

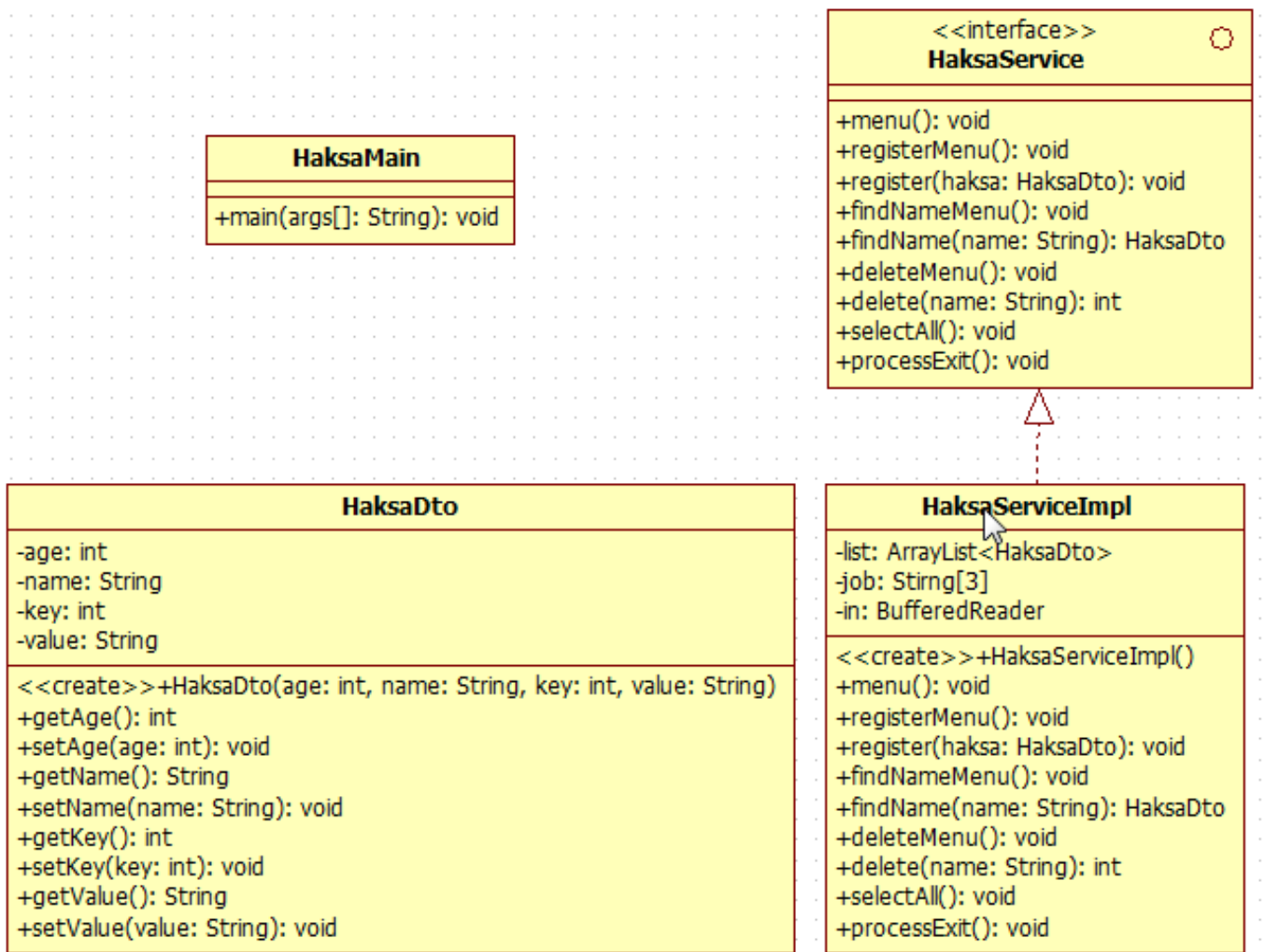
학사 관리 Project

- * TUI환경을 이용하여 간단한 학사 관리 시스템을 만들어 본다.
- * 학사관련 data는 HaksaData를 이용한다.
- * 학생의 경우 학번, 교수는 담당과목, 관리자는 담당부서를 세팅한다.
- * ArrayList를 이용하여 프로젝트를 진행 하고,
- * ArrayList를 이용할 경우의 문제점을 파악한 후에 DataBase(JDBC)를 이용하는 Code로 변경한다.

※ Project Structure(Ver. ArrayList)

Project	package	file	description
SchoolManager	com.XXX.haksa.data	HaksaData	학사관리 Entity
	com.XXX.haksa.service	HaksaService	interface
		HaksaServiceImpl	HaksaService interface를 구현한 class ArrayList이용
	com.XXX.haksa.test	HaksaMain	Project 실행 class

※ Class Diagram(Ver. ArrayList)



※ 실행 화면

1. 메인 실행 시 화면

```
===== 메뉴 선택 =====  
1. 등록  
2. 찾기  
3. 삭제  
4. 전체 출력  
-----  
0. 종료  
-----  
번호를 선택해 주세요.. 1
```

2. 등록 메뉴 중 학생을 선택 했을 경우

```
번호를 선택해 주세요.. 1  
===== 메뉴 선택 =====  
1. 학생  
2. 교수  
3. 관리자  
4. 이전 메뉴  
번호를 선택해 주세요..1  
나 이 : 10  
이 름 : 안효인  
학 번 : 2006
```

3. 등록 메뉴 중 교수를 선택 했을 경우

```
===== 메뉴 선택 =====  
1. 등록  
2. 찾기  
3. 삭제  
4. 전체 출력  
-----  
0. 종료  
-----  
번호를 선택해 주세요.. 1  
===== 메뉴 선택 =====  
1. 학생  
2. 교수  
3. 관리자  
4. 이전 메뉴  
번호를 선택해 주세요..2  
나 이 : 30  
이 름 : 자바맨  
과 목 : java basic
```

3. 등록 메뉴 중 관리자를 선택 했을 경우

```
===== 메뉴 선택 =====
1. 등록
2. 찾기
3. 삭제
4. 전체 출력
-----
0. 종료
-----
번호를 선택해 주세요.. 1
===== 메뉴 선택 =====
1. 학생
2. 교수
3. 관리자
4. 이전메뉴
번호를 선택해 주세요..3
나 이 : 35
이 름 : 자바걸
부 서 : IT
```

4. 찾기 메뉴를 선택 했을 경우.

```
===== 메뉴 선택 =====
1. 등록
2. 찾기
3. 삭제
4. 전체 출력
-----
0. 종료
-----
번호를 선택해 주세요.. 2
찾을 이름을 입력해 주세요.
이름 : 안효인
나이 : 10
이름 : 안효인
계속 하시려면 1, 종료 하시려면 0을 입력해 주세요 1
===== 메뉴 선택 =====
1. 등록
2. 찾기
3. 삭제
4. 전체 출력
-----
0. 종료
-----
번호를 선택해 주세요.. 2
찾을 이름을 입력해 주세요.
이름 : 자바맨
나이 : 30
이름 : 자바맨
계속 하시려면 1, 종료 하시려면 0을 입력해 주세요 1
===== 메뉴 선택 =====
1. 등록
2. 찾기
3. 삭제
4. 전체 출력
-----
0. 종료
-----
번호를 선택해 주세요.. 2
찾을 이름을 입력해 주세요.
이름 : 자바걸
나이 : 35
이름 : 자바걸
계속 하시려면 1, 종료 하시려면 0을 입력해 주세요 1
```

5. 삭제 메뉴를 선택 했을 경우.

```
===== 메뉴 선택 =====
1. 등록
2. 찾기
3. 삭제
4. 전체 출력
-----
0. 종료
-----
번호를 선택해 주세요.. 3
삭제할 사람의 이름을 입력해 주세요.
이름 : 자바맨
자바맨님을 삭제 하였습니다.
계속 하시려면 1, 종료 하시려면 0을 입력해 주세요 _
```

6. 전체 출력 메뉴를 선택 했을 경우.

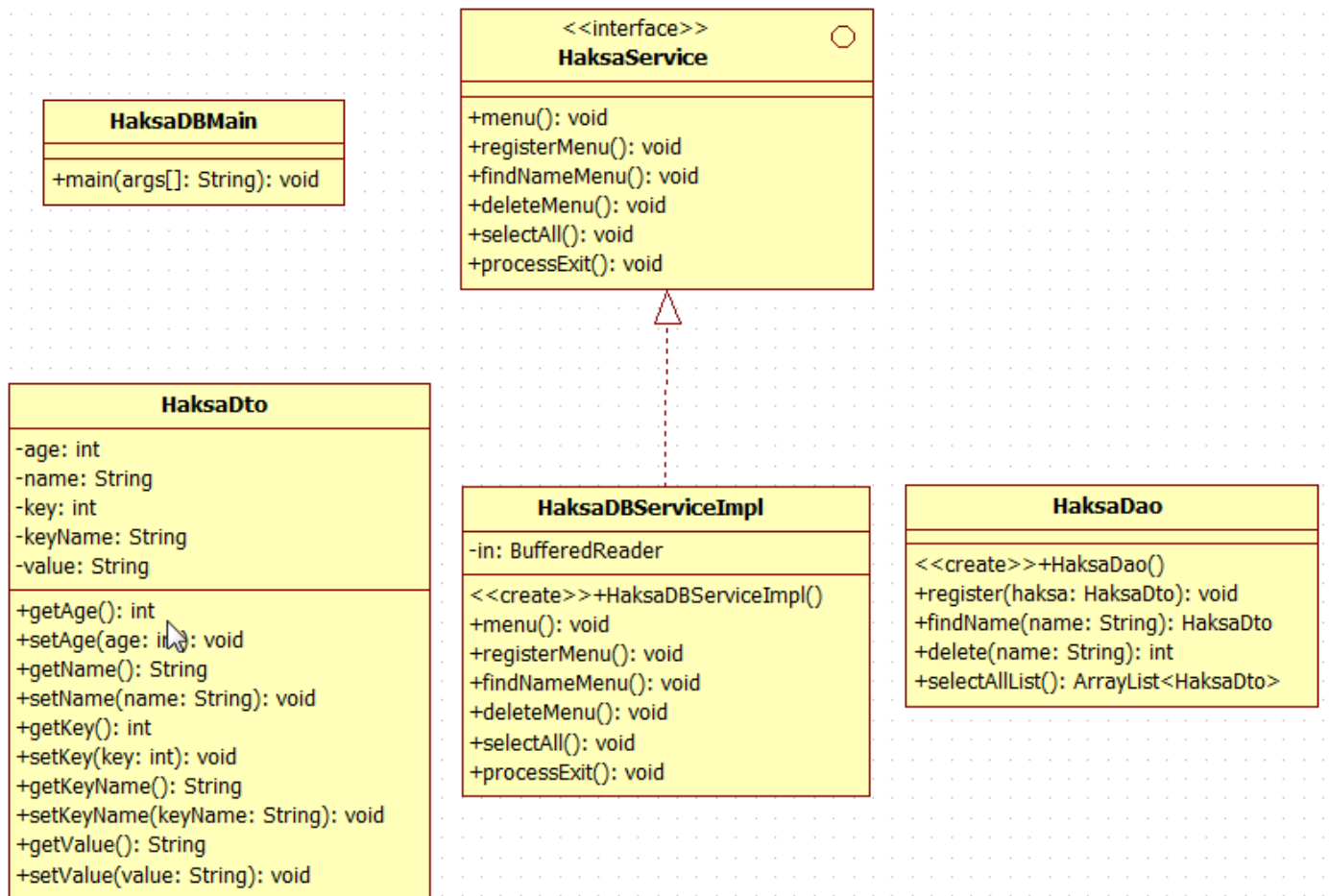
```
===== 메뉴 선택 =====
1. 등록
2. 찾기
3. 삭제
4. 전체 출력
-----
0. 종료
-----
번호를 선택해 주세요.. 4
이름 : 안효인 나이 : 10 학번 : 2006
이름 : 자바맨 나이 : 30 과목 : java basic
이름 : 자바걸 나이 : 35 부서 : IT
이름 : java 나이 : 20 부서 : java
이름 : 안효인 나이 : 10 학번 : 1111
이름 : servlet 나이 : 22 과목 : servlet
계속 하시려면 1, 종료 하시려면 0을 입력해 주세요 _
```

----- JDBC 이용 -----

※ Project Structure(Ver. DataBase)

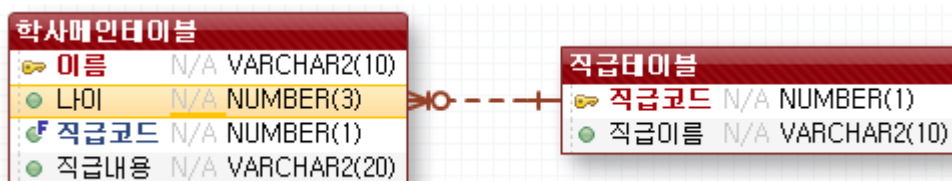
Project	package	file	description
SchoolManager	com.XXX.haksa.data.db	HaksaDto	학사관리 Entity
	com.XXX.haksa.service.db	HaksaService	interface
		HaksaDBServiceImpl	화면 출력 구현
		HaksaDao	DataBase Logic 구현
	com.XXX.haksa.test	HaksaDBMain	Project 실행 class

※ Class Diagram(Ver. DataBase)



※ DataBase Diagram

1. Logical Diagram



2. Physical Diagram

