

Đề kiểm tra giữa kỳ - Môn CSDL – Đề 1

- a. Hãy xây dựng lược đồ Thực thể - liên kết cho cơ sở dữ liệu giới thiệu sản phẩm theo mô tả sau:
- Thông tin về sản phẩm bao gồm: Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Đơn giá.
 - Thông tin về Nhà cung cấp gồm: Mã nhà cung cấp, Tên nhà cung cấp, Địa chỉ. Một nhà cung cấp có thể cung cấp nhiều sản phẩm
 - Công ty có nhiều nhân viên tiếp thị, nhân viên có các thông tin : Mã nhân viên, Họ và tên, ngày sinh, Số điện thoại di động.
 - Các nhân viên sẽ giới thiệu sản phẩm tại các địa phương (các nhân viên tiếp thị độc lập tại mỗi địa phương). Thông tin đợt giới thiệu bao gồm : Mã nhân viên giới thiệu, nơi giới thiệu (tỉnh), các sản phẩm được giới thiệu, số người được giới thiệu, chi phí giới thiệu.
 - Cứ 5 nhân viên thì có một người nhóm trưởng, nhóm trưởng cũng là một nhân viên.
 - Khi có khách hàng phản hồi, Công ty sẽ ghi các thông tin: Khách hàng (mã, họ tên, năm sinh, địa chỉ), Mã sản phẩm khách quan tâm, người giới thiệu.
- b. Hãy chuyển lược đồ Thực thể - liên kết trong câu a. thành lược đồ quan hệ.
- c. Viết lệnh (đại số quan hệ với lược đồ quan hệ trong câu b) để đưa ra thống kê
1. Đưa ra danh sách các sản phẩm chưa được giới thiệu (mã, tên, nhà cung cấp).
 2. Đưa ra danh sách nhân viên đã giới thiệu tất cả các sản phẩm.
 3. Đưa ra danh sách nhân viên chưa giới thiệu sản phẩm nào.
 4. Đưa ra danh sách nhân viên (mã, họ tên) có sản phẩm đã giới thiệu được nhiều lượt khách hàng quan tâm nhất.
 5. Đưa ra danh sách gồm Tên sản phẩm, tên nhà cung cấp của những sản phẩm được nhiều khách hàng quan tâm nhất.
 6. Ds những nhà cung cấp có sản phẩm được nhiều khách hàng quan tâm nhất.

Đề kiểm tra giữa kỳ - Môn CSDL – Đề 2

- a. Hãy xây dựng lược đồ Thực thể - liên kết cho cơ sở dữ liệu giới thiệu sản phẩm theo mô tả sau:
- Thông tin về sản phẩm bao gồm: Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Đơn giá.
 - Thông tin về Nhà cung cấp gồm: Mã nhà cung cấp, Tên nhà cung cấp, Địa chỉ. Một nhà cung cấp có nhiều sản phẩm.
 - Thông tin về khách hàng: Mã, họ tên, năm sinh, quê quán.
 - Công ty có nhiều nhân viên tiếp thị, nhân viên có các thông tin : Mã nhân viên, Họ và tên, ngày sinh, Số điện thoại di động. Mỗi nhân viên phụ trách 1 tới 5 tỉnh để giới thiệu sản phẩm.
 - Các nhân viên sẽ giới thiệu sản phẩm tại các tỉnh do mình phụ trách. Thông tin đợt giới thiệu bao gồm : Mã nhân viên giới thiệu, các sản phẩm được giới thiệu, số người được giới thiệu, chi phí giới thiệu.
 - Khi có khách hàng phản hồi, Công ty sẽ ghi các thông tin: Mã khách hàng, Mã sản phẩm khách quan tâm, địa chỉ (tỉnh, nơi được giới thiệu).
- b. Hãy chuyển lược đồ Thực thể - liên kết trong câu a. thành lược đồ quan hệ.
- c. Viết lệnh (đại số quan hệ với lược đồ quan hệ trong câu b) để đưa ra thống kê
1. Đưa ra danh sách các nhà cung cấp mà tất cả sản phẩm của họ đã được giới thiệu (mã, tên nhà cung cấp).
 2. Đưa ra danh sách nhân viên đã giới thiệu được nhiều sản phẩm nhất.
 3. Đưa ra danh sách nhân viên chưa giới thiệu sản phẩm nào.
 4. Đưa ra danh sách nhân viên (mã, họ tên) có sản phẩm đã giới thiệu được nhiều lượt khách hàng quan tâm nhất.
 5. Đưa ra danh sách gồm Tên sản phẩm, tên nhà cung cấp của những sản phẩm đã giới thiệu nhưng không có khách hàng quan tâm.
 6. Đưa ra danh sách các tỉnh có nhiều khách hàng phản hồi nhất