ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 20% - NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

LỚP: SP TIN 3 - Thời gian: 120 phút

*Được sử dụng tài liệu, nhưng không sử dụng Mobile Phone, PDA, Tablet, Laptop*

Cục quản lý dược thành phố Hồ Chí Minh đang tạo một phần mềm lưu trữ thông tin về các hiệu thuốc trong thành phố, về các dược sĩ làm việc trong các hiệu thuốc, về các loại thuốc hiện đang có tại các hiệu thuốc và về khách hàng của các hiệu thuốc.

Mỗi hiệu thuốc sẽ thuê một nhóm các dược sĩ chịu trách nhiệm việc giao thuốc cho khách hàng. Mỗi hiệu thuốc cũng được quản lý bởi một dược sĩ, người này chịu trách nhiệm giám sát toàn bộ hoạt động của hiệu thuốc. Mỗi hiệu thuốc trong thành phố có một mã số duy nhất, một tên và một địa chỉ. Ứng với mỗi hiệu thuốc, phần mềm sẽ lưu họ, tên và mã số duy nhất của dược sĩ làm cho hiệu thuốc đó. Mỗi dược sĩ có thể làm cùng lúc cho vài hiệu thuốc nhưng chỉ quản lý một hiệu thuốc. Các dược sĩ không còn được thuê bởi hiệu thuốc nào trong thành phố sẽ bị xóa đi.

Mỗi hiệu thuốc lưu trữ một lượng lớn các loại thuốc nhưng không cần phải lưu trữ tất cả các loại thuốc. Có thể có một số thuốc được lưu trữ trên hệ thống nhưng không được lưu trữ ở một hiệu thuốc nào trong thành phố. Mỗi thuốc có một tên, một mã số thuốc duy nhất, tên công ty sản xuất ra loại thuốc đó và giá thuốc.

Một khách hàng sẽ mang toa thuốc của họ đến hiệu thuốc để mua thuốc. Mỗi đơn thuốc phải ghi tên phòng khám, họ tên bác sĩ khám, ngày kê đơn, tên khách hàng và thuốc được kê đơn, liều lượng cho từng loại thuốc. Người dược sĩ sẽ yêu cầu số điện thoại của khách hàng để kiểm tra xem thông tin của khách hàng đó trên hệ thống chưa. Nếu thông tin của khách hàng chưa tồn tại, người dược sĩ sẽ tạo ra một khách hàng mới và nhập thông tin cá nhân gồm họ, tên, địa chỉ và số điện thoại của khách hàng. Sau đó, người dược sĩ nhập thông tin trên đơn thuốc vào hệ thống, kiểm tra giá cả từng loại thuốc, tính tổng số tiền của đơn thuốc. Sau khi khách hàng thanh toán xong, người dược sĩ sẽ giao thuốc và in hóa đơn thanh toán cho khách hàng.

Lưu ý:

* Một người dược sĩ, nếu bị ốm cũng có thể là một khách hàng của hiệu thuốc đó.
* Giả sử là các loại thuốc khách hàng cần đều có sẵn ở hiệu thuốc.

Anh/chị hãy thực hiện yêu cầu sau:

1. Xây dựng sơ đồ BPM (Business Process Model) cho nghiệp vụ sau:
   1. Khách hàng đến mua thuốc.
   2. Quản lý nhà thuốc và phân công dược sĩ.
2. Xây dựng sơ đồ PDM cho toàn bộ hệ thống có xem xét các yêu tố mở rộng về tính bảo mật, phân quyền,…

---Hết---