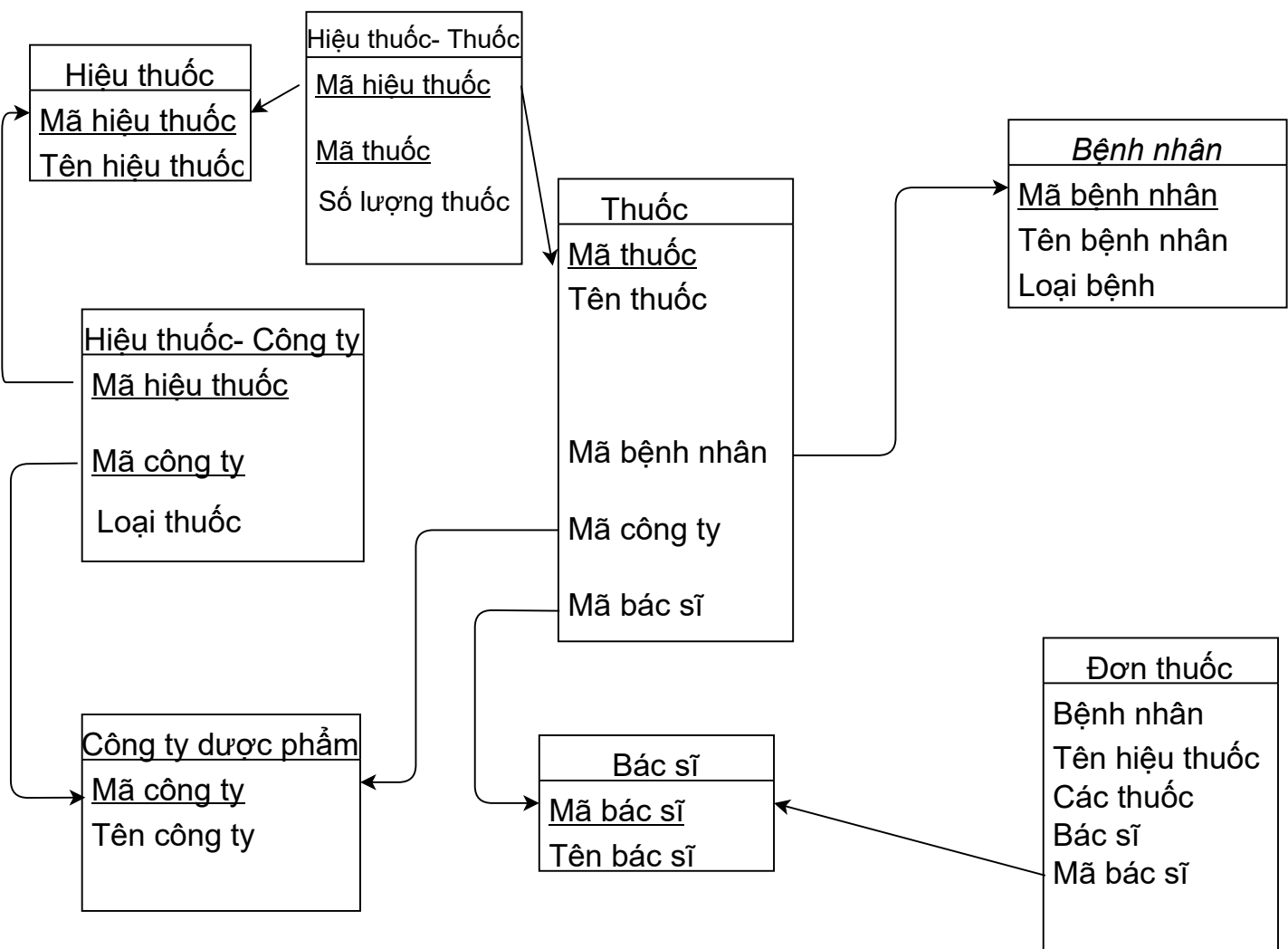
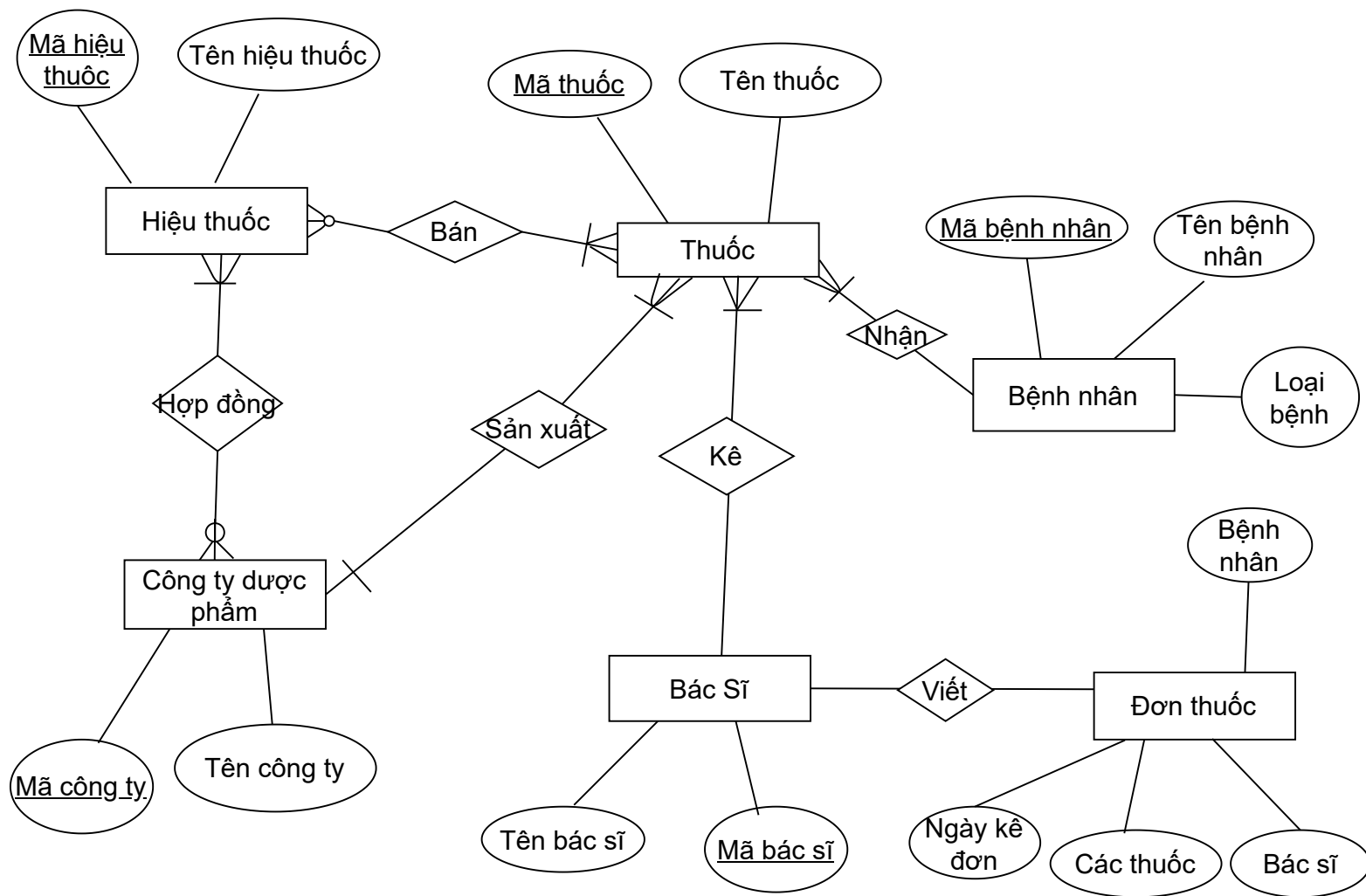
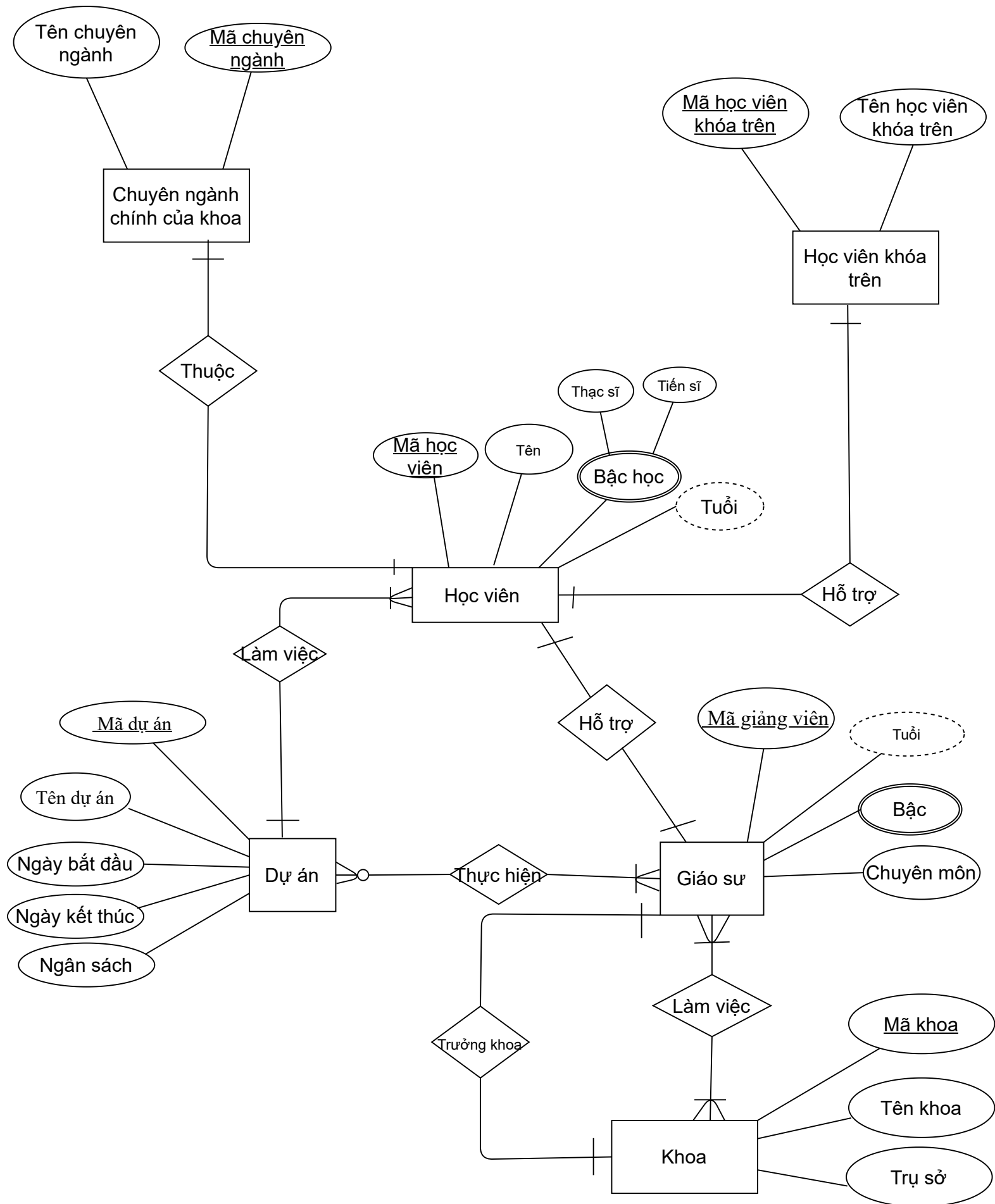
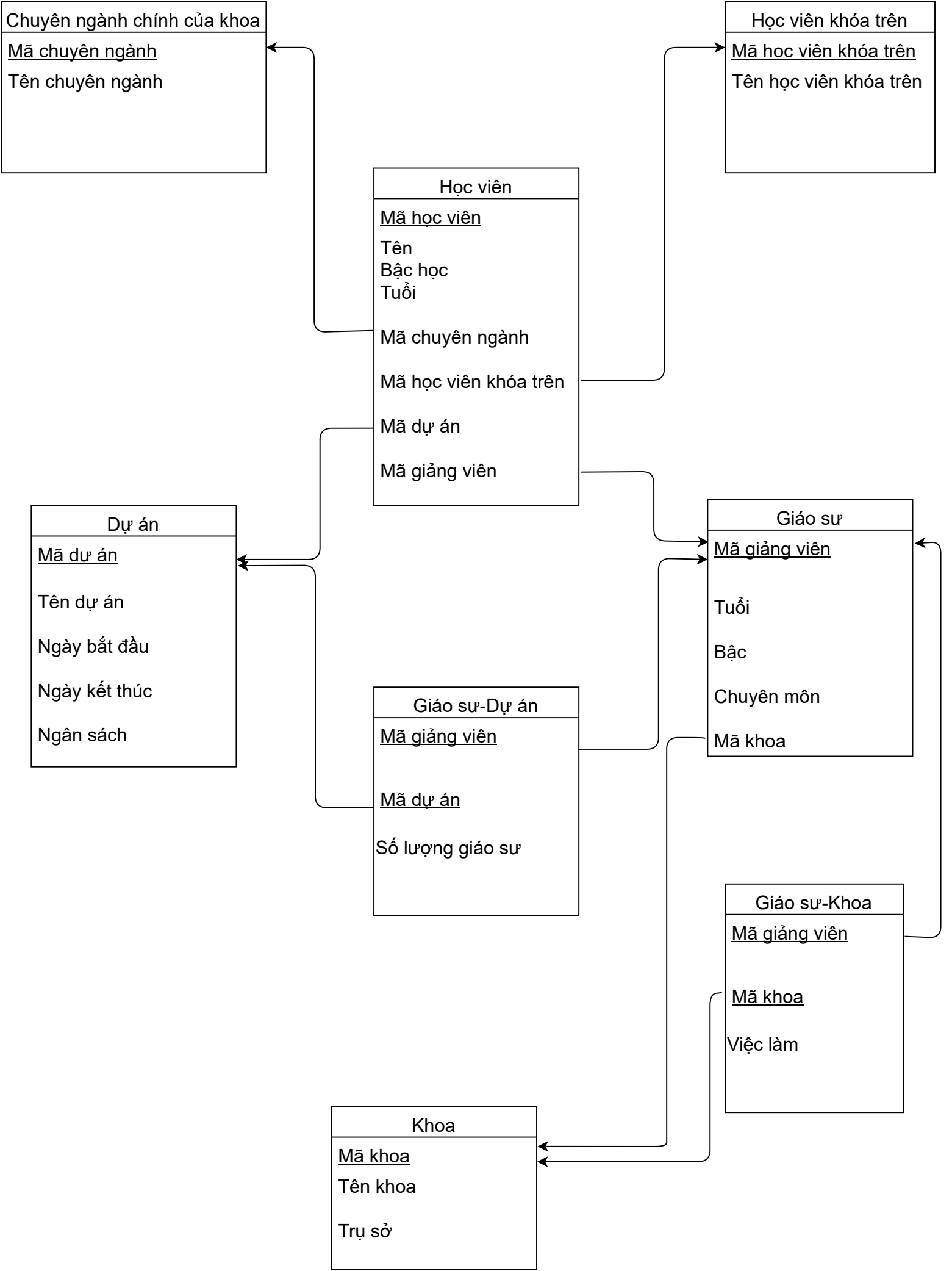


Bài 1

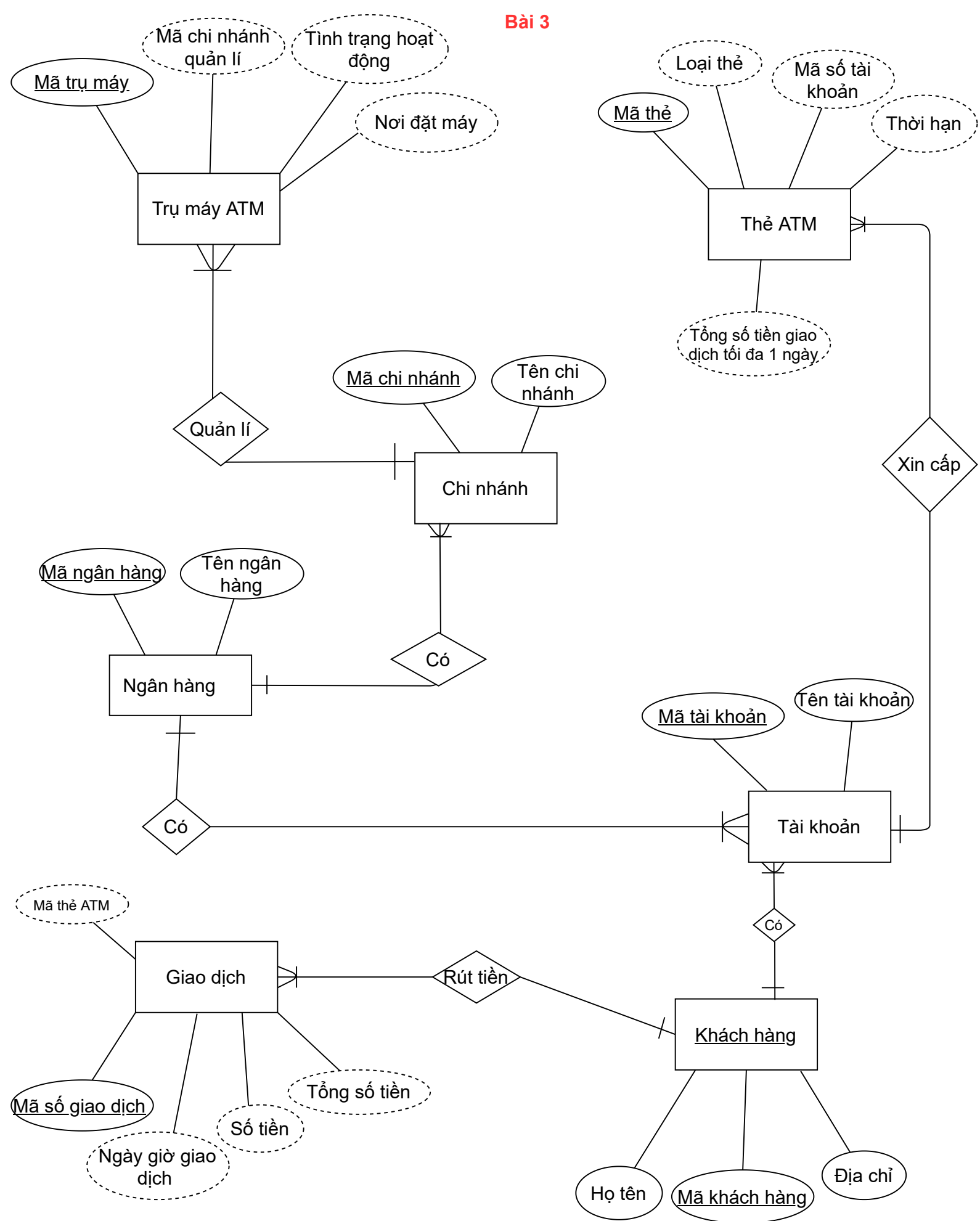


Bài 2





Bài 3



Trụ máy ATM
<u>Mã trụ máy</u>
Mã chi nhánh quản lí
Tình trạng hoạt động
Nơi đặt máy
Ngân sách
Mã chi nhánh

Thẻ ATM
<u>Mã thẻ</u>
Loại thẻ
Mã số tài khoản
Thời hạn

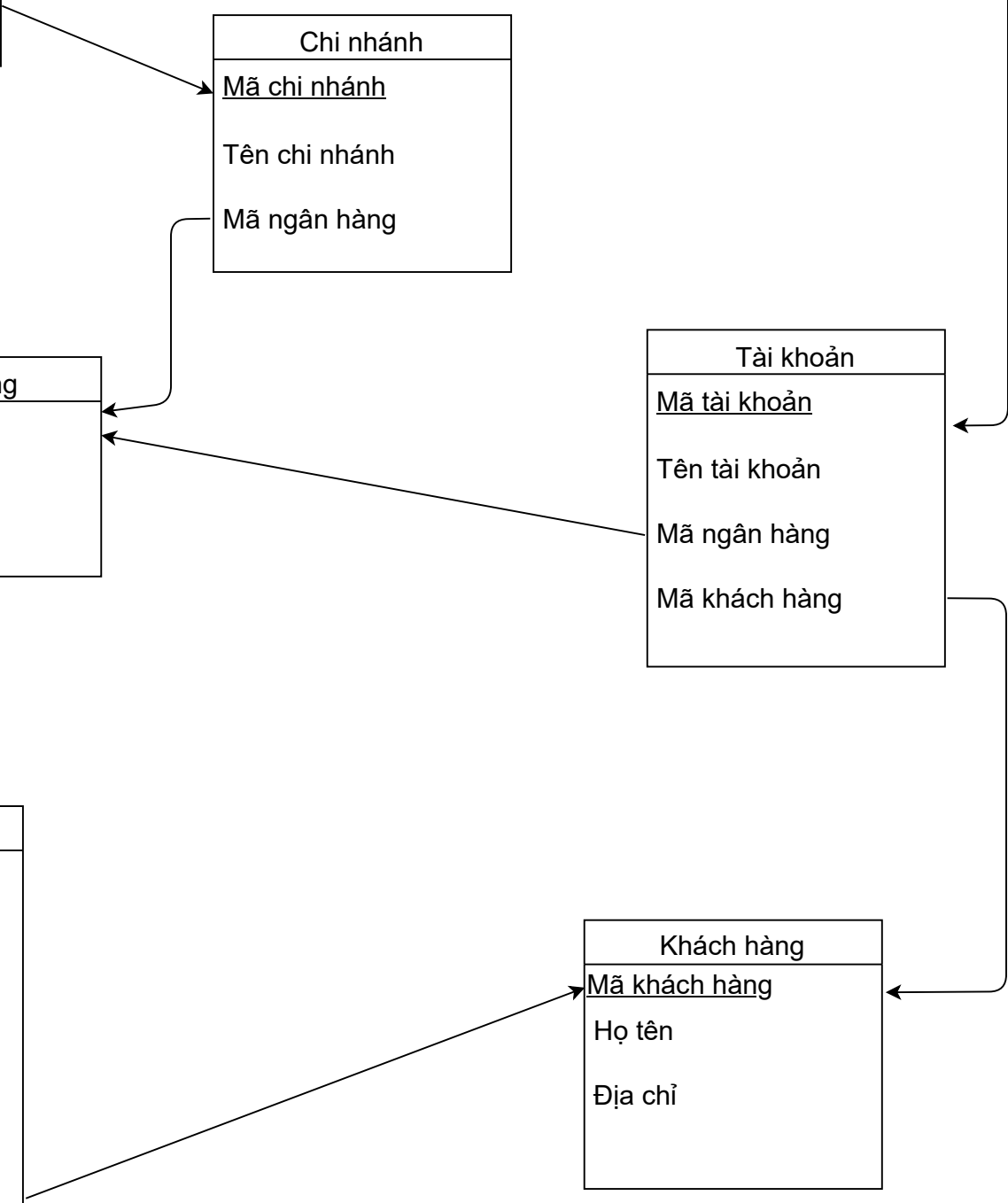
Chi nhánh
<u>Mã chi nhánh</u>
Tên chi nhánh
Mã ngân hàng

Ngân hàng
<u>Mã ngân hàng</u>
Tên ngân hàng

Tài khoản
<u>Mã tài khoản</u>
Tên tài khoản
Mã ngân hàng
Mã khách hàng

Giao dịch
<u>Mã số giao dịch</u>
Mã thẻ ATM
Ngày giờ giao dịch
Số tiền
Tổng số tiền
Mã khách hàng

Khách hàng
<u>Mã khách hàng</u>
Họ tên
Địa chỉ



CÂU HỎI LÝ THUYẾT

1. Bạn hiểu thế nào là: Thực thể, kiểu thực thể, thuộc tính, khóa?

- Thực thể : Là bất kì đối tượng nào trong hệ thống mà chúng ta muốn mô hình hóa và cất giữ thông tin

+ Ví dụ : Sinh viên : Quân Trọng Hiệp , Hà Nam....

- Kiểu thực thể : Là tập hợp các thực thể cùng mô tả đối tượng nào đó trong hệ thống

+ Ví dụ : Kiểu thực thể Sinh viên

- Thuộc tính : Là tính chất để mô tả thực thể

+ Các loại thuộc tính :

* Thuộc tính đơn - Thuộc tính gộp :

* Đơn : giá trị không thể chia nhỏ hơn VD : cân nặng , giới tính

* Gộp : giá trị có thể tách thành các thành phần nhỏ hơn VD : Họ tên (họ , tên , đệm)

* Thuộc tính đơn trị - Thuộc tính đa trị

* Đơn trị : Mã sinh viên , ID căn cước công dân

* Đa trị : Sở thích , công việc , số điện thoại

* Thuộc tính cơ sở - Thuộc tính dẫn xuất

* Thuộc tính cơ sở : Ngày sinh

* Thuộc tính dẫn xuất : Tuổi

- Khóa : Dùng để phân biệt các thực thể cùng kiểu

VD : Thực thể Sinh viên thì khóa là Mã sinh viên

2. Nêu các khái niệm về quan hệ, thuộc tính miêu tả?

- Quan hệ : Là sự liên kết giữa hai hay nhiều tập thực thể.

- Thuộc tính miêu tả : Là các thuộc tính mà giá trị của chúng chỉ có tính mô tả cho thực thể hay liên kết

3. Nêu khái niệm về ràng buộc khóa?

- Siêu khóa (Super Key) : Thuộc tính hoặc tập hợp các thuộc tính được sử dụng để xác định duy nhất các bộ dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.

- Khóa (Key) : Một thuộc tính hoặc kết hợp các thuộc tính xác định duy nhất một thực thể/bản ghi trong bảng quan hệ.

- Khóa là siêu khóa nhỏ nhất