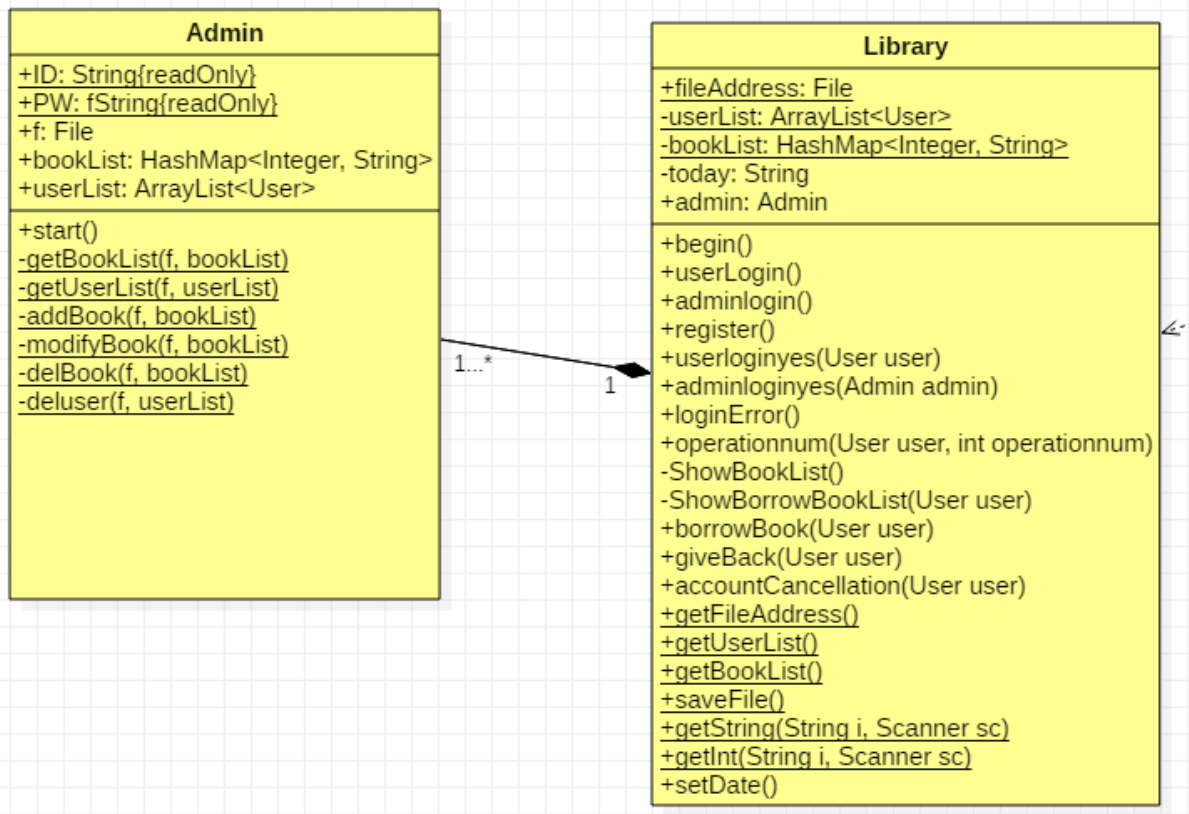


클래스 다이어그램 요약

1. Admin과 Library 관계



```
public Library() throws ClassNotFoundException, IOException {
    admin = new Admin();
}
```

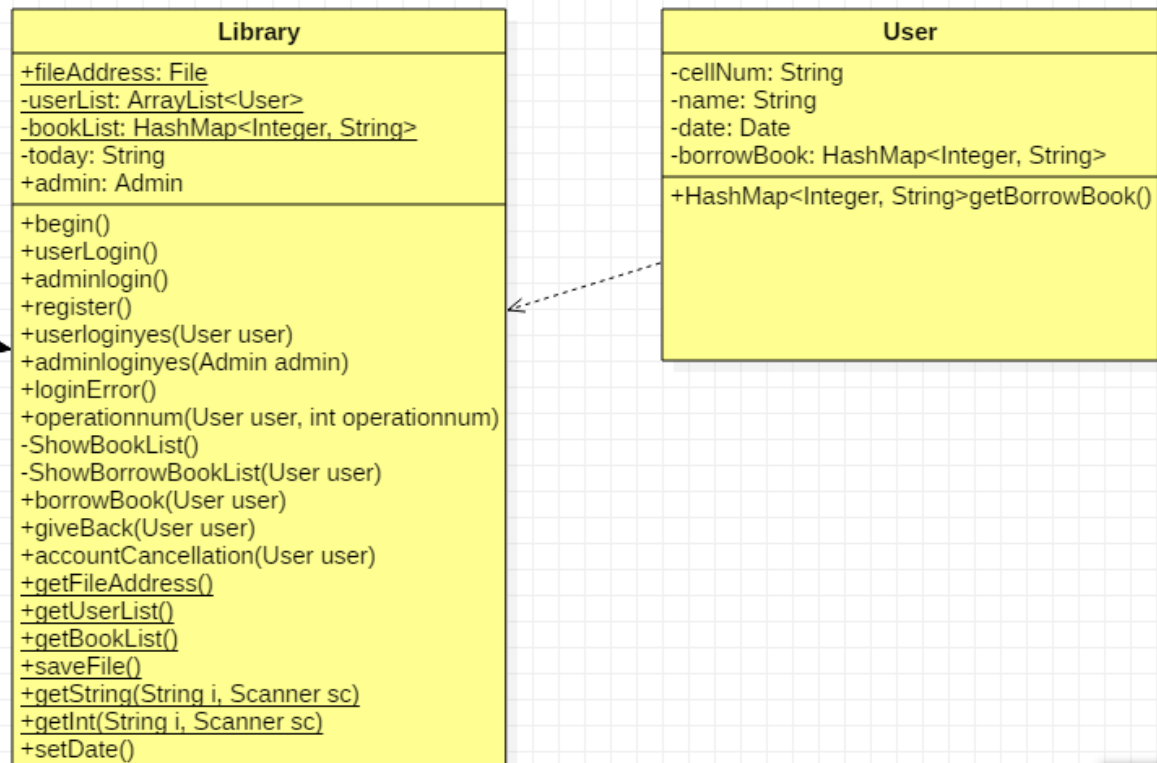
Composition 관계

전체에 해당하는 클래스 소멸 시 부분클래스도 함께 소멸
위 코드 부분처럼 Library(전체)가 Admin(부분)의 객체를 생성하여 기능을 수행하고 있으므로
이 관계는 Composition 관계가 성립이 된다.

Multiplicity

Admin과 Library는 관리자가 도서관은 하나인 반면 관리자는 여러 명이 가능하기 때문에
1..* 과 1로 표기하였다.

2. Library과 User 관계



```

public Library() throws ClassNotFoundException, IOException {
    admin = new Admin();
}
    
```

Dependency 관계

클래스가 다른 클래스의 의존성을 가지고 있는 경우

User은 Library에 의존성을 가지고 있다. 위 코드처럼 Library에 Method 인자에 User이라는 객체를 전달 받고 있다. 이때 의존관계가 성립되었다고 할 수 있다