

# 테이블 명세서

과제명: 자격증 합격을 위한 스마트 스터디 플랫폼

2025. 06. 26.

## I . 테이블 목록

테이블명	테이블_ID	비고
자격증 정보	LI_INFO	자격증 정보가 들어가있는 테이블
시험 회차 정보	EX_INFO	자격증 시험 회차가 정리된 테이블
시험 문제 정보	PB_INFO	문제정보가 담긴 테이블
회원 정보	USER_INFO	회원정보가 담긴 테이블
환불 정보	REFUND_INFO	환불 정보가 담긴 테이블
결제 정보	PAY_INFO	결제 정보가 담긴 테이블
출석 정보	ATD_LOG	출석 정보가 담긴 테이블
플랜 정보	PLAN_INFO	플랜 정보가 담긴 테이블
문제 풀이 로그 정보	PBS_LOG	문제 풀이 정보가 담긴 테이블
챗봇 정보	CHATBOT_INFO	챗봇 데이터가 담긴 테이블
주제 정보	TOPIC_INFO	주제 정보가 담긴 테이블

## II. 테이블 정의서

		작성일자		2025.06.09		작성자		오장훈	
테이블명	자격증 정보					테이블 ID		LI_INFO	
테이블설명	자격증 정보가 담긴 테이블 (LI: license)								
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고
자격증 인덱스	LI_IDX	INT			O				
자격증 이름	LI_NAME	VARCHAR	50	O					
종류 (필가: 0, 실가: 1)	LI_TYPE	INT		O					
자격증 시험 시간	LI_TIME	INT		O					
Table 생성 스크립트									
<pre>CREATE TABLE li_info (   `li_idx` int          NOT NULL  AUTO_INCREMENT COMMENT '자격증 인덱스',   `li_name` varchar(50) NOT NULL  COMMENT '자격증 이름',   `li_type` tinyint(1)  NOT NULL  COMMENT '자격증 타입(필가: 0, 실가: 1)',   `li_time` int         NOT NULL  COMMENT '자격증 시험 시간(분단위)',   PRIMARY KEY (li_idx) );</pre>									

		작성일자		2025.06.09		작성자		오장훈	
테이블명	시험 회차 정보 테이블					테이블 ID		EX_INFO	
테이블설명	자격증 시험 회차가 정리된 테이블								
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고
시험 인덱스	EX_IDX	INT			O				
자격증 인덱스	LI_IDX	INT				O			
원서 접수 시작일 (app: apply, std: start date)	APP_STD	DATE		O					
원서 접수 마감일 (ed: end date)	APP_ED	DATE		O					
시험 시작일	EX_STD	DATE		O					
시험 종료 일	EX_ED	DATE		O					
시험 회차 (보통 1, 2, 3)	EX_ROUND	INT		O					
합격자 발표일 (rd: result date)	EX_RD	DATE		O					
Table 생성 스크립트									
CREATE TABLE ex_info ( `ex_idx` int NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '시험 인덱스', `li_idx` int NOT NULL COMMENT '자격증 인덱스', `app_std` date NOT NULL COMMENT '원서 접수 시작일(app: apply)', `ap_ed` date NOT NULL COMMENT '원서 접수 마감일', `ex_std` date NOT NULL COMMENT '시험 시작일', `ex_ed` date NOT NULL COMMENT '시험 종료 일', `ex_round` int NOT NULL COMMENT '시험 회차(보통 1, 2, 3)', `ex_rd` date NOT NULL COMMENT '합격자 발표일(rd: result date)', PRIMARY KEY (ex_idx) );									

		작성일자		2025.06.09		작성자		오장훈	
테이블명	시험 문제 정보					테이블 ID		PB_INFO	
테이블설명	문제정보가 담긴 테이블								
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고
문제 인덱스	PB_IDX	INT			O				
자격증 인덱스	LI_IDX	INT				O			
시험 인덱스	EX_IDX	INT				O			
문제 번호	PB_NUM	INT		O					
문제 질문	PB_QUES	VARCHAR	1000	O					
문제 상세설명	PB_DETAIL	VARCHAR	1000	O					
문제 선지1	PB_CHOI1	VARCHAR	255	O					
문제 선지2	PB_CHOI2	VARCHAR	255	O					
문제 선지3	PB_CHOI3	VARCHAR	255	O					
문제 선지4	PB_CHOI4	VARCHAR	255	O					
정답 번호	PB_ANS	INT		O					
해설	PB_SOLU	VARCHAR	1000	O					
문제 정답률	PB_CR	VARCHAR	50	O					
주제	TOPIC_IDX	VARCHAR	255			O			
문제 챕터	PB_CHAP	VARCHAR	255	O					

Table 생성 스크립트

```

CREATE TABLE pb_info
(
  `pb_idx` int NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '문제 인덱스',
  `li_idx` int NOT NULL COMMENT '자격증 인덱스',
  `ex_idx` int NOT NULL COMMENT '시험 인덱스',
  `pb_num` int NOT NULL COMMENT '한 회차 내의 문제 번호',
  `pb_ques` varchar(1000) NOT NULL COMMENT '문제 질문',
  `pb_detail` varchar(1000) NULL COMMENT '문제 세부 설명 사진 경로(.gif).',
  `pb_choi1` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 1번 선지',
  `pb_choi2` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 2번 선지',
  `pb_choi3` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 3번 선지',
  `pb_choi4` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 4번 선지',
  `pb_ans` int NOT NULL COMMENT '문제 정답 번호',
  `pb_solu` varchar(1000) NOT NULL COMMENT '문제 해설',
  `pb_cr` varchar(50) NOT NULL COMMENT '문제 정답률',
  `topic_idx` int NOT NULL COMMENT '문제 주제 인덱스',
  `pb_chap` varchar(255) NOT NULL COMMENT '문제 챕터',
  PRIMARY KEY (pb_idx)
);

```



		작성일자	2025.06.09		작성자		오장훈		
테이블명	환불 정보					테이블 ID		REFUND_INF O	
테이블설명	환불 정보가 담긴 테이블								
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고
환불 인덱스	RF_IDX	INT			O				
결제 인덱스	PAY_IDX	INT				O			
회원 아이디	USER_ID	VARCHAR	50			O			
합격 인증 영상 경로	RF_VPATH	VARCHAR	255	O					
환불 예금주	RF_NAME	VARCHAR	50	O					
환불 은행	RF_BANK	VARCHAR	50	O					
환불 계좌번호	RF_ACCNUM	VARCHAR	50	O					
환불 날짜	RF_AT	DATE		O					
Table 생성 스크립트									
<pre>CREATE TABLE refund_info ( `rf_idx` int NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '환불 인덱스', `pay_idx` int NOT NULL COMMENT '결제 인덱스', `user_id` varchar(50) NOT NULL COMMENT '회원 아이디', `rf_vpath` varchar(255) NOT NULL COMMENT '합격 인증 영상 경로(video path)', `rf_name` varchar(50) NOT NULL COMMENT '환불 예금주', `rf_bank` varchar(50) NOT NULL COMMENT '환불 은행', `rf_accnum` varchar(50) NOT NULL COMMENT '환불 계좌번호(account number)', `rf_at` DATETIME NOT NULL COMMENT '환불 날짜', PRIMARY KEY (rf_idx) );</pre>									

		작성일자		2025.06.09		작성자		오장훈	
테이블명	결제 정보					테이블 ID		PAY_INFO	
테이블설명	결제 정보가 담긴 테이블								
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고
결제 인덱스	PAY_IDX	INT			O				
회원 아이디	USER_ID	VARCHA R	50			O			
플랜 인덱스	PLAN_IDX	INT				O			
플랜 시작일	PLAN_STD	DATE		O					
플랜 마감일	PLAN_ED	DATE		O					
플랜 마감 여부	PLAN_ACT	INT		O					
환불 가능 여부	RF_ACT	INT		O					
Table 생성 스크립트									
CREATE TABLE pay_info ( `pay_idx` int          NOT NULL  AUTO_INCREMENT COMMENT '결제 인덱스', `user_id` varchar(50) NOT NULL  COMMENT '회원 아이디', `plan_idx` int          NOT NULL  COMMENT '플랜 인덱스', `plan_std` DATETIME    NOT NULL  COMMENT '플랜 시작일(start date)', `plan_ed` DATETIME    NOT NULL  COMMENT '플랜 마감일(end date)', `plan_act` INT          NOT NULL  COMMENT '플랜 마감 여부', `rf_act` INT          NOT NULL  COMMENT '환불 가능 여부', PRIMARY KEY (pay_idx) );									



		작성일자	2025.06.09		작성자		오장훈		
테이블명	출석 정보					테이블 ID	ATD_LOG		
테이블설명	사용자 출석 정보가 담긴 테이블								
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고
출석 인덱스	ATD_IDX	INT			O				
회원 아이디	USER_ID	VARCHAR	50			O			
출석 날짜	ATD_AT	DATE		O					
Table 생성 스크립트									
<pre>CREATE TABLE atd_log (   `atd_idx` int      NOT NULL  AUTO_INCREMENT COMMENT '출석 인덱스',   `user_id` varchar(50) NOT NULL  COMMENT '회원 아이디',   `atd_at` DATETIME  NOT NULL  COMMENT '출석 날짜',   PRIMARY KEY (atd_idx) );</pre>									

			작성일자		2025.06.09		작성자		오장훈	
테이블명	플랜 정보						테이블 ID		PLAN_INFO	
테이블설명	플랜 정보가 담긴 테이블									
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고	




