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

Nhóm XX - Thành viên nhóm (XX là số thứ tự của nhóm theo từng lớp - Nhóm tối thiểu 2 SV, tối đa 3 SV)

1. Nguyễn Văn A (Nhóm trưởng)
2. Nguyễn Thị B
3. Trần Văn C

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ HỆ THỐNG THƯ VIỆN**

Thời gian thực hiện: Từ ../../2018 đến ../../2018 (15 tuần)

1. **Mô hình lớp thực thể (Class Diagram)**
2. **Đặc tả sơ đồ lớp:**
   1. Thực thể XXX:
   2. Thực thể YYY:

Ví dụ :Thực thể **NhanVien:**

Table 1: thực thể nhân viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| **1** | **Khai báo thuộc tính:** |  |  |  |
| 1.1 | manv | **String** | **Dãy số gồm ??? ký tự ….** | **{id}** |
| 1.2 | hoten | **String** |  |  |
| 1.3 | ngaysinh | **Datetime** | **Ntn?** |  |
| 1.4 | diachi | **String** |  |  |
| 1.5 | ngayvaolam | **Datetime** | **???** |  |
| 1.6 | trinhdo | **String** | **Có loại nào????** |  |
| 1.7 | hesoluong | **float** |  |  |
| 1.8 | luongcoban | **int** |  |  |
| **2** | **Viết các phương thức getter, setter** |  |  |  |
| 2.1 | setMaNV(string manv) | **void** | Phát sinh day số theo quy luật….. | Phát sinh tự động |
| 2.2 | setHoTen(string hoten) | **void** | Kiểm tra tham số hoten không được rỗng | throw exception “Họ tên không không được rỗng” nếu tham số hoten không hợp lệ |
| 2.3 | setNgaySinh(datetime ngaysinh) | **void** | Kiểm tra tuổi của nhân viên phải >=18 | Throw exception “Nhân viên phải >=18 tuổi” nếu tham số ngaysinh không hợp lệ |
| 2.4 | setDiaChi(string diachi) | **void** |  |  |
| 2.5 | setNgayVaoLam(datetime ngayvaolam) | **void** |  | [\*] |
| 2.6 | setTrinhDo(string trinhdo) | **void** |  |  |
| 2.7 | setHeSoLuong(float hesoluong) | **void** | kiểm tra tham số: 1.84<=hesoluong<=6.5 | Throw exception “1.84<=hệ số lương <=6.5” nếu tham số hesoluong không hợp lệ |
| 2.8 | setLuongCanBan(int luongcanban) | **void** | kiểm tra tham số luongcanban>0 | Throw exception “Lương căn bản >0 ” nếu tham số hesoluong không hợp lệ |
| **3** | **Viết các constructor** |  | * Contructor mặc nhiên * Constructor có đầy đủ tham số * Copy constructor |  |
| **4** | **Viết phương thức toString()** | **string** |  | trả về chuỗi chứa giá trị các thuộc tính của nhân viên |

Các rang buộc thuộc tính, liên thuộc tính.