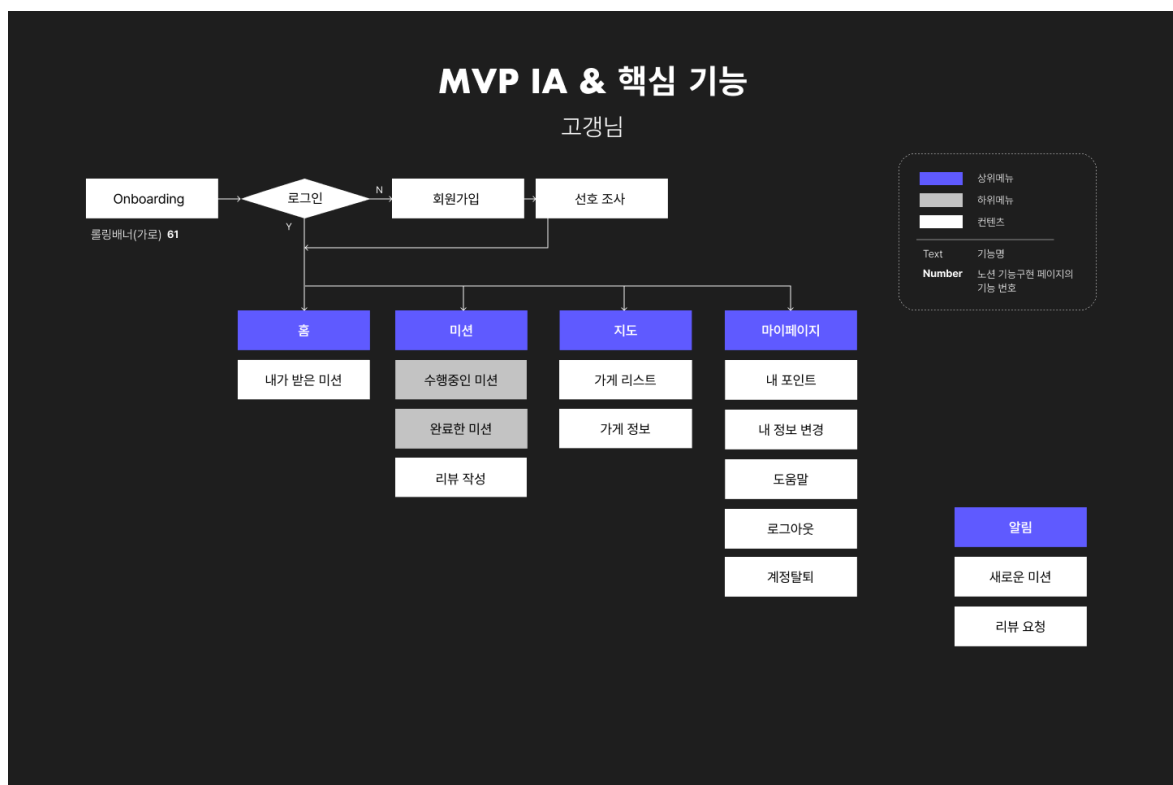




# 빈의 미션 페이지

## 기본 세팅

1. 테이블, 칼럼 이름 모두 소문자, 언더바로
2. 기본 키: id bigint
3. created\_at, updated\_at datetime(6) 이런 형식으로 생성, 업데이트 날짜 → Hard Delete 방지, Soft Delete, Batch!
4. 언급 요소: 외래키, 기본키, 복합키, 연관관계, 정규화 & 반 정규화



IA

WF

# 요구사항

## 사용자

로그인, 회원가입

- 약관 동의에서 필수 약관과 선택 약관이 나뉜다.
- 회원가입은 기본적으로 모두 SNS 로그인을 통해 이뤄진다.
- 이름, 성별, 생년월일, 주소는 필수 입력이다.
- 선호 음식 종류를 최대 2개 선택할 수 있다.

마이페이지

- 닉네임, 이메일, 전화번호, 내 포인트, 작성 리뷰, 문의하기 등을 할 수 있다.

## 리뷰, 문의

- 한 사용자가 여러 리뷰, 여러 문의를 남길 수 있다.
- 리뷰에 대한 중복 사항이 많아 유저와 음식점에 대한 중간 테이블화 하였다.

## 미션

- 한 사람은 여러 미션은 할 수 있다. 한 미션에 여러 사람이 할 수 있다.
- 미션을 만들 때 중복되는 요소가 많아 중간 테이블화 시키고, 음식점 테이블을 연결한다.

## 알림

- 여기서는 MySQL에 넣지만, 알림 관련 템플릿이 워낙 많다 보니 따로 NoSQL.

## 사진

- 실제 파일 통째로 저장하는 것이 아님! 사진 경로를 저장하는 것!

# ERD

<https://www.erdcloud.com/d/NLcqCfTbFY8ygum65>

- many 관계선은 erdCloud 기준 **zero or many**
- 많은 쪽에, N 쪽에 화살표
- 이 ERD 가지고 계속 할 꺼니 아아주 깔끔하게 수정하기.

## 관계 형성 및 정규화

밑줄 = 완료

- ~~한 사용자는 여러 미션을 할 수 있고, 한 미션도 여러 사용자가 할 수 있음 → N:M 관계~~
  - ~~user → user\_mission ← mission~~
  - ~~진행 전, 진행 중, 진행 완료를 어디다가 넣어야 할까. user\_mission에?~~
- ~~사용자는 여러 음식 태그를 고를 수 있다 (최대 2개). 한 태그에 여러 사용자가 올 수 있다 → N:M 관계~~
  - ~~user → user\_food\_tag ← food\_Tag~~
- ~~음식점은 한 음식 태그만 고를 수 있다. 반대로 태그에는 여러 음식점이 올 수 있다. → N:1 관계.~~
  - ~~food\_tag → restaurant~~
- ~~사용자는 여러 리뷰, 문의를 남길 수 있다. 하지만 한 리뷰, 문의에 여러 사용자? X → 1:N 관계~~
  - ~~user → review~~
  - ~~user → inquiry~~
  - ~~한 사용자에게 여러 리뷰, 한 레스토랑에 여러 리뷰  
but 한 리뷰에 여러 사용자? 여러 레스토랑? X~~
- ~~음식점에는 여러 리뷰를 남길 수 있다. 하지만 한 리뷰가 여러 음식점? X → 1:N 관계~~
  - ~~restaurant → review~~
  - ~~user → review ← restaurant~~
- ~~한 음식점에 여러 미션이 있다. 한 미션에 여러 음식? X → 1:N 관계~~

7. ~~사용자는 여러 포인트 이력을 남길 수 있다. 하지만 한 포인트 이력에 여러 사용자? X → 1:N 관계~~
- a. ~~user → point. 하지만 1A 상 미션에 대한 포인트 이력을 보는 것이므로 사용자 → point\_이력 ← mission 이 나올 것 같은데..?~~
  - b. ~~이것도 굳이 테이블화 시키는 것 보다 user\_mission 중간 테이블 조화로 하는 게 나올 거 같은데? → select \* from user\_mission where user\_id = ? and complete = cleared~~
8. ~~한 사용자에게 대해 여러 알람 설정이 있다. 한 알람에 대한 여러 사용자? X → 1:N 관계~~
- a. ~~user → alarm~~

## 수정사항

- ~~user: birth는 date로~~
- ~~n개 미션 수행 시 포인트 지급 → 이력이 엄청 많아지면 힘들니까, history 같은 테이블 하나 만들거~~
  - ~~한 사용자는 여러 수행 이력을 남길 수 있다. 하지만 한 수행 이력에 여러 사람? X → 1:N~~

## 테이블

### 사용, user

- id
- SNS 로그인 방식?
- 이메일
- 이름
- 닉네임
- 전화번호
- 전화번호 인증 여부
- 성별 (남 여 선택X)

### 음식점

- id
- 음식점 이름
- 음식 종류
- 주소
- 영업 여부

### 미션, mission

- id
- 미션 내용
- 미션 유효 기간
- 선행 결제 금액
- 미션 성공 포인트
- 미션 생성 일자
- 미션 업데이트 일자

- 생년월일  
(yyyyMMdd)
- 주소
- 포인트
- 생성 일자,  
datetime(6)
- 업데이트 일자,  
datetime(6)
- inactive\_date,  
datetime

#### 문의, inquiry

- id
- 문의 제목
- 문의 내용
- 문의 사진
- 문의 시간
- 답변 여부

#### ~~포인트 이력~~

- ~~id~~
  - ~~미션 완료한 사용자~~
  - ~~미션 완료 시간~~
  - ~~지금 포인트~~
- 중간 테이블로 대체

#### 리뷰

- id
- 별점
- 리뷰 내용
- 사진
- 음식점 답변 내용

#### 알림 및 서비스? (1:1 관계)

- id
- 위치 정보 제공 여부
- 마케팅 수신 동의 여부
- 새 이벤트 수신 여부
- 리뷰 답변 알림 여부
- 문의 내역 답변 알림 여부

#### 태그

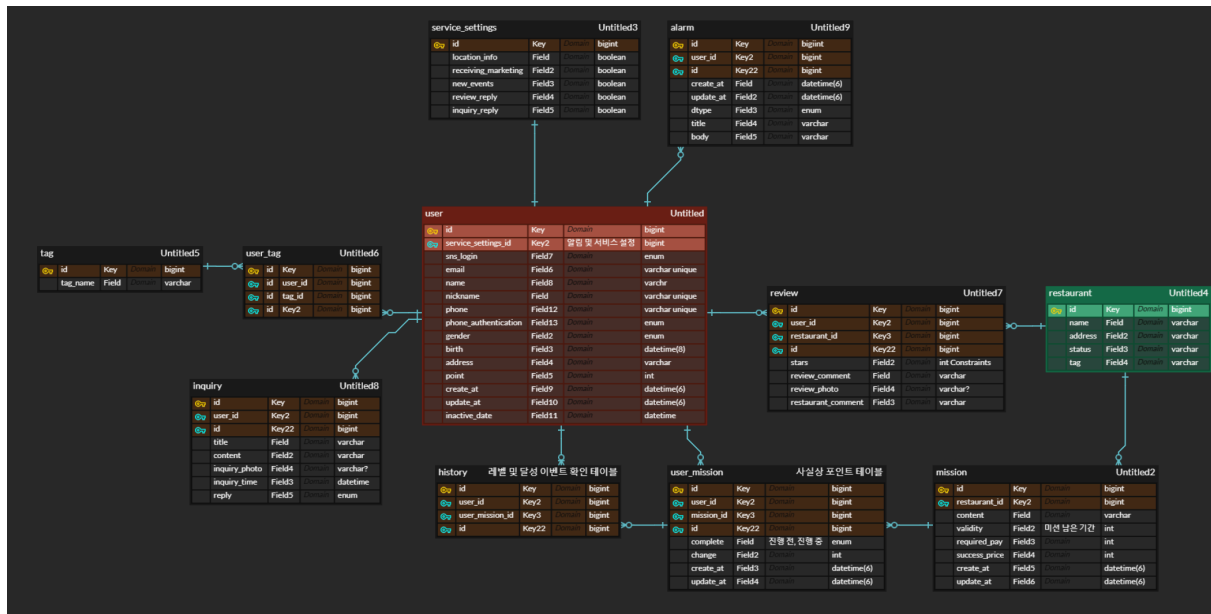
- id
- 음식 종류 (varchar)

#### 알림 (NoSQL로 대체..?)

- 알림 dtype
- 제목
- 내용
- 생성 일자
- 업데이트 일자

# 결과 다이어그램

<https://www.erdcloud.com/d/NLcqCfTbFY8ygum65>



erdCloud 사용