1. **Chuẩn hóa**

NHANVIEN (**MaNV**, HoTen, NgaySinh, SDT, GioiTinh, DiaChi, *MaCV*)

CHUCVU (**MaCV**, TenCV)

TAIKHOAN (**MaTK**, TenDangNhap, MatKhau, *MaNV*)

CHAMCONG (**MaCC**, Ngay, GioVao, GioRa, *MaNV*)

LUONG (**MaLuong**, LuongTheoGio, Thuong, Phat, *MaNV)*

1. **Thiết kế cơ sở dữ liệu mức logic (dạng chuẩn 2NF)**

A diagram of a computer

Description automatically generated

1. **Thiết kế chi tiết các bảng**

**Bảng CHUCVU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | MaCV | VARCHAR(20) | Primary Key | Mã chức vụ |
| 2 | TenCV | NVARCHAR(50) | Not null | Tên chức vụ |

### 

### **Bảng NHANVIEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | MaNV | VARCHAR(20) | Primary key | Mã nhân viên |
| 2 | HoTen | NVARCHAR(50) | Not null | Họ tên |
| 3 | NgaySinh | DATE | Not null | Ngày sinh |
| 4 | SDT | CHAR(10) | Not null | Số điện thoại |
| 5 | GioiTinh | NVARCHAR(10) |  | Giới tính |
| 6 | MaCV | VARCHAR(20) | Foreign Key | Mã chức vụ |

**Bảng TAIKHOAN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | MaTK | VARCHAR(20) | Primary Key | Mã tài khoản |
| 2 | TenDangNhap | VARCHAR(50) | Unique, Not null | Tên đăng nhập |
| 3 | MatKhau | VARCHAR(50) | Not null | Mật khẩu |
| 4 | MaNV | VARCHAR(20) | Foreign Key | Mã nhân viên |

**Bảng LUONG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | MaLuong | VARCHAR(20) | Primary key | Mã lương |
| 2 | LuongTheoGio | FLOAT | >0 | Lương 1 giờ làm |
| 3 | Thuong | FLOAT | >=0 | Thưởng |
| 4 | Phat | FLOAT | >=0 | Phạt |
| 5 | MaNV | VARCHAR(20) | Foreign Key | Mã nhân viên |

**Bảng CHAMCONG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | MaCC | VARCHAR(20) | Primary Key | Mã chấm công |
| 2 | MANV | VARCHAR(20) | Foreign Key | Mã nhân viên |
| 3 | Ngay | Date | Not null | Ngày |
| 4 | GioVao | Time | Not null | Giờ vào |
| 5 | GioRa | Time | Not null | Giờ ra |