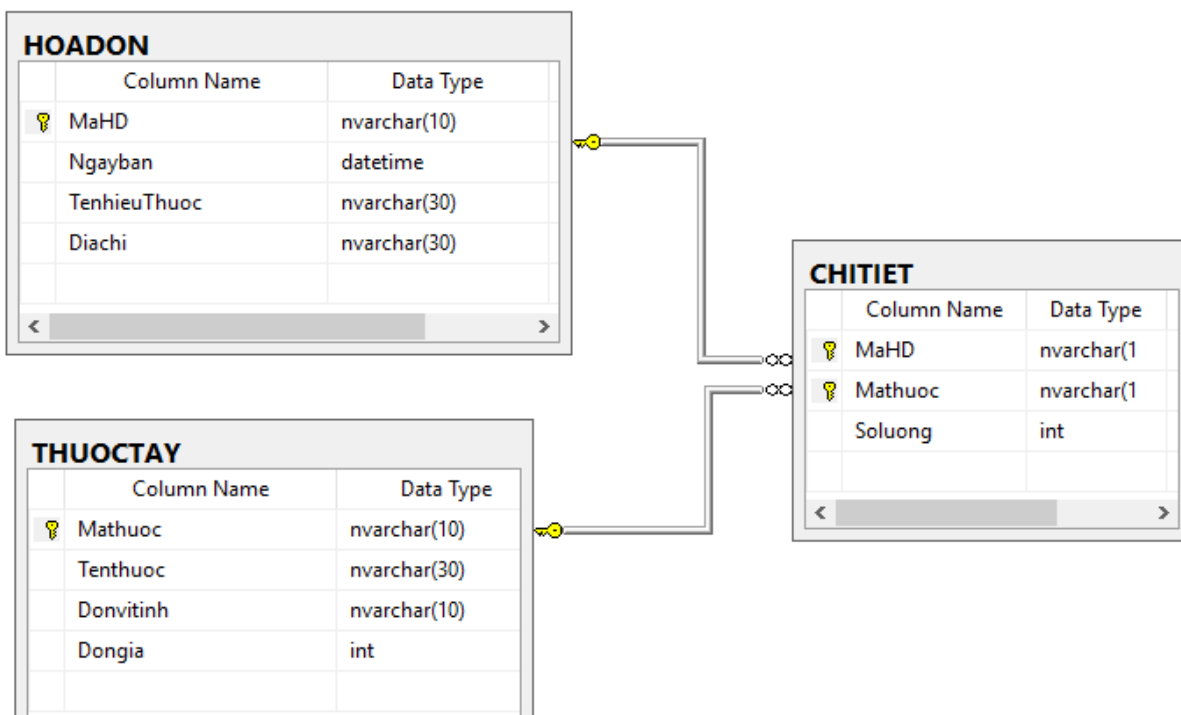
KỲ THI: I LẦN:

NĂM HỌC: 2021- 2022

Sinh viên được sử dụng tài liệu.

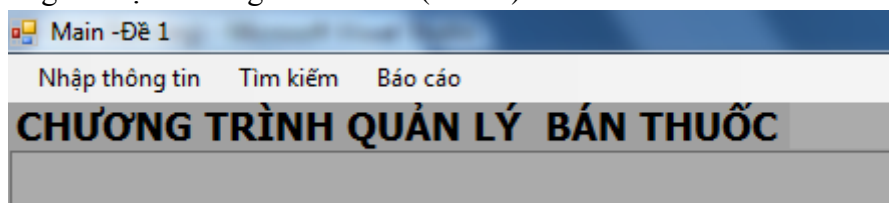
Lưu ý: Sinh viên tạo thư mục HotenSV_SoDe và lưu toàn bộ bài thi vào trong thư mục vừa tạo. Nộp bài trên trang el.tdc.edu.vn

Sinh viên thiết kế CSDL theo mô hình sau để tạo cơ sở dữ liệu làm bài thi theo yêu cầu. Sinh viên viết câu lệnh SQL để tạo CSDL, viết các Storeprocedure thực thi các chức năng trong chương trình, lưu lại với tên file: **hotenSV.slq** nộp cùng với bài thi.



Câu 1 (1.5 điểm) Form chương trình chính

a. Thiết kế giao diện chương trình chính (hình 1)



Hình 1- Giao diện chính chương trình

b. Yêu cầu chức năng giao diện chính

Menu	Yêu cầu xử lý chức năng
Nhập thông tin – Nhập Hóa đơn	Khi chọn menu Nhập thông tin - Nhập hóa đơn chương trình mở Form Nhập hóa đơn (hình 2)
Nhập thông tin – Thoát	Khi chọn menu Nhập thông tin - Thoát kết thúc chương trình. Hỏi người dùng có muốn thoát không?
Báo cáo – In hóa đơn	Khi chọn menu Báo cáo –In hóa đơn chương trình mở Form In danh sách hóa đơn theo thiết kế report
Tìm kiếm – Tìm kiếm hóa đơn – thuốc	Khi chọn menu Tìm kiếm – Tìm kiếm hóa đơn – Thuốc chương trình mở Form Tìm kiếm hóa đơn– Thuốc (hình 3)

Câu 2 (5 điểm) Thiết kế giao diện và các chức năng nhập liệu

a. Thiết kế giao diện **Nhập Hóa đơn** (Hình 2)

Mã hóa đơn	Ngày bán	Tên hiệu thuốc	Địa chỉ
001	01/01/2017	TRẦN HƯNG ĐẠO	123 QUẬN 5
002	15/02/2017	HOÀNG DIỆU	123 QUẬN THỦ ĐỨC
003	20/12/2017	MAI ĐÀO	456 QUẬN 9

Hình 2 – Giao diện Nhập hóa đơn

b. Yêu cầu chức năng nhập thông tin Hóa Đơn

Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng
Màn hình	➤ Thiết kế Form theo hình 2, khi load Form thì nạp dữ liệu bảng HOADON lên trên DataGridView.
Nút Thêm	- Khi chọn chức năng nút Thêm thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bật thuộc tính Enable của Textbox là true, xóa hết các dữ liệu có trong textbox cho người dùng nhập mới
Nút Sửa	- Khi chọn chức năng nút Sửa thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bật thuộc tính Enable của Textbox là true trên form cho người dùng chỉnh sửa dữ liệu đã chọn trong DataGridView
Nút Lưu	- Khi chọn chức năng Lưu thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kiểm tra dữ liệu hợp lệ và lưu xuống cơ sở dữ liệu của bảng HOADON
Nút Xóa	- Khi chọn chức năng Xóa thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> Xác nhận thông tin người dùng trước khi xóa? Có muốn xóa hay không? ✓ Xóa thông tin của dòng đang được chọn trên DataGridView ✓ Nếu không chọn thì báo lỗi chưa chọn thông tin để xóa
Thoát	Đóng màn hình hiện tại và trở về giao diện màn hình chính.

Sự kiện Datagridview	Khi chọn dòng trên DataGridView thông tin được hiển thị lên các control tương ứng trên Form
-------------------------	---

Câu 3 (1.5 điểm) Thiết kế giao diện và chức năng tìm kiếm thông tin

a. Thiết kế giao diện **Tìm kiếm hóa đơn – Thuốc**(hình 3)

Hình 3 – Giao diện tìm kiếm hóa đơn – Thuốc

b. Chức năng tìm kiếm thông tin

Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng
Màn hình	Thiết kế màn hình tìm kiếm thông tin như hình 3
Nút lệnh Tìm	Khi chọn chức năng Tìm thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> Chọn Tìm theo Mã thuốc Nhập Mã thuốc cần tìm và tìm trong bảng dữ liệu THUOCTAY và đưa kết quả tìm được lên trên DataGridView. Chọn Tìm theo Mã hóa đơn Nhập Mã hóa đơn và tìm trong bảng dữ liệu HOADON và đưa kết quả tìm được lên trên DataGridView.
Nút lệnh Tìm tiếp	Khi chọn chức năng tìm tiếp, xóa dữ liệu trong textbox và đặt con trỏ trong Textbox.
Nút lệnh Thoát	Đóng cửa sổ hiện tại và trở về giao diện chính

Câu 4: (2 điểm) Thiết kế Report **In danh sách hóa đơn** như sau:

Công ty bán thuốc ABC						
DANH SÁCH HÓA ĐƠN						
Ngày in: 20/12/2017						
STT	Mã HD	Ngày bán	Mã thuốc	Tên thuốc	Số lượng	Đơn giá
Mã hóa đơn	001	Tên hiệu thuốc	TRẦN HƯNG ĐẠO	Tổng số lượng	800	
1	001	01/01/2017	D001	DẦU GIÓ XANH	100	21,200
2	001	01/01/2017	N002	PANADOL	200	7,800
3	001	01/01/2017	N003	NTARL L	500	1,200
Mã hóa đơn	002	Tên hiệu thuốc	HOÀNG DIỆU	Tổng số lượng	250	
4	002	15/02/2017	D001	DẦU GIÓ XANH	100	21,200
5	002	15/02/2017	N003	NTARL L	150	1,200
Mã hóa đơn	003	Tên hiệu thuốc	MAI ĐÀO	Tổng số lượng	320	
6	003	20/12/2017	N002	PANADOL	20	7,800
7	003	20/12/2017	X095	XENICAL 120G	300	23,200
<p>Người lập</p> <p>Họ tên sinh viên</p>						

TRƯỞNG KHOA/TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký & ghi rõ họ tên)

GIÁO VIÊN RA ĐỀ
(Ký & ghi rõ họ tên)

Lê Thọ