

테이블 이름		users			
테이블 설명		<p>[사용자 관리 테이블]</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNS 로그인 <ul style="list-style-type: none"> - Facebook Login - Weibo Login(X) → 문제1) email이 없는 경우? #해결책: email 없는 SNS입니다.' 일반회원가입으로 redirect → 문제2) SNS 로그인인 경우 비밀번호는? #해결책: 비밀번호 기본 값을 NULL, Client상에서 비밀번호 입력란은 필수 column #문제점: Spring Security 적용으로 비밀번호는 무조건 있어야 함 #해결책: 이메일을 이용해서 비밀번호를 암호화 하자! → 문제3) SNS로그인 최초 로그인과 이후의 로그인으로 구분할 필요성★ • 일반 로그인 <ul style="list-style-type: none"> - email, password 입력 • 회원가입 <ul style="list-style-type: none"> - email, password, password confirm, username, regDate, nation 입력 - 위 컬럼 이외의 정보는 배송 정보에 관련된 정보! • 회원정보수정 <ul style="list-style-type: none"> - case1) 한국인 <ul style="list-style-type: none"> → phone, zipCode, address1, address2 ※ 국내 배송인 경우 `delivery` 테이블에서 위 4가지 정보를 배송정보로 불러옴 - case2) 외국인 <ul style="list-style-type: none"> → phone, zipCode, address1, address2, city, region, county ※ 국제 배송인 경우 `delivery` 테이블에서 위 7가지 정보를 배송정보로 불러옴 • 회원탈퇴 <ul style="list-style-type: none"> - 회원정보가 `users`로부터 삭제가 됨 • 비밀번호 찾기 <ul style="list-style-type: none"> - 비밀번호는 `email` 인증을 통해 초기화하는 방식 - 절차) email 입력→email 검증→인증메일 전송→인증→비밀번호 변경 ※ 인증 없이는 인증 URL에 접속할 수 없다. • 자동 로그인 <ul style="list-style-type: none"> - 기능 구현 要 			
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	userEmail	varchar(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	• 사용자 이메일 정보
2	userPassword	varchar(255)	•	NULL	• 암호화하여 table에 저장 • bcrypt 암호화 방법 사용 要 • 비밀번호 정보
3	userName	varchar(50)	•	NOT NULL	• 사용자 이름 정보
4	userRegDate	date	•	NOT NULL	• 회원가입 등록 날짜

					<ul style="list-style-type: none"> • Server Time으로 저장
5	isSNS	number(4, 0)	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • if(1) → sns log in • else → 일반 log in
6	userNation	varchar(20)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 국적 정보 • `nation`은 ip주소를 통해 Fetch하여 `users`에 값이 저장 • `nation` column을 따서 페이지 보여주기 • `nation`은 회원정보수정에서 수정이 가능
7	phone	varchar(50)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 폰 번호 정보
8	zipCode	varchar(20)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 우편 번호 정보 • 국내 시 우편번호 Plugin 사용
9	address1	varchar(100)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 주소 정보 • `zipCode`입력 시 자동 입력
10	address2	varchar(100)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 주소 정보
11	city	varchar(20)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 도시 정보
12	region	varchar(20)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 지역 정보
13	country	varchar(20)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 주 정보

테이블 이름		campaigns_ko			
테이블 설명					
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	campaignName	varchar(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 이름 정보 • unique key & primary key
2	campaignSubject	varchar(100)	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 제목 정보
3	campaignSummary	clob	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 요약 정보
4	campaignContents	clob	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 내용 정보 • ckEditor가 적용

테이블 이름		campaigns			
테이블 설명		<p>[프로젝트 관리 테이블]</p> <ul style="list-style-type: none"> 프로젝트를 홍보할 때 URL에 campaignName이 노출되어야 함 ex) "~/campaigns/campaignName" → 영어로만 프로젝트 상태는 서버 시간을 이용해서 계산 <ul style="list-style-type: none"> if('lauchDate' <= 'currentDate()' < 'dueDate') → 진행 중 else if('dueDate' < 'currentDate()') → 종료 else → 진행 전 프로젝트 기간은 서버 시간을 이용해서 계산 <ul style="list-style-type: none"> if(진행 중 && 'dueDate' - 'currentDate()' > 0) → xx일 남음 '7일 남음', '1일 남음'은 각각 '일주일 전', '하루 전'으로 치환 문제1) 국가별 시간이 각각 다른데 괜찮은 것인가? #해결책: 서버 시간을 활용하면 국가별 시간은 상관없음 Contents 입력은 ckEditor Plug In을 사용하여 <textarea> tag에 적용 <ul style="list-style-type: none"> 이외 더 좋은 입력 editor가 있으면 변경 가능 'campaigns'는 관리자에 의해 수정, 삭제, 삽입이 가능해야 함 'gatherAmount'는 'shippingAmount'를 뺀 가격을 의미 <ul style="list-style-type: none"> 'rewardAmount'의 금액만을 누적함 			
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	campaignName	varchar(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 입력 프로젝트 이름 정보 unique key & primary key
2	gatherAmount	number	•	DEFAULT '0'	<ul style="list-style-type: none"> 국가별 환율에 맞도록 변환이 되어야 함(₩, \$, ¥) 프로젝트 모인 금액 정보
3	fundingUserCnt	number	•	DEFAULT '0'	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝트 후원자 수 정보
4	launchDate	date	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 입력 프로젝트 시작 날짜 정보 input은 달력 형식
5	dueDate	date	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 입력 프로젝트 종료 날짜 정보 input은 달력 형식
6	youtubeCode	varchar(50)	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 입력 youtube code 정보
7	youtubelmg	varchar(100)	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 입력 youtube 대신할 사진 Url 정보 사진 SIZE는 제한 없음 'youtube Frame'을 대신할 Image
8	campaignlmg	varchar(100)	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 입력 프로젝트 대표 이미지 Url 정보

					<ul style="list-style-type: none"> • 사진 SIZE는 제한 없음 • 프로젝트를 대표할 Image
9	campaignRegister	varchar2(20)	•	•	• 캠페인 등록자
10	campaignRegdate	date	•	NOT NULL	• 캠페인 등록 날짜

테이블 이름		campaigns_en			
테이블 설명					
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	campaignName	varchar(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 이름 정보 • unique key & primary key
2	campaignSubject	varchar(100)	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 제목 정보
3	campaignSummary	clob	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 요약 정보
4	campaignContents	clob	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 내용 정보 • ckEditor가 적용

테이블 이름		campaigns_ch			
테이블 설명					
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	campaignName	varchar(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 이름 정보 • unique key & primary key
2	campaignSubject	varchar(100)	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 제목 정보
3	campaignSummary	clob	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 요약 정보
4	campaignContents	clob	•	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 관리자 입력 • 프로젝트 내용 정보 • ckEditor가 적용

테이블 이름		rewards			
테이블 설명		[프로젝트 관리 테이블] <ul style="list-style-type: none"> 금액관리의 기본은 한화 → 관리자 페이지에서 입력 시 한화로 입력 → 사용자 페이지에서는 국가별 환율에 맞게 변환이 되어야 함(₩, \$, ¥) `rewards`는 `campaigns`의 하위 개념 `rewards`는 관리자에 의해 수정, 삭제, 삽입이 가능해야 함 rewardCurrentCnt 추가 			
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	rewardNum	number	PRIMARY KEY	NOT NULL	• AUTO_INCREMENT
2	campaignName	varchar(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL	-
3	rewardAmount	number	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 금액 정보
4	rewardCnt	number	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 수량 정보
7	rewardImg	varchar(100)	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 이미지 Url 정보

테이블 이름		rewards_ko			
테이블 설명					
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	rewardNum	number	PRIMARY KEY	NOT NULL	• AUTO_INCREMENT
2	rewardSubject	varchar(100)	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 제목 정보
3	rewardContents	clob	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 내용 정보 • ckEditor 가 적용

테이블 이름		rewards_en			
테이블 설명					
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	rewardNum	number	PRIMARY KEY	NOT NULL	• AUTO_INCREMENT
2	rewardSubject	varchar(100)	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 제목 정보
3	rewardContents	clob	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 내용 정보 • ckEditor 가 적용

테이블 이름		rewards_ch			
테이블 설명					
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	rewardNum	number	PRIMARY KEY	NOT NULL	• AUTO_INCREMENT
2	rewardSubject	varchar(100)	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 제목 정보
3	rewardContents	clob	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 리워드 내용 정보 • ckEditor 가 적용

기획 상 사용하지 않는 테이블					
테이블 이름		updates			
테이블 설명		[업데이트 관리 테이블] • 프로젝트가 진행되면서 발생하는 이슈를 저장 • `updates`는 `campaigns`의 하위 개념 • 그 이슈는 (영상 또는 이미지)와 글로 표현이 가능 • `updates`는 관리자에 의해 수정, 삭제, 삽입이 가능해야 함			
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	updateNum	int(10)	PRIMARY KEY	NOT NULL	• 관리자 입력 정보
2	campaignName	varchar(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL	• 프로젝트 이름 정보
3	updateSubject	varchar(100)	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • 업데이트 제목 정보
4	updateContents	text	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • ckEditor 가 적용 • 업데이트 내용 정보
5	youtubeCode	varchar(50)	•	NOT NULL	• 관리자 입력 정보 • youtube code 정보

기획 상 사용하지 않는 테이블

테이블 이름		comments			
테이블 설명		[댓글 관리 테이블] • 프로젝트에 사용자는 댓글을 달 수 있음 • `comments`는 `campaigns`의 하위 개념 • email 일부 가림 기능 • 댓글에 대한 댓글 기능 • `comments`는 `pagination`이 되어야 함(1page당 5개) • `comments`는 작성한 사용자에게 한하여 수정, 삭제가 가능 함			
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	commentNum	int(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	• AUTO_INCREMENT
2	groupNum	int(50)	•	NOT NULL	• 부모인지 자식인지 구분하는 정보 • if(-1) → 부모 댓글 • else → 자식 댓글
3	campaignName	varchar(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL	• 프로젝트 이름 정보
4	userEmail	varchar(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL	• session 정보 • 사용자 이메일 정보
5	commentContents	varchar(100)	•	NOT NULL	• 사용자 입력 정보 • 댓글 내용 정보
6	commnetRegDate	datetime	•	NOT NULL	• server 날짜 정보 • 댓글 등록 날짜 정보

테이블 이름		delivery			
테이블 설명		<p>[배송 관리 테이블]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 결제 완료 시 생성되는 테이블 • 'payments'의 하위 테이블 • 사용자 별 배송 관리 • campaignsName & rewardNum은 상품 주문 구별을 위한 것 • 'users' 테이블에서 기본 사항을 Fetch <ul style="list-style-type: none"> - NULL인 경우는 빈 칸 • 기본적인 후원이 가능한 경우 <ul style="list-style-type: none"> - imp_uid, userEmail, campaignsName, rewardNum, totalAmount만 기록 • shippingAmount, shippingMethod, note, state, phone, zipCode, address1, city, region, country는 client단에서 필수 입력란으로 설정 • 국가에 따른 'shippingAmount'의 값은 다름 			
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
	imp_uid	varchar(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 'payments'의 PRIMARY KEY를 fetch <ul style="list-style-type: none"> - 결제 완료된 사항에서만 'delivery' 테이블이 생성
	phone	varchar(50)	•	NOT NULL	• 주문자 핸드폰 번호 정보
	country	varchar(20)	•	NULL	• 주문자 주 정보
	zipCode	varchar(20)	•	NOT NULL	• 주문자 우편 번호 정보
	address1	varchar(100)	•	NOT NULL	• 주문자 주소1 정보
	address2	varchar(100)	•	NULL	• 주문자 주소2 정보
	city	varchar(20)	•	NULL	• 주문자 도시 정보
	region	varchar(20)	•	NULL	• 주문자 지역 정보
	shippingMethod	varchar(20)	•	NOT NULL	• 배송 방법 정보 ex) EMS, 국내배송
	note	clob	•	NULL	• 배송 비고 정보
	state	varchar(10)	•	NULL	<ul style="list-style-type: none"> • 배송 상태 정보 <ul style="list-style-type: none"> - yet: 배송 전 - delivering: 배송 중 - delivered: 배송 완료

테이블 이름		payments			
테이블 설명		<p>[결제 관리 테이블]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 결제승인 사항 관리 <ul style="list-style-type: none"> - imp_uid, merchant_uid, receipt_url, cancel_receipt_url, amount, cancel_amount, pg_provider, pg_tid, card_quota, name, userEmail, buyer_name, buyer_tel, buyer_postcode, buyer_addr - 결제 승인 성공 시 `campaigns` 테이블의 `gatherAmount`와 `fundingUserCnt`의 값이 각각 `rewardAmount`. '+1'씩 증가 함 • 사용자 별 결제승인 사항 관리 • 프로젝트 별 결제승인 사항 관리 • 결제 취소는 관리자 단에서 독단적으로 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 취소 시 발생하는 수수료 문제 등 - 결제 취소 시 `delivery` 테이블의 `imp_uid`에 따른 row를 삭제해야 함 - 결제 취소 시 `campaigns` 테이블의 `gatherAmount`와 `fundingUserCnt`의 값이 각각 `rewardAmount`, '-1' 씩 감소 함 			
No	Attribute	Data Type	Key	Default Value	Description
1	imp_uid	varchar(50)	PRIMARY KEY	NOT NULL	• 아임포트 결제 고유 UID
2	userEmail	varchar(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL	• 주문자 email • `users` 테이블 JOIN
3	campaignName	varchar(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL	• 프로젝트 이름 • `campaigns` 테이블 JOIN
4	rewardNum	number	FOREIGN KEY	NOT NULL	• 리워드 번호 • `rewards` 테이블 JOIN • if(-1) → 기본적인 기부
5	merchant_uid	varchar(50)	•	NOT NULL	• 가맹점에서 전달한 거래 고유 UID
6	totalAmount	number	•	NOT NULL	• 총 금액
7	shippingAmount	number	•	NOT NULL	• 배송 금액
8	receipt_url	varchar2(200)	•	NOT NULL	• 영수증 보기 URL
9	paid_at	date	•	NOT NULL	• 지불 시간