**TÀI LIỆU THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG (MÔ HÌNH LỚP)**

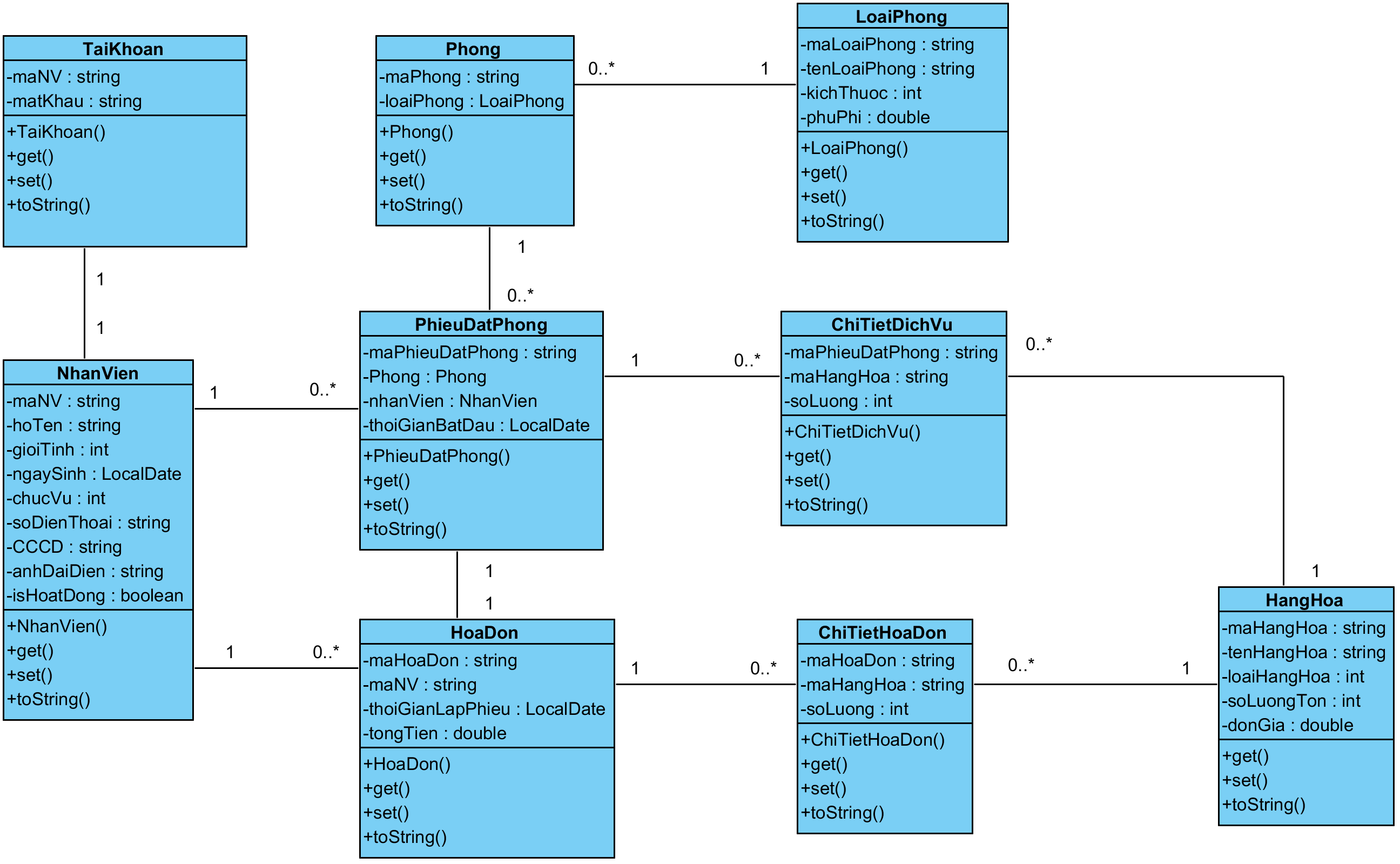
Nhóm 17 - Thành viên nhóm

1. Trần Ngọc Phát (Facilitator)
2. Trần Thanh Vy (Timekeeper)
3. Trần Nguyên Vũ (Reporter)
4. Mai Nhật Hào (Note Taker)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ KARAOKE NNICE**

Thời gian thực hiện: Từ 15/08/2023 đến 06/11/2023 (12 tuần)

1. **Mô hình lớp thực thể (Class Diagram)**

****

1. **Đặc tả sơ đồ lớp:**
   1. Thực thể NhanVien:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | maNV | **string** | Mã nhân viên có dạng: NVXXX với XXX là 3 số nguyên dương | {id} |
| 1.2 | hoTen | **string** | Không được chứa ký tự đặc biệt |  |
| 1.3 | gioiTinh | **int** | Chỉ có thể là 0 hoặc 1 | -1 = Chưa xác định, 0 = Nam, 1 = Nữ |
| 1.4 | ngaySinh | **localDate** | Phải trước ngày hiện tại |  |
| 1.5 | chucVu | **int** | Chỉ có thể là -1, 0 và 1 | -1 = Chưa xác định, 0 = Nhân viên, 1 = Quản lý |
| 1.6 | soDienThoai | **string** | Phải là một dãy số có 10 ký tự, bắt đầu bằng số 0 |  |
| 1.7 | CCCD | **string** | Phải là một dãy số có 12 ký tự |  |
| 1.8 | anhDaiDien | **string** |  |  |
| 1.9 | isHoatDong | **boolean** |  |  |
| **2** | **Viết các phương thức getter, setter** |  |  |  |
| 2.1 | setMaNV(string maNV) | **void** | Phát sinh day số theo dạng: NVXXX với XXX là 3 số nguyên dương | Phát sinh tự động |
| 2.2 | setHoTen(string hoTen) | **void** |  |  |
| 2.3 | setGioiTinh(int gioiTinh) | **void** |  |  |
| 2.4 | setNgaySinh(LocalDate ngaySinh) | **void** |  |  |
| 2.5 |  | **void** |  |  |
| 2.6 |  | **void** |  |  |
| 2.7 |  | **void** |  |  |
| 2.8 |  | **void** |  |  |
| **3** | **Viết các constructor** |  | * Contructor mặc nhiên * Constructor có đầy đủ tham số * Copy constructor |  |
| 3.1 | NhanVien() |  |  |  |
| **4** | **Viết phương thức toString()** | **string** |  | trả về chuỗi chứa giá trị các thuộc tính của nhân viên |

[\*] triễn khai nội dung