

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝







MySQL 전체 운영 실습 (심화1)

[KB] IT's Your Life

✔ 워크벤치의 GUI를 이용하여 다음 테이블을 정의하세요. (작성 결과를 화면 캡처 하세요.)

○ 게시글(tbl_board) 정의

열이름(한글)	영문 이름	데이터 형식	길이	NULL 허용
게시글 ID	no	숫자(INT), 자동 증가	정수	X
제목	title	문자(VARCHAR)	256	X
본문	content	TEXT		O
작성자	writer	문자(VARCHAR)	50	X
등록일	reg_date	날짜(DATETIME)		O
수정일	update_date	날짜(DATETIME)		O

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 no	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 title	VARCHAR(200)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 content	TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 writer	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 reg_date	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
 update_date	DATETIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CURRENT_TIMESTAMP
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Column Name:	<input type="text" value="no"/>	Data Type:	<input type="text" value="INT"/>
Charset/Collation:	<input type="text" value="Default Charset"/> <input type="text" value="Default Collation"/>	Default:	<input type="text"/>
Comments:	<div></div>		
	Storage: <input type="radio"/> Virtual <input type="radio"/> Stored <div> <input checked="" type="checkbox"/> Primary Key <input checked="" type="checkbox"/> Not Null <input type="checkbox"/> Unique </div> <div> <input type="checkbox"/> Binary <input type="checkbox"/> Unsigned <input type="checkbox"/> Zero Fill </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Auto Increment <input type="checkbox"/> Generated </div>		

- ✔ 워크벤치의 GUI를 이용하여 tbl_board 테이블에 데이터를 10건 추가하세요.
(작성 결과를 화면 캡처 하세요.)

	no	title	content	writer	reg_date	update_date
▶	1	수정된 테스트 새글 제목xxxx	수정된 테스트 새글 내용xxxx	user00xxxx	2024-07-02 13:37:07	2024-07-02 15:11:51
	3	테스트 제목3	테스트 내용3	user00	2024-07-02 13:37:07	2024-07-02 13:37:07
	4	테스트 제목4	테스트 내용4	user00	2024-07-02 13:37:07	2024-07-02 13:37:07
	5	수정된 제목	수정된 내용	user00	2024-07-02 13:37:07	2024-07-02 13:58:14
	6	새로 작성하는 글	새로 작성하는 내용	user0	2024-07-02 13:56:51	2024-07-02 13:56:51
	7	새로 작성하는 글	새로 작성하는 내용	user1	2024-07-02 14:11:06	2024-07-02 14:11:06
	8	테스트 새글 제목	테스트 새글 내용	user1	2024-07-02 14:40:08	2024-07-02 14:40:08
	10	ccc	cccc	ccc	2024-07-03 13:22:49	2024-07-03 13:22:49

- ✓ **SQL 편집창을 띄워서 SQL문으로 다음을 실행하세요.**
 - **tbl_board의 데이터를 모두 출력하세요.**
`select * from tbl_board;`
 - **tbl_board의 데이터를 출력하세요.**
 - 단, no, title, writer만 출력함
`select no, title, writer from tbl_board;`
 - **tbl_board의 데이터 중 특정 작성자 한 명의 글만 출력하세요.**
`select * from tbl_board where writer = 'user00';`
 - **앞에서 작성한 3개의 SQL 문을 한 번에 실행하세요.**

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

MySQL 전체 운영 실습 (심화2)

[KB] IT's Your Life

✓ sakila 데이터베이스의 각 테이블을 조사하여 아래 표를 완성하세요.

○ 테이블명

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명

- PK(Primary Key)
 - NN(Not Null)
- 해당 사항이면 O 표시

✓ sakila

○ actor

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
actor_id	SMALLINT	O	O		배우 ID
first_name	VARCHAR(45)		O		이름
last_name	VARCHAR(45)		O		성
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ address

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
address_id	SMALLINT	O	O		주소 ID
address	VARCHAR(50)		O		주소
address2	VARCHAR(50)			NULL	상세 주소
district	VARCHAR(50)		O		광역 지역명
city_id	SMALLINT		O		도시 ID
postal_code	VARCHAR(10)			NULL	우편번호
phone	VARCHAR(20)		O		전화번호
location	GEOMETRY		O		위치 위도/경도
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ category

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
category_id	TINYINT	O	O		카테고리 ID
name	VARCHAR(255)		O		카테고리명
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ city

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
city_id	SMALLINT	O	O		도시 ID
city	VARCHAR(50)		O		도시명
country_id	SMALLINT		O		국가 ID
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ country

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
country_id	SMALLINT	O	O		국가 ID
country	VARCHAR(50)		O		국가명
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ customer

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
customer_id	SMALLINT	O	O		고객 ID
store_id	TINYINT		O		점포 ID
first_name	VARCHAR(45)		O		고객명
last_name	VARCHAR(45)		O		성
email	VARCHAR(50)		O	NULL	이메일
address_id	SMALLINT		O		주소 ID
active	TINYINT(1)		O	1	활성여부
create_date	DATETIME				생성일
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ film

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
film_id	SAMLLINT	O	O		영화 ID
title	VARCHAR(128)		O		제목
description	TEXT			NULL	설명
release_year	YEAR			NULL	배급년
language_id	TINYINT		O		더빙 언어 ID
original_language_id	TINYINT			NULL	원래 언어 ID
rental_duration	TINYINT		O	3	대여기간
rental_rate	DECIMAL(4,2)		O	4.99	?
length	SMALLINT			NULL	상영 시간
replacement_cost	DECIMAL(5,2)		O	19.99	?
rating	ENUM			G	등급 'G', 'PG', 'PG-13', 'R', 'NC-17'
special_feature	SET			NULL	'Trailers', 'Commentaries', 'Deleted Scenes', 'Behind the Scenes'
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ film_actor

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
actor_id	SAMLLINT	O	O		배우 ID
film_id	SAMLLINT	O	O		영화 ID
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ film_category

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
film_id	SAMLLINT	O	O		영화 ID
category_id	SAMLLINT	O	O		카테고리 ID
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ film_text

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
film_id	SAMLLINT	O	O		영화 ID
title	SAMLLINT		O		제목
description	TEXT			NUL	설명

✓ sakila

○ inventory

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
inventory_id	MEDIUMINT	O	O		물품 ID
film_id	SAMLLINT		O		영화 ID
store_id	TINYINT		O		상점 ID
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ language

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
language_id	TINYINT	O	O		언어 ID
name	CHAR(20)		O		언어명
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ payment

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
payment_id	SAMLLINT	O	O		결제 ID
customer_id	SAMLLINT		O		고객 ID
staff_id	TINYINT		O		직원 ID
rental_id	INT			NULL	대여 ID
amount	DECIMAL(5, 2)		O		수량
payment_date	DATETIME		O		결제일
last_update	TIMESTAMP			CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ staff

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
staff_id	TINYINT	O	O		직원 ID
first_name	VARCHAR(45)		O		이름
last_name	VARCHAR(45)		O		성
address_id	SMALLINT		O		주소 ID
picture	BLOB			NULL	사진
email	VARCHAR(50)			NULL	이메일 주소
store_id	TINYINT		O		상점 ID
active	TINYINT(1)		O	1	활성 여부
username	VARCHAR(16)		O		사용자 ID
password	VARCHAR(40)			NULL	비밀번호
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일

✓ sakila

○ store

컬럼명	데이터타입	PK	NN	기본값	설명
store_id	TINYINT	O	O		상점 ID
manager_staff_id	TINYINT		O		관리자 직원 ID
address_id	SMALLINT		O		주소 ID
last_update	TIMESTAMP		O	CURRENT_TIMESTAMP	마지막 수정일