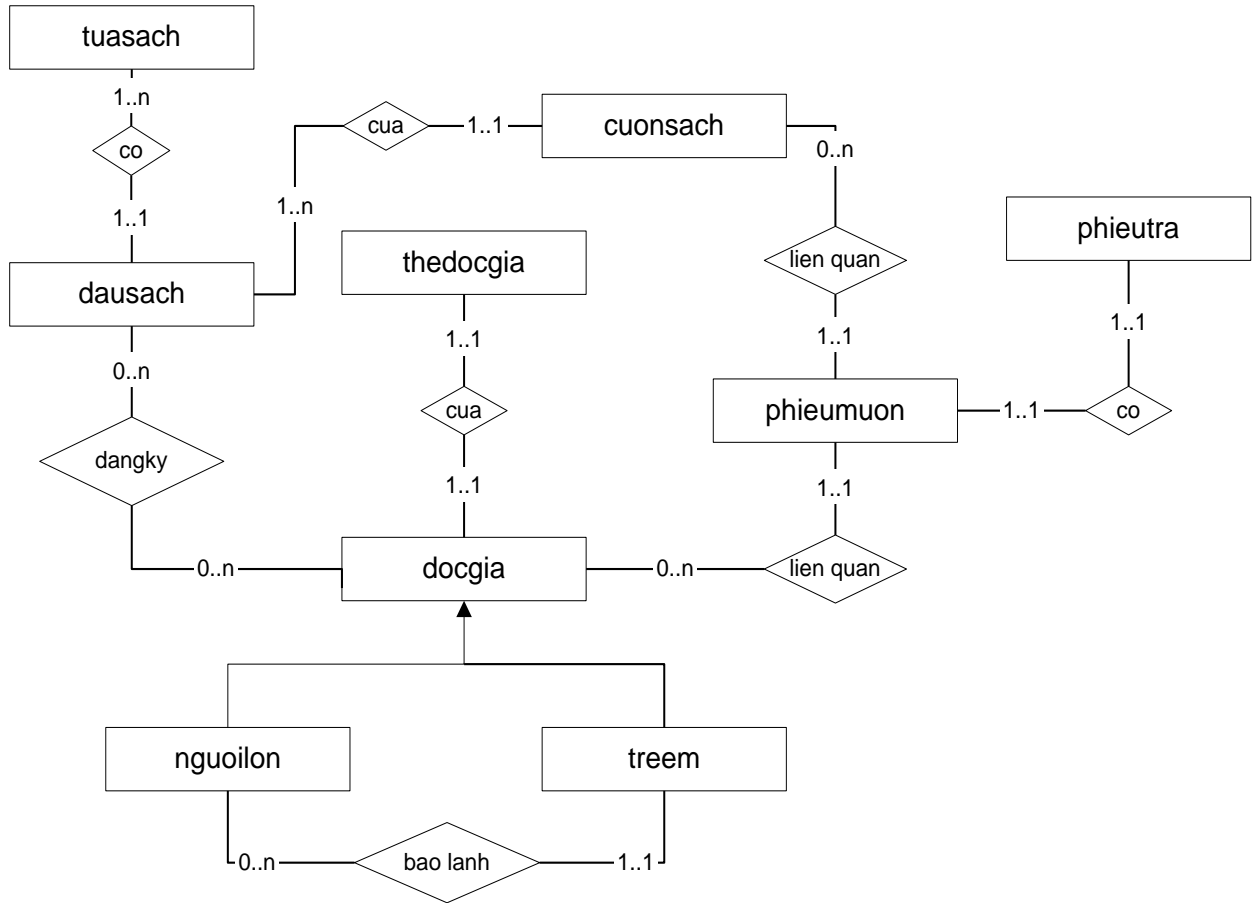


## MÔ HÌNH DỮ LIỆU ER CHO BÀI QUẢN LÝ THƯ VIỆN



### 1. Thuyết minh cho mô hình dữ liệu

❖ Thuộc tính mô tả cho các thực thể

- Thực thể **docgia**: *ma\_docgia, ho, tenlot, ten, hình*
- Thực thể **thedocgia**: *ma\_docgia, ngaylapthe, ngayhethan*
- Thực thể **nguoiilon**: *ma\_docgia, sonha, duong, quan, dienthoai, ngaysinh*
- Thực thể **treem**: *ma\_docgia, ngaysinh*.
- Thực thể **tuasach**: *ma\_tuasach, tuasach, tacgia, tomtat*
- Thực thể **dausach**: *isbn, ngonngy, bia, trangthai*
- Thực thể **cuonsach**: *ma\_cuonsach, tinhtrang*
- Mỗi kết hợp **dangky**: *ngay\_dk, ghichu*
- Thực thể **phieumuon**: *ngaymuon, ngaytra*
- Thực thể **phieutra**: *ngaytrathatsu, tienphat*

❖ Về cách qui định đặt thuộc tính tham gia làm khóa chính cho các thực thể

- Thực thể **tuasach** có *ma\_tuasach* là khóa chính
- Thực thể **dausach** có *isbn* là khóa chính

- Thực thể **cuonsach** lấy khóa chính của thực thể **dausach** và thuộc tính **ma\_cuonsach** của nó để làm khóa chính
- Thực thể **docgia** có **ma\_docgia** là khóa chính
- Thực thể **phieumuon** sẽ lấy khóa chính của các thực thể **docgia**, **cuonsach** và thuộc tính **ngaymuon** của nó để làm khóa chính
- Mỗi kết hợp **dangky** sẽ lấy khóa chính của thực thể **docgia**, **dausach** và thuộc tính **ngaydangky** của nó để làm khóa chính