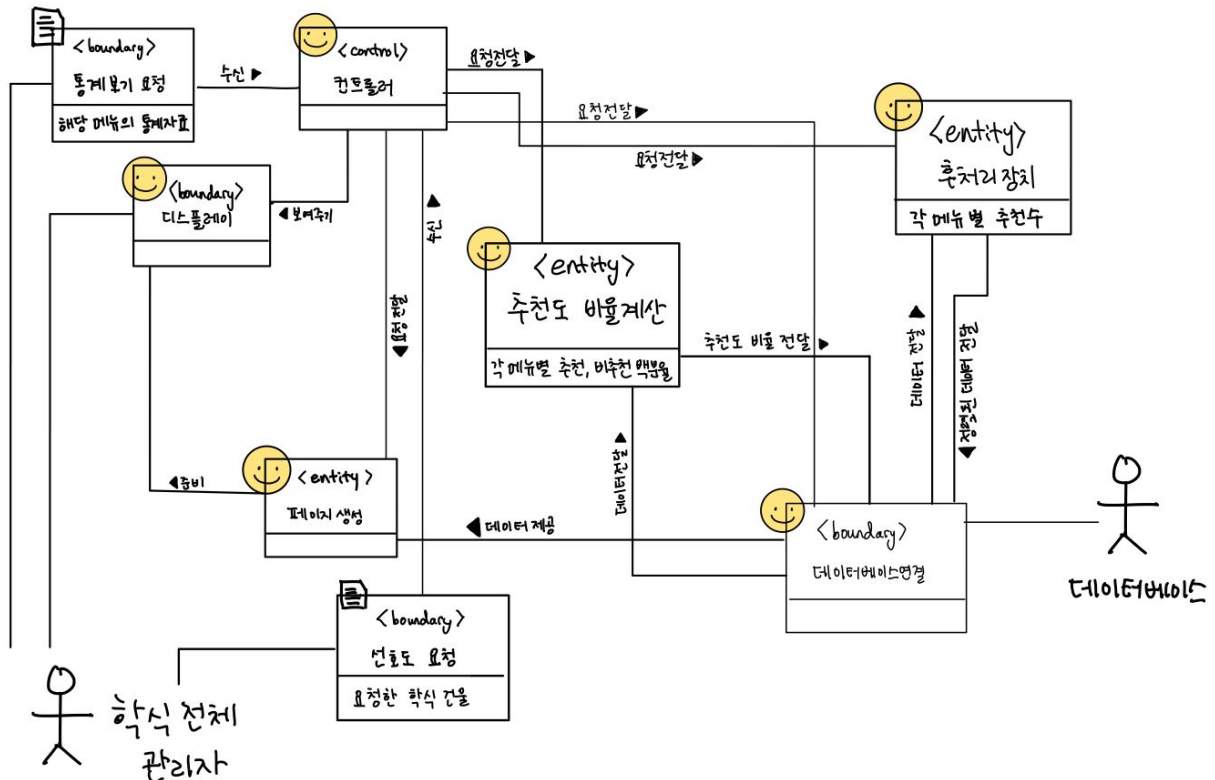


## <Domain Models>

남남곳\_리뷰팀  
박지수, 이주연

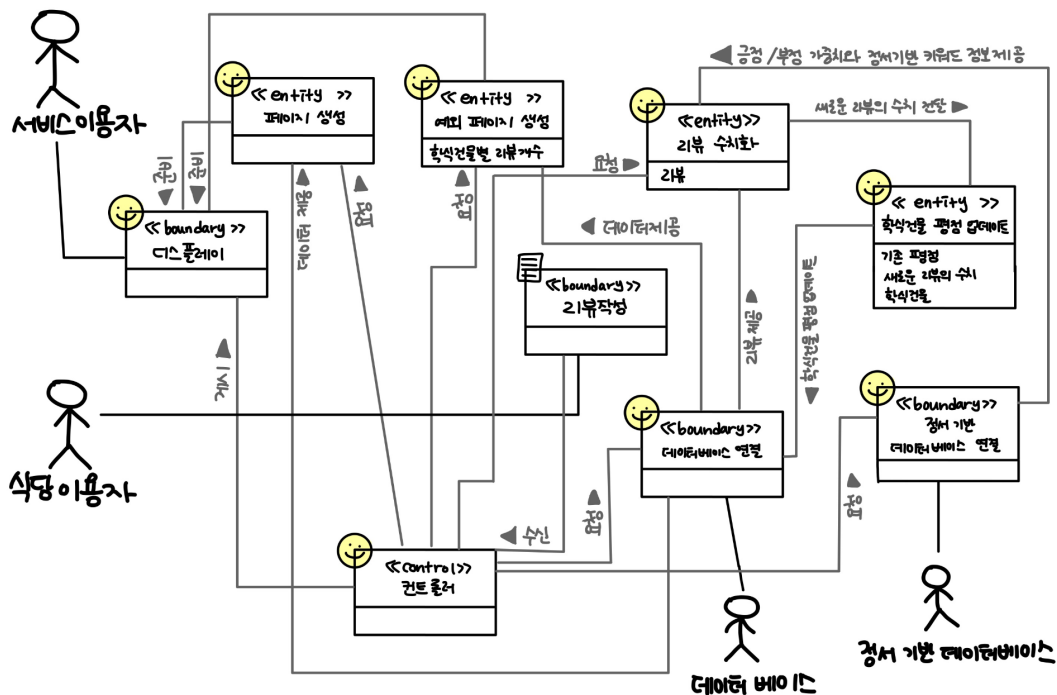
### • UC-1 학식메뉴 리뉴얼

| Responsibility Description  | Type | Concept Name |
|---|------|--------------|
| UC-1과 관련된 컨셉의 행동들을 조절하고 해당 작업을 다른 컨셉에게 전달한다.                          | D    | 컨트롤러         |
| 학식 전체 관리자가 "선호도 확인하러가기"를 요청한 건물 (UC-1, Step 1)                        | K    | 선호도 요청       |
| 학식 전체 관리자가 선택한 학식 건물의 메뉴들에 대한 리뷰(추천도 포함)를 데이터베이스로부터 가져오기 위한 쿼리를 준비한다. | D    | 데이터 베이스 연결   |
| 데이터베이스로부터 받은 해당 학식당의 메뉴들을 추천수를 기준으로 정렬한다.                             | D    | 후처리장치        |
| 추천수로 정렬된 메뉴 목록 중에서 학식 전체 관리자가 "통계 보기" 요청을 한 메뉴(UC-1, Step 3)          | K    | 통계보기 요청      |
| "통계 보기" 요청이 들어온 메뉴에 대한 추천 수와 비 추천수의 비율을 백분율로 계산한다.                    | D    | 추천도 비율 계산    |
| 학식 전체 관리자의 앱에서 요청한 정보를 보여주기 위해 회수한 레코드들을 HTML문서에 담아 렌더링 한다.           | D    | 페이지 생성       |
| 학식 전체 관리자에게 요청에 대한 정보를 보여준다. (UC-1, Step 2,4)                         | D    | 디스플레이        |



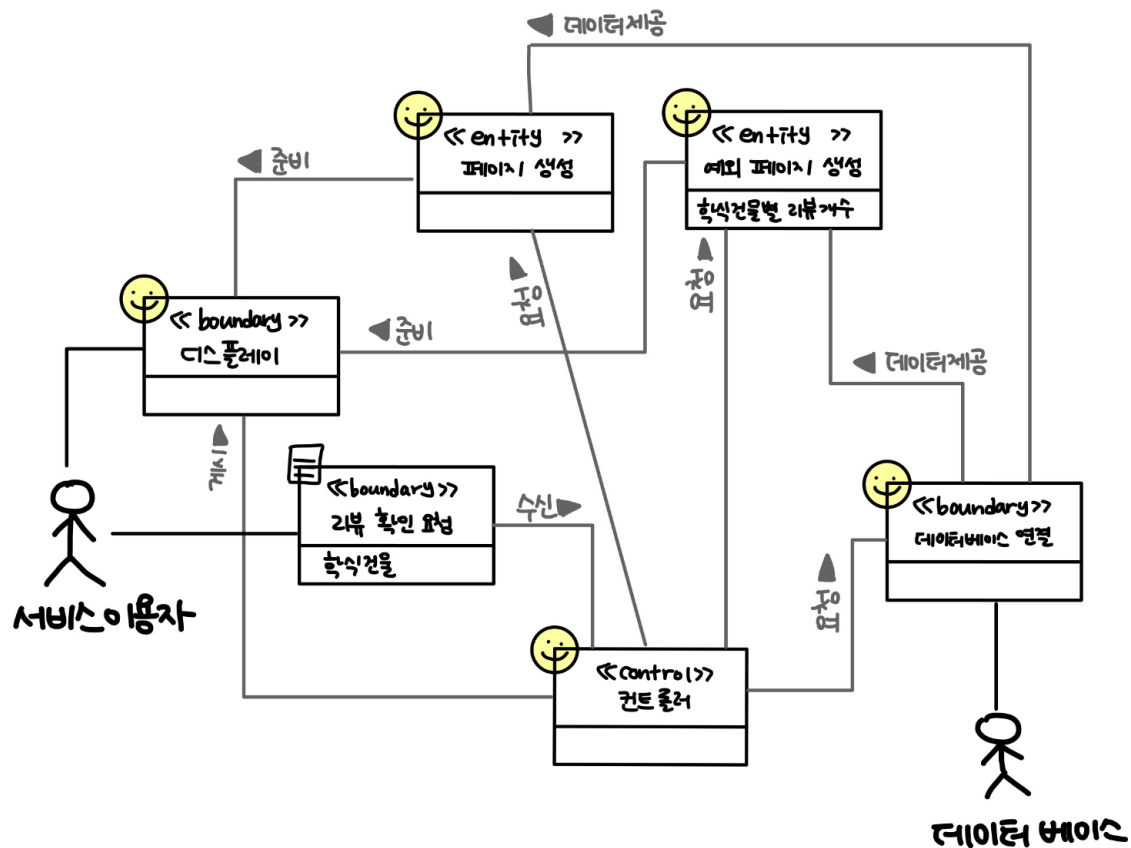
• UC-2 학식 건물별 평점 확인

| Responsibility Description  | Type | Concept Name     |
|---|------|------------------|
| UC-2와 관련된 컨셉의 행동들을 조절하고 해당 작업을 다른 컨셉에게 전달한다.  | D    | 컨트롤러             |
| 모든 학식 건물의 평점을 데이터베이스로부터 가져오기 위한 쿼리를 준비한다.   | D    | 데이터 베이스 연결       |
| 식당이용자가 주문한 내역에 대해 새롭게 남긴 리뷰 (UC-2, step 1)  | K    | 리뷰 작성            |
| 긍정 또는 부정 가중치와 정서 기반 키워드의 정보를 데이터베이스로부터 가져 오기 위한 쿼리를 준비한다.   | D    | 정서 기반 데이터 베이스 연결 |
| 식당이용자가 작성한 리뷰를 긍정 또는 부정 가중치와 함께있는 정서 기반 키워 드의 데이터베이스 시스템을 이용하여 수치화 시킨 후, 10점 이하의 점수로 정규 화시킨다. (UC-2, step2) | D    | 리뷰 수치화           |
| 새롭게 들어온 평가 점수(리뷰를 수치화 시킨것)를 고려하여 식당 이용자가 리뷰 를 남긴 학식 건물의 평점을 DB에 업데이트 시킨다.                                   | D    | 학식 건물 평점 업데이트    |
| 앱에서 나타나는 학식당 선택 페이지에서 새롭게 업데이트 된 평점을 고려하여 메시지와 이모지를 업데이트 하여 HTML문서를 렌더링한다.                                  | D    | 페이지 생성           |
| 리뷰가 0개인 학식건물이 있다면, 리뷰가 없다는 점을 알리기 위해 HTML문서를 렌더링 한다. (UC-2, Alternate Scenarios)                            | D    | 예외 페이지 생성        |
| 서비스 이용자에게 업데이트 된 학식당 선택 페이지를 보여준다. (UC-2, step3)  | D    | 디스플레이            |



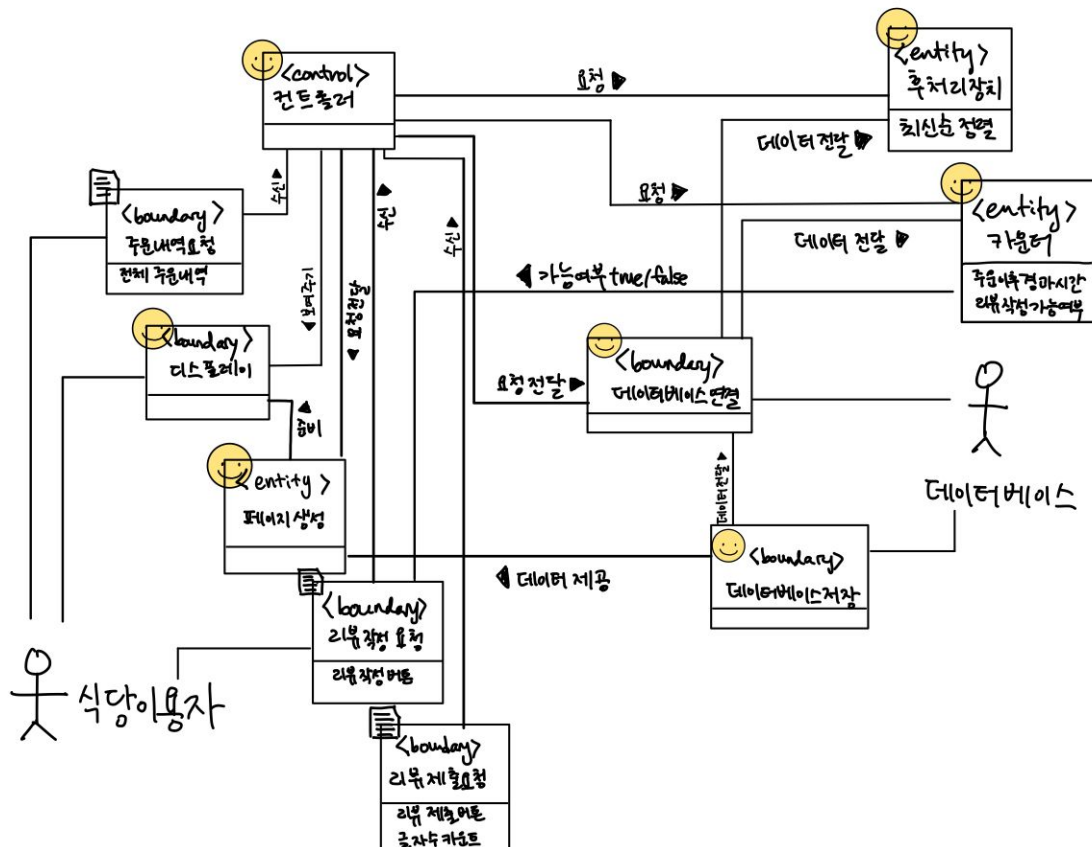
• UC-3 리뷰 확인

| Responsibility Description  | Type | Concept Name |
|---|------|--------------|
| UC-3과 관련된 컨셉의 행동들을 조절하고 해당 작업을 다른 컨셉에게 전달한다.  | D    | 컨트롤러         |
| 서비스 이용자가 리뷰를 보고자 하는 학식 건물 (UC-3, step1)   | K    | 리뷰 확인 요청     |
| 서비스 이용자가 선택한 학식 건물의 모든 리뷰(추천도 포함)를 데이터베이스로 부터 가져오기 위한 쿼리를 준비한다.   | D    | 데이터 베이스 연결   |
| 서비스 이용자의 앱에서 요청한 정보를 보여주기 위해 회수한 레코드들을 HTML 문서에 담아 렌더링 한다.<br>(각 학식 건물별 리뷰는 기본적으로 작성날짜를 기준으로 정렬되어있을 것이다.) | D    | 페이지 생성       |
| 학식건물의 리뷰가 0개라면 리뷰가 없다는 점을 알리기 위해 혹은, 리뷰 작성을 권하기 위해 HTML문서를 작성하여 렌더링 한다. (UC-3, Alternate Scenarios)       | D    | 예외 페이지 생성    |
| 서비스 이용자에게 요청에 대한 정보를 보여준다. (UC-3, Step 2)   | D    | 디스플레이        |



• UC-4 리뷰작성

| Responsibility Description   | Type | Concept Name |
|--|------|--------------|
| UC-4와 관련된 컨셉의 행동들을 조절하고 해당 작업을 다른 컨셉에게 전달한다.                           | D    | 컨트롤러         |
| 식당 이용자가 열람을 요청한 주문 내역  | K    | 주문 내역 요청     |
| 식당 이용자가 주문했던 내역들(학식 건물, 날짜, 메뉴, 결제 금액)을 데이터 베이스로부터 가져오기 위한 쿼리를 준비한다.   | D    | 데이터 베이스 연결   |
| 데이터 베이스로부터 받은 해당 학식 건물의 메뉴들을 최신순으로 정렬한다.                               | D    | 후처리장치        |
| 타이머가 주문한지 3일이 지난 주문 내역에 대해서 "리뷰 작성" 가능 여부를 false 로 바꾼다. (UC-4, Step 2) | D    | 카운터          |
| 최신순으로 정렬된 주문 내역 중 "리뷰 작성" 요청한 내역 (UC-4, Step 3)                        | K    | 리뷰 작성 요청     |
| 추천 여부와 최소 글자 수, 최대 글자수를 만족하여 제출하기를 요청한 리뷰 (UC-4, Step 4,5)             | K    | 리뷰 제출 요청     |
| 식당 이용자가 작성한 각 메뉴에 대한 추천 여부와 리뷰 텍스트등을 포함한 정보를 리뷰 테이블에 저장한다.             | D    | 데이터 베이스 저장   |
| 식당 이용자가 작성한 리뷰를 포함하여 해당 학식 건물의 리뷰목록을 보여주기 위한 HTML문서를 렌더링 한다.           | D    | 페이지 생성       |
| 식당 이용자가 리뷰를 작성한 해당 학식 건물의 리뷰목록 페이지를 보여준다. (UC-4, Step 1)               | D    | 디스플레이        |



• UC-5 주문 내역 확인

| Responsibility Description   | Type | Concept Name |
|--|------|--------------|
| UC-5와 관련된 컨셉의 행동들을 조절하고 해당 작업을 다른 컨셉에게 전달한다.   | D    | 컨트롤러         |
| 식당 이용자의 모든 주문 내역   | K    | 주문 내역 요청     |
| 식당 이용자가 주문했던 내역들(학식 건물, 날짜, 메뉴, 결제 금액)을 데이터 베이스로부터 가져오기 위한 쿼리를 준비한다.                                 | D    | 데이터 베이스 연결   |
| 데이터 베이스로부터 받은 해당 이용자의 내역들을 최신순으로 정렬한다.   | D    | 후처리장치        |
| 학식 건물, 날짜, 메뉴, 결제 금액의 디테일한 모든 정보를 요청한 내역 (UC-5, Step 3)  | K    | 주문 상세 요청     |
| 식당 이용자의 전체 주문 내역을 보여주고 식당 이용자가 선택한 특정 내역의 자세한 정보(학식 건물, 날짜, 메뉴, 결제 금액 등)를 보여주기 위해 HTML문서를 각각 렌더링 한다. | D    | 페이지 생성       |
| 식당 이용자의 주문 내역이 존재하지 않는다면 이를 알리기 위해 HTML문서를 작성하여 렌더링 한다. (UC-5, Alternate Scenarios)                  | D    | 예외 페이지 생성    |
| 식당 이용자에게 요청에 대한 정보를 보여준다. (UC-5, Step 1,2,4)   | D    | 디스플레이        |

