

# 13. 다음으로

#0.강의/2.데이터베이스로드맵/2.기본

## 1. 강의 소개와 수업 자료

- 1-A. 윈도우 - MySQL 설치 안내
- 1-B. macOS - 설치 안내

## 2. 조인1 - 내부 조인

- /실습 데이터 준비
- /조인이 필요한 이유
- /내부 조인 1
- /내부 조인 2
- /내부 조인 3
- /문제와 풀이
- /정리

## 3. 조인2 - 외부 조인과 기타 조인

- /외부 조인 1
- /외부 조인 2
- /조인의 특징
- /셀프 조인
- /CROSS 조인
- /조인 종합 실습
- /문제와 풀이1
- /문제와 풀이2
- /정리

## 4. 서브쿼리

- /서브쿼리 소개
- /스칼라 서브쿼리
- /다중 행 서브쿼리
- /다중 컬럼 서브쿼리

- /상관 서브쿼리1
- /상관 서브쿼리2
- /SELECT 서브쿼리
- /테이블 서브쿼리
- /서브쿼리 vs JOIN
- /문제와 풀이
- /정리

## 5. UNION

- /UNION
- /UNION ALL
- /UNION 정렬
- /문제와 풀이
- /정리

## 6. CASE 문

- /CASE 문 기본1
- /CASE 문 기본2
- /CASE 문 - 그룹핑
- /CASE 문 - 조건부 집계1
- /CASE 문 - 조건부 집계2
- /문제와 풀이
- /정리

## 7. 뷰(View)

- /뷰(View) 소개
- /뷰 생성, 조회, 수정, 삭제
- /뷰의 장점과 단점
- /문제와 풀이
- /정리

## 8. 인덱스1

- /인덱스를 위한 샘플 데이터

- /인덱스가 필요한 이유
- /인덱스 소개
- /트리 자료 구조
- /인덱스 생성, 조회, 삭제
- /인덱스와 동등 비교
- /인덱스와 범위 검색
- /인덱스와 LIKE 범위 검색
- /인덱스와 정렬
- /정리

## 9. 인덱스2

- /옵티마이저와 인덱스 선택
- /커버링 인덱스
- /복합 인덱스1
- /복합 인덱스2
- /복합 인덱스3
- /복합 인덱스 정리
- /인덱스 설계 가이드라인
- /인덱스의 단점과 주의사항
- /문제와 풀이
- /정리

## 10. 데이터 무결성

- /데이터 무결성이 중요한 이유
- /기본 제약 조건
- /외래 키 제약 조건
- /CHECK 제약 조건
- /정리

## 11. 트랜잭션

- /트랜잭션이 필요한 이유
- /커밋, 롤백
- /트랜잭션의 ACID 속성
- /트랜잭션 격리 수준

- /정리

## 12. 저장 프로시저, 함수, 트리거

- /프로시저, 함수, 트리거 - 소개
- /프로시저, 함수, 트리거 - 실습
- /데이터베이스 로직의 함정과 현대적 대안
- /정리

## 로드맵 소개

### 김영한의 실전 데이터베이스 로드맵

1. 김영한의 실전 데이터베이스 입문 - SQL부터 차근차근 (오픈)
2. 김영한의 실전 데이터베이스 - 기본편 (오픈)
3. 김영한의 실전 데이터베이스 - 설계편 (2025년 하반기 예정)
4. 김영한의 실전 데이터베이스 - 성능 최적화와 고급 기능편 (2025년 하반기 예정)

### 백엔드 개발자 로드맵 소개



### 김영한 백엔드 개발자 자바 스프링 JPA 실무 로드맵

백엔드 개발자 로드맵 소개 영상 링크: <https://youtu.be/ZgtvcyH58ys>

### 김영한의 실전 자바 로드맵

- 자바를 완전히 마스터 할 수 있는 로드맵
- URL: <https://www.inflearn.com/roadmaps/744>

## 스프링 완전 정복 로드맵

- 스프링을 완전히 마스터 할 수 있는 로드맵
- URL: <https://www.infllearn.com/roadmaps/373>

## 스프링 부트와 JPA 실무 완전 정복 로드맵

- 최신 실무 기술로 웹 애플리케이션을 만들어보면서 학습
- URL: <https://www.infllearn.com/roadmaps/149>

# 하고 싶은 이야기

## 데이터베이스가 가장 중요하다.

- 자바 vs 데이터베이스
- 실무에서 발생하는 장애의 90%는 데이터베이스를 잘못 다루어 발생한다.
- 데이터베이스는 백엔드 개발자 역량의 50%를 차지한다.
- 데이터베이스에 대한 깊이있는 이해가 저의 핵심 성장 비결
- JPA 같은 책을 저술할 수 있었던 이유도 데이터베이스를 잘 이해한 덕분

## [설계편] 좋은 개발자로 가는 길

- 좋은 애플리케이션의 근간은 좋은 데이터베이스 설계에서 나온다.
- 설계는 프로젝트를 주도하고, 좋은 시니어로 성장하기 위한 필수 역량이다.
- 설계 능력이 없으면 중요한 신규 프로젝트를 주도할 수 없다.

## [성능 최적화와 고급 기능편] 실무 전문가로 거듭나기

- 대용량 트래픽 해결의 첫걸음은 Redis 같은 캐시가 아닌, 데이터베이스의 올바른 활용이다.
- 실무 문제 해결의 올바른 순서
  1. DB 기본기 마스터
  2. DB 성능 100% 활용 (인덱스 등)
  3. 메인(Primary), 읽기 전용 복제 DB 분리
  4. 마지막에 외부의 캐시 도입 고려
- 성능 최적화와 고급 기능편은 SQL 성능 최적화 기법들, 대용량 트래픽 처리 노하우와 다양한 실전 팁을 전수한다.

# 하고 싶은 이야기 정리 링크

## 개발 인생 전반의 이야기

## EO 인터뷰 영상

- 한국 개발자 최고 1타강사 김영한의 인생 [1부]: [https://youtu.be/\\_HTj5b59Em0](https://youtu.be/_HTj5b59Em0)
- 한국 개발자 최고 1타강사 김영한의 인생 [2부]: <https://youtu.be/MNyNRraMU8Y>

## 개발바닥 - 시골 청년 개발왕 되다

- 1편: <https://youtu.be/Pb69UQ6f8n0>
- 2편: <https://youtu.be/b4QP5RsuJts>
- 3편: <https://youtu.be/l0h1pQ96u2g>

## 취업과 이직에 대한 고민

인프콘 - 어느 날 고민 많은 주니어 개발자가 찾아왔다, 성장과 취업, 이직 이야기

- <https://youtu.be/QHlyr8soUDM>

## 인프런 최초 20만 명 달성 기념 QA

- <https://youtu.be/psXdWq008DA>

## 인프런 최초 30만 명 달성 기념 QA

- <https://inf.run/81ogv>