

### III - HƯỚNG DẪN TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ GIẢI BÀI TẬP

#### §10.

3. *Những tiêu chí nào giúp ta chọn khoá chính của bảng? Hãy cho ví dụ và giải thích.*

Có hai tiêu chí phải đồng thời được thoả khi chọn khoá chính cho bảng:

- Nó là khoá;
- Số thuộc tính là ít nhất.

#### §11.

Các bài tập trong mục này nhằm để gợi mở HS suy nghĩ về khả năng ứng dụng của hệ CSDL thực tế. Dưới đây các tác giả chỉ đưa ra một ví dụ nhất quán để GV có thể thẩm định lại câu trả lời của HS.

1. *Hãy nêu một công việc (trong gia đình hay xã hội) có thể dùng máy tính để quản lí.*

Câu trả lời cho câu hỏi này rất đa dạng, chẳng hạn như:

- Có thể dùng máy tính để quản lí các CD (thư viện CD gia đình) ghi bài hát, phục vụ tìm kiếm CD chứa bài hát muốn nghe hay tìm các CD có các bài hát do một ca sĩ nào đó biểu diễn.
- Quản lí hồ sơ đăng kí xe máy hoặc ô tô để có thể nhanh chóng tìm ra chủ phương tiện khi cần thiết.
- Quản lí vân tay phục vụ công tác điều tra, phá án.

2. *Trong bài toán quản lí ở câu hỏi 1, hãy cho biết đối tượng cần quản lí và thông tin cần lưu trữ.*

Ví dụ, để quản lí thư viện CD gia đình ta có đối tượng quản lí là các CD.

Thông tin cần lưu trữ cho một CD có thể là:

- Số hiệu đĩa.
- Tên đĩa.
- Tên bài hát.

- Nhạc sĩ.
- Ca sĩ (ban nhạc) thực hiện.
- Nơi cất giữ.

3. *Khi nào thông tin trong CSDL nói trên cần được cập nhật và cập nhật những gì?*

Thông tin trong CSDL nói trên cần phải được cập nhật khi:

- Có thêm CD mới (mới mua thêm hay được tặng).
- Khi một CD bị hỏng hoặc bị mất.
- Khi thay đổi chỗ lưu trữ của CD.

4. *Khi nào cần kết xuất thông tin từ CSDL nói trên và những thông tin nào được kết xuất. Hãy phác thảo một số mẫu báo cáo cần có.*

Một trong những lúc cần kết xuất thông tin là khi muốn tìm CD chứa bài hát nào đó hoặc muốn biết là trong thư viện CD của mình đã có bài hát đó chưa. Ví dụ, chuẩn bị đón giao thừa, bạn muốn mở nhạc bài "Happy new year" của ban nhạc ABBA. Nếu không nhớ bài hát này được ghi ở đĩa nào và cất ở đâu, bạn phải truy xuất thông tin từ CSDL để nhanh chóng tìm được đĩa cần thiết.

Các mẫu báo cáo có thể cần chuẩn bị là:

- Danh sách các bài hát trên một đĩa.
- Danh sách các bài hát cùng một tác giả và tên đĩa CD.