**신한DS 금융 SW 아카데미 개인 프로젝트(Java & SQL)**

***Title : 아파트 단지 관리를 위한 전산 프로그램***

**-요구사항 분석**

1. 아파트 단지 내의 주민, 근무자, 공공시설, 상점 등의 정보들을 관리하기 위한 프로그램이다.
2. 프로그램의 사용자는 관리소장, 근무자, 주민, 상점 주인이다.
3. 관리소장(master)는 전산 프로그램 내 모든 항목에 대한 입력/조회/수정/삭제 권한을 가진다.
4. 관리소장은 근무자에 포함되어 있으며, 업무 항목에 master로 따로 구분되어 있다.
5. 주민은 세대주와 세대원으로 구분된다.
6. 주민 항목은 주민 ID, 이름, 전화번호, 동, 호수, 입주일, 세대원 수, 보유 차량 수, 관리비, 세대주 여부로 구성한다.
7. 주민-세대주는 자신과 세대원에 대한 입력/수정/조회/삭제 권한을 가진다.
8. 주민은 관리비 항목에 대해서는 조회만 가능하다.
9. 주민-세대원은 자신을 포함한 세대원 전체와 세대주의 정보를 조회할 수 있다.
10. 주민-세대원의 입력/수정/삭제 권한은 자신에 한해서만 가능하다.
11. 주민-세대원의 경우 보유 차량 수와 세대원 수에 대한 접근 제한이 추가된다.
12. 공공시설(facility) 항목은 시설ID, 시설명, 준공일, 시설분류, 영업시간, 관리책임자ID로 구성한다.
13. 하나의 공공시설에 여러 근무자가 소속되어 관리할 수 있다.
14. 세대주 및 세대원은 현재시간과 영업시간을 비교하는 방법으로 영업 여부를 알 수 있다.
15. 관리소장은 모든 공공시설 항목에 대한 입력/조회/수정/삭제가 가능하다.
16. 근무자의 경우 담당시설ID와 시설ID가 같은 경우 입력/조회/수정/삭제가 가능하다.
17. 근무자 항목은 근무자ID, 이름, 나이, 성별, 전화번호, 업무, 입사일, 담당시설ID, 급여로 구성한다.
18. 근무자 항목은 관리소장만 입력/수정/삭제가 가능하며, 그 외 근무자들은 조회만 가능하다.
19. 상점은 상점ID, 점포번호, 상점명, 대표자이름, 전화번호, 업종분류, 영업시간으로 구성한다.
20. 상점 주인은 자신의 상점 정보에 대한 조회와 전화번호, 영업시간에 대한 수정이 가능하다.