Buổi 12: Thiết kế cơ sở dữ liệu

Họ và tên: Đặng Thị Hằng

Lớp: CNTT17

Mã sinh viên: 18150072

|  |
| --- |
|  |

**Mô hình quan hệ**

**1. Nhu cầu bảo mật của hệ thống**

- Dựa vào nhu cầu phục vụ bảo mật hệ thống : quyền đăng nhập, quyền riêng tư thêm các bảng:

* NguoiDung (**MaND**, *MaPQ*, TenND, SDT, TaiKhoan, MatKhau, ChucVu) chứa dữ liệu về người dùng, nhân viên trong hệ thống.
* NhomPhanQuyen (**MaPQ,** TenPhanQuyen, MoTa) chứa dữ liệu nhóm phân quyền tài khoản.

- Dựa vào nhu cầu kiểm soát nghiệp vụ thêm vào những bảng dữ liệu liên quan nghiệp vụ:

* Thêm **MaND** làm khóa ngoại của bảng HDBH tham chiếu tới bảng NguoiDung để kiểm soát nhân viên nào lập hóa đơn và bỏ trường TenNhanVienBan.

**2. Đánh giá nhu cầu cải thiện tính hiệu quả**

**-**  Xem xét thêm trường tính toán: Trong D\_HD, phải tính giá thành của từng đồ uống mà khách gọi với số lượng lớn hơn 1, nên thêm trường:

* ThanhTien = DonGia x SoLuong vào D\_HD.

|  |
| --- |
|  |

**Cơ sở dữ liệu sau khi thiết kế cải thiện**