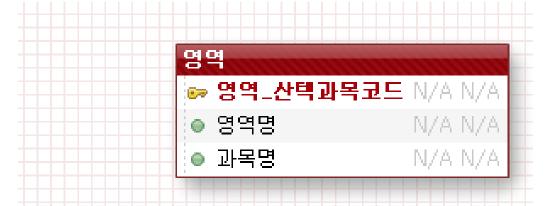
데이터모델링 미션#1

2022수능성적표 장표에서 1차 정규화까지 논리모델링하기 A014손은빈

수정 전 엔티티의 단점 찾기



영역_선택과목코드 - 한국사, 국어, 수학, 영어, 탐구선택1, 탐구선택2, 제2외국어/한문 단점1: 속성명의 가독성이 좋지 않음 영역 엔티티의 단점을 어떻게 보완할까?

- -> 기본키를 과목코드로 수정할 것임(가독성)
- -> 영역엔티티를 과목엔티티로 수정할 것임(확장성)

1. 대상 장표에서 속성명 추출

[2021학년도 수능성적표 (예시)]

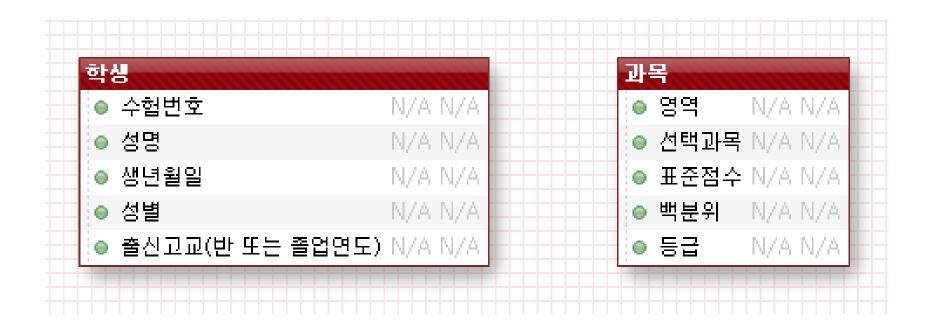
수험번호	성 명		생년월일	성 별	출신고교 (반 또는 졸업년도)		
12345678	홍길동		02. 03. 01	남	대한고등학교(1)		
구분	한국사 영역	국어 영역	수학 영역	영어 영역	과학탐구 영역		제2외국어 /한문영역
			가형		화학 I	생명과학표	독일어 I
표준점수		133	114		64	62	65
백분위		98	69		91	87	98
등급	1	1	4	1	2	3	1

[2022학년도 수능성적표 (예시)]

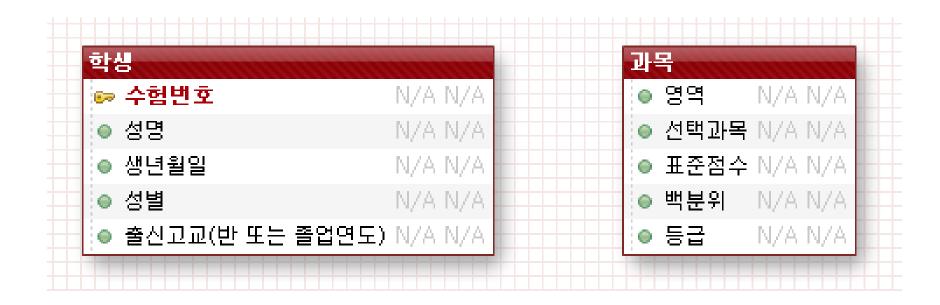
수험번호	성 명		생년월일	성 별	출신고교 (반 또는 졸업년도)		
12345678	심청이		03. 03. 01	ø	대한고등학교(1)		
영역	한국사	국어 영역	수학 영역	영어	탐구 영역		제2외국어 /한문영역
선택과목	영역	화법과 작문	확률과 통계	영역	생활과 윤리	지구과학 I	독일어 I
표준점수		133	114		64	62	
백분위		98	69		91	87	
등급	1	1	4	1	2	3	1



2. 1차정규화, 테이블 분리



3. 1차정규화, 기본키 찾기



4. 1차 정규화, N:M 관계인 경우, 교차테이블 추출하기



5. 1차 정규화, 기본키 추가하기



6. 1차 정규화, 관계 정의하기



7. 1차 정규화, 속성명 알맞게 수정하기



테스트 데이터로 비교하기

과목 엔티티에서 기본키인 과목코드 외, 영역코드가 필요할까?

- -> 테스트 데이터로 비교함
- -> 필요 없을 것으로 판단함, 삭제

과목(영역코드o)							
	선택과목없음		선택과목있음/단수	선택과목	과목2개		
과목코드	S001		S002	S003	S004		
영역코드	A001		A002	A003	A003		
영역명	한국사	한국사	국어	탐구	탐구		
과목명	한국사	null	화법과작문	생활과윤리	지구과학1		
과목(영역코드x)							
	선택과목없음		선택과목있음/단수	선택과목	록2개		
과목코드	S001		S002	S003	S004		
영역명	한국사	한국사	국어	탐구	탐구		
과목명	한국사	null	화법과작문	생활과윤리	지구과학1		

최종 설계도의 장점과 단점 찾기

