Index

Database project simple is best!



- Introduce
- Outline
- Function
- Scenario
- Schema & Tuple
- Architecture
- Environment
- Lacks

Database project

Introduce

• Team name:

유구마

• Project name:

simple is best!

• Team member:

201520908 유성민 - sql문 작성, 보고서 작성, 기능 담당

201520867 구민수 - sql문 작성, 보고서 작성, 공약 . 후보 출력기능 담당

201521113 마성호 - sql문 작성, 보고서 작성, 통계 기능 담당

Database project: simple is best!

Outline

Outline

주제

01

02

03

04

05

06

07

온라인 투표 시스템(Online vote system)

기존 투표방식의 불편함

- 1) 단과대마다 다른 투표장소
- 2) 개표소 앞에서 하는 인증과정(학생증 확인)
- 3) 공청회 참석
- 4) 선거 포스터를 봐야만 알 수 있었던 학생회의 공약
- 5) 선출된 학생회가 공약을 지키는지 파악 힘듦
- 6) 학교를 와야만 할 수 있던 투표
- 7) 다른 학과 선거통에 표를 넣는 유실표 방지

투표 프로그램의 장점

- 1) 온라인 상에서 간편하게 투표
- 2) 학생회의 개표와 통계 작업의 자동화
- 3) 투표에 관해 학생들 간의 커뮤니티 활성화
- 4) 투표에 관련된 공약, 정보 등을 쉽게 접함
- 5) 선출된 학생회가 공약을 제대로 이수하는지 커뮤니티를 통해 확인
- 6) 보다 투표를 쉽게 할 수 있어 투표율 증대

Function

Function

1. 과별 후보자들의 공약과 사진을 게시 할 수 있다.

1. 선거 포스터를 봐야만 알 수 있었던 공약

2. 관심을 가져야만 할 수 있는 투표

3. 선거 포스터를 봐야만 알 수 있었던 학생회의 공약



인터넷 상에서 쉽게 확인

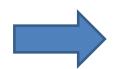
투표 장소나 선거일정 과 같은 투표 정보를 포스터나 페이스북 등을 통해 따로 찾아볼 필요 없음

인터넷으로 학생회의 공약, 정보를 쉽게 접함

2. 각 후보자들과 일반 학생들 간 QnA를 할 수 있는 커뮤니티 형성

1. 공청회 참석

2. 선출된 학생회가 공약을 지키는지 파악 어려움



공청회를 열지 않아도 QnA를 통해 장소, 시간 제약 없이, 학생들 간의 의견 교환이 가능

QnA를 통해 공약의 진행상황 대한 토론을 할 수 있다.

3. 온라인 투표 시스템 구축

- 1. 단과대학 마다 다른 투표 장소
- 2. 개표소 앞에서 하는 인증과정
- 3. 학교내에서만 가능했던 투표



온라인 상에서 간편하게 투표

학생회의 개표와 통계작업의 자동화

보다 쉽게 투표가 가능하여 투표율 증대 가능

01

02

03

04

05

06

Scenario

Scenario – Main page



03

04

05

06

07





QNA 인기 게시글 상세보기 등록일 조히수 작성자 2019/12/08 구민수 광역버스 신설 2019/12/08 실현복 대여사업 교내 학생 식당 개선 공약 질문 2019/12/08 도록근 부학 난보 토의 작무 2019/12/08 24시간 편의점 토입 공약 질문 시험기간 도서관 카페 연장 공약 질문 구민수 2019/12/08 2019/12/08 기초 교양과목 절대평가 도입 질문

후보 약력 출력 SOL

SELECT m.majorName, c.roll, c.studentId, c.career, s.studentName, d.saveName FROM major m, candidate c, student s, datafile d WHERE m.majorID = #{majorId} AND c.partyId = #{partyId} AND s.studentId = c.studentId AND c.repimg = d.fileno

후보 상세 공략 출력 SQL

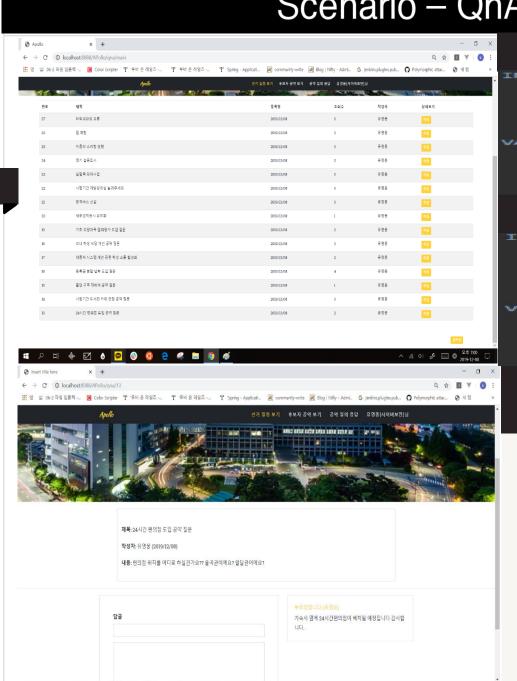
SELECT p.partyName, p.partyId, p.majorId, p.electionNo, d.saveName as commitmentSaveName FROM party p left outer join datafile d
On p.commitment = d.fileno
WHERE electionNo = #{electionNo}

선거 정보 출력 SOL

```
SELECT electionNo,
electionName,
TO_CHAR(startDate, 'yyyy-mm-dd') as startDate,
TO_CHAR(endDate, 'yyyy-mm-dd') as endDate,
status,
type
FROM election
```


WHERE electionNo=#{electionNo}

Scenario – QnA page



■ 夕 計 🗣 🗹 💩 🧧 😌 🧔 🛢 🧑 🦸

03

질문 등록 SQL

INSERT into question (
 questionNo,
 studentId,
 questionTitle,
 questionContent,
 questionDate,
 questionHit)

VALUES(seq_question_no.nextval,
 #{studentId},
 #{questionTitle},
 #{questionContent},
 SYSDATE,
 0)

답글 등록 SQL

INSERT into answer (
 answerNo,
 questionNo,
 studentId,
 answerTitle,
 answerContent,
 answerDate)

VALUES(seq_answer_no.nextval,
 #{questionNo},
 #{studentId},
 #{answerTitle},
 #{answerContent},
 SYSDATE)

질문 삭제 시 답글 함께 삭제 Trigger

질문삭제시 답변도 같이 삭제

CREATE OR REPLACE TRIGGER "APOLLO". "DELETIONANSWER"

AFTER

DELETE ON QUESTION

REFERENCING NEW AS NEW OLD AS OLD

FOR EACH ROW

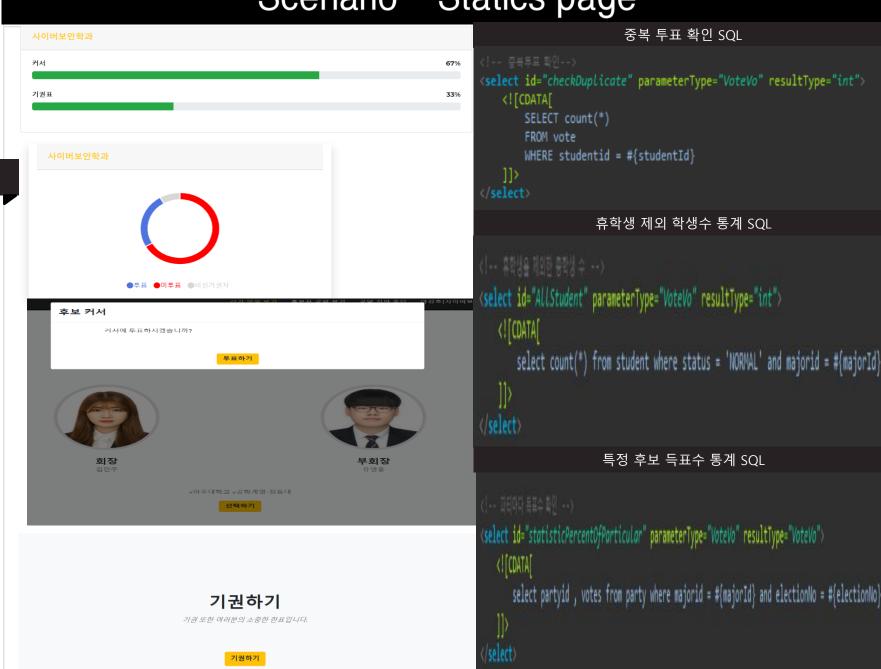
BEGIN

DELETE FROM ANSWER WHERE QUESTIONNO = :OLD.QUESTIONNO;

END;

へ 慮 中 番 図 ^{空車 7:01}

Scenario – Statics page



Schema & Tuple

Schema & Tuple



02

03

04

05

06

07

Question

questionNo studentID

questionTitle

questionContent

questionDate

questionHit

answerNo

auestionNo

studentID

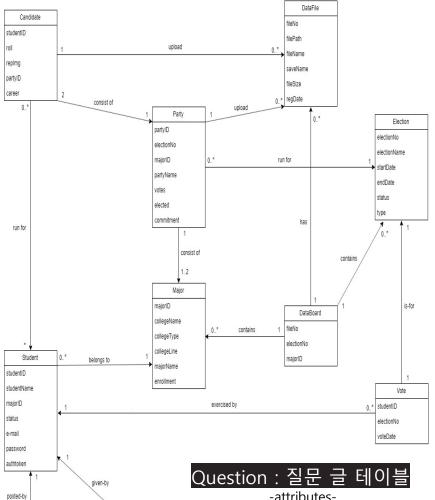
answerTitle

answerContent

answerDate

0..*

is-about



-attributes-

Questiontitle : 질문 제목 Questioncontent : 질문 내용

Answer : 답글 테이블

-attributes-Answertitle : 답글 제목 answercontent : 답글 내용

Candidate : 후보자 테이블

-attributes-

studentID : 후보자의 학번 roll: 회장 / 부회장 지칭

DataFile : 선거 포스터 파일테이블

-attributes-

fileNo: 들어온 파일의 번호

Filepath : 들어온 파일을 저장할 경로

Election : 선거 테이블

-attributes-

electionName: 선거 명 Status: 선거의 진행 여부

-attributes-

studentID : 투표한 학생의 학번 electionNo : 학생이 투표한 선거

Maior : 학생들의 학과 테이블

-attributes-

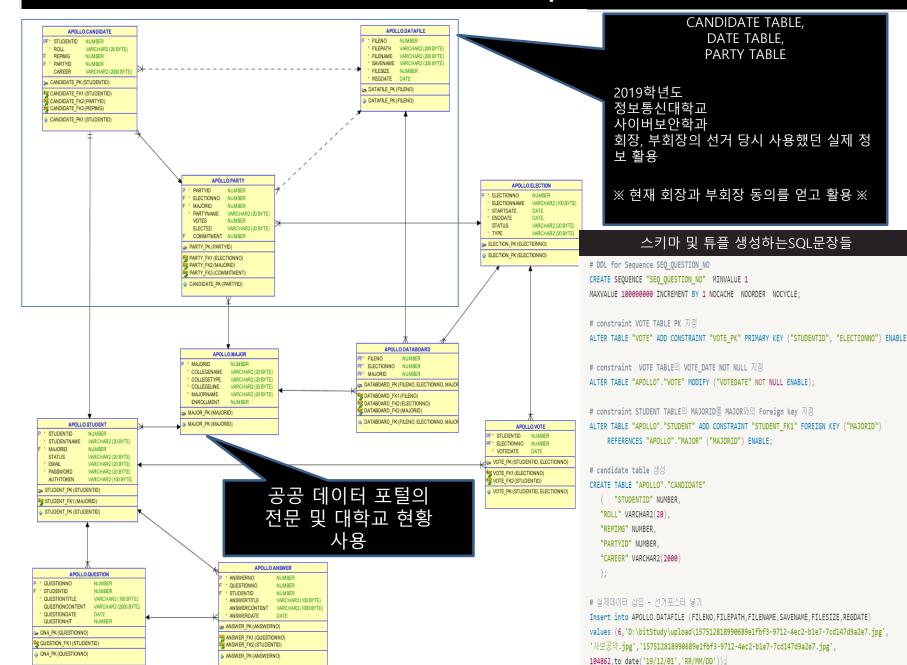
studentID : 투표한 학생의 학번 electionNo : 학생이 투표한 선거

Student : 아주대 학생들 테이블

-attributes-

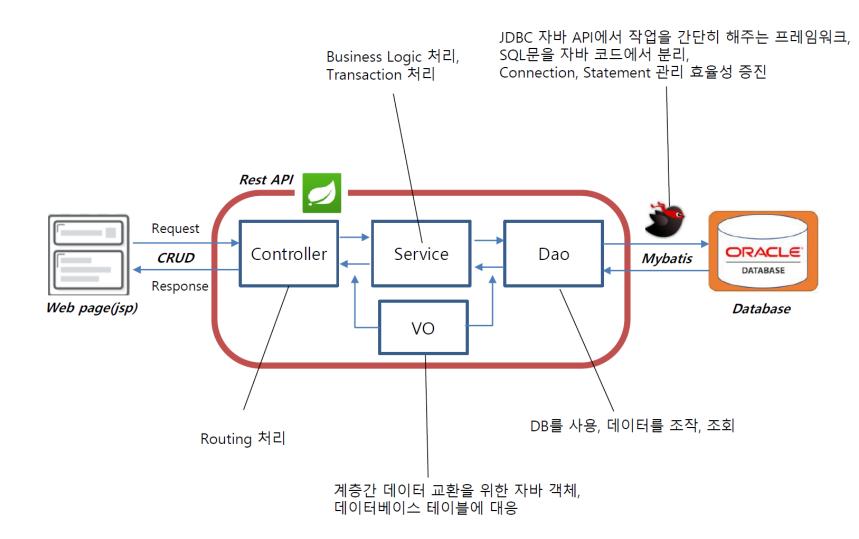
Status : 휴학 / 재학 상태 StudentName : 학생의 이름

Schema & Tuple



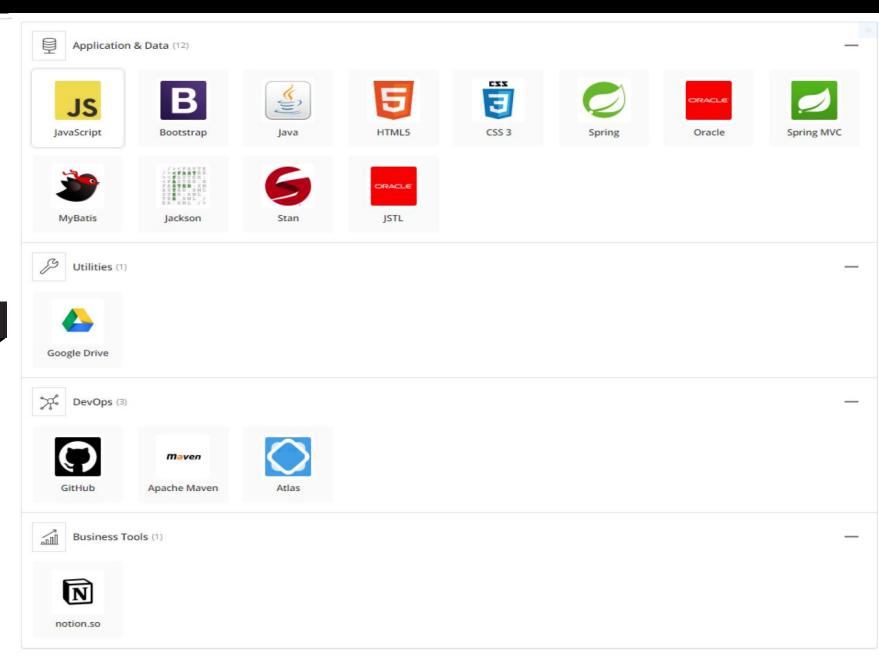
()4

Architecture



Environment

Environment



Lacks

Lacks

01

02

03

04

05

06

- 1. Mobile application으로 개발하여 스마트폰에서도 간편한 투표
- 2. 개인 인증 문제 보완 공인인증서, 인증문자열 등으로 인증하는 방식
- 3. 학교 투표에 국한된 게 아닌 General한 투표 시스템으로 개선
- 4. 모든 학과에 대한 통계, 경선 투표일 경우에 대한 통계가 나오게끔 개선 (현재 이 기능은 구현했으나, 샘플을 정확하게 보여주기 위해서 제외함)