



계절학기 자기주도 프로젝트

데이터베이스 형상관리 실습







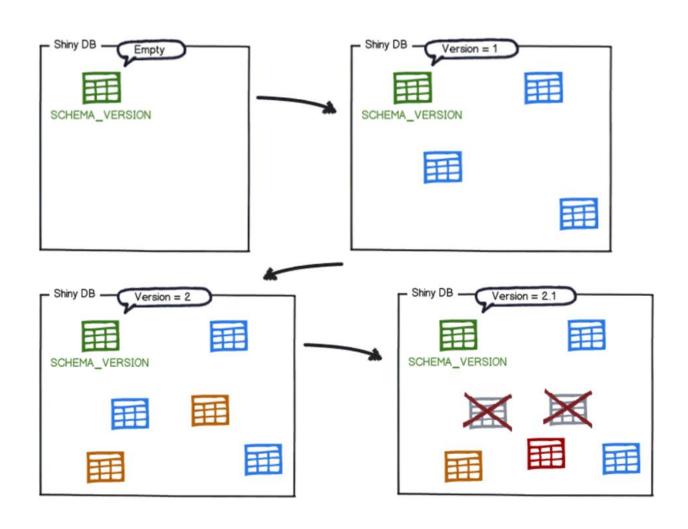


- ✓ 데이터베이스 형상 관리의 개념 이해
- ✓ Flyway 혹은 Prisma의 활용 방법 학습
- ✓ 실습을 통한 데이터베이스 변경 관리 기술 체득



DB도 변하나요?



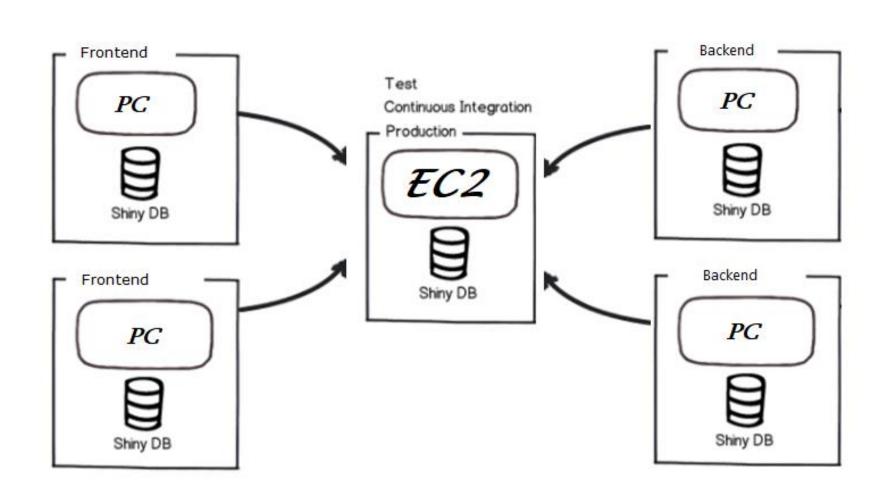






함께가요 미래로! Enabling People

몇 개의 DB를 사용하나요?









무엇을 해결할 수 있을까요?

- ✓ 데이터베이스 스키마 변경 추적
- ✓ 충돌 방지 협업 개선
- ✓ 자동화된 마이그레이션
- ✓ 롤백용이성
- ✓ 코드와의 통합 변경 이력 관리



실습 Tools

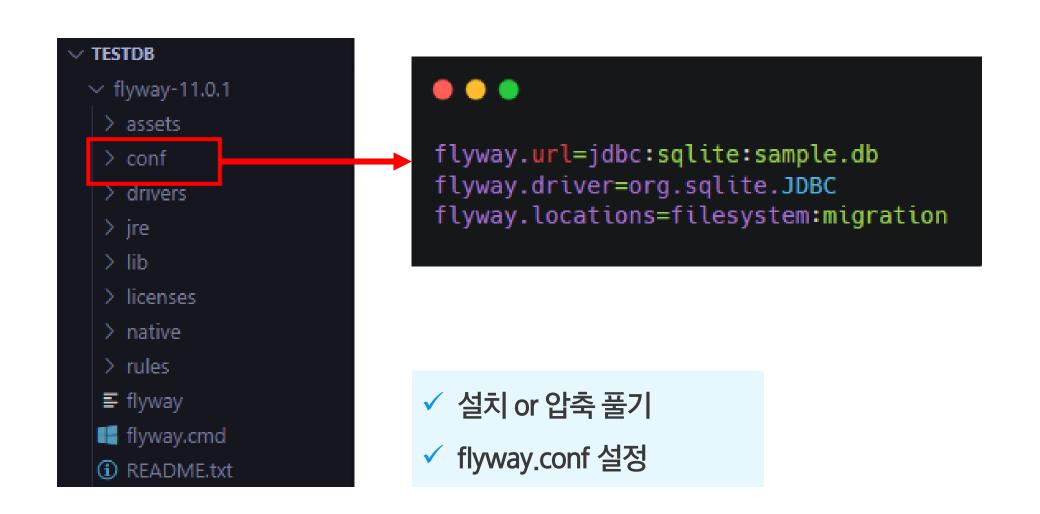


- Flyway
 - ✓ Sql 기반 마이그레이션 스크립트 관리
- ✓ Prisma
 - ✓ ORM과 통합된 마이그레이션 도구
 - ✓ 스키마 정의에 관한 DSL(Domain-Specific Language) 제공
- ✓ 준비물
 - ✓ SQLite



함께가요 미래로! Enabling People

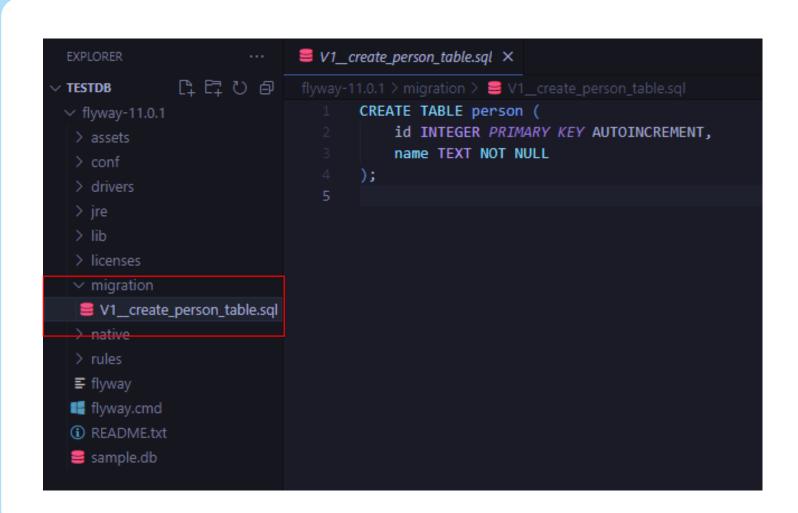
Flyway 기능 확인



flyway







- ✓ Migration 디렉토리
- ✓ 파일명 주의
- Migrate
- ✓ 결과 확인

Prisma 설정

```
datasource db {
  provider = "sqlite"
  url = "file:./dev.db"
}

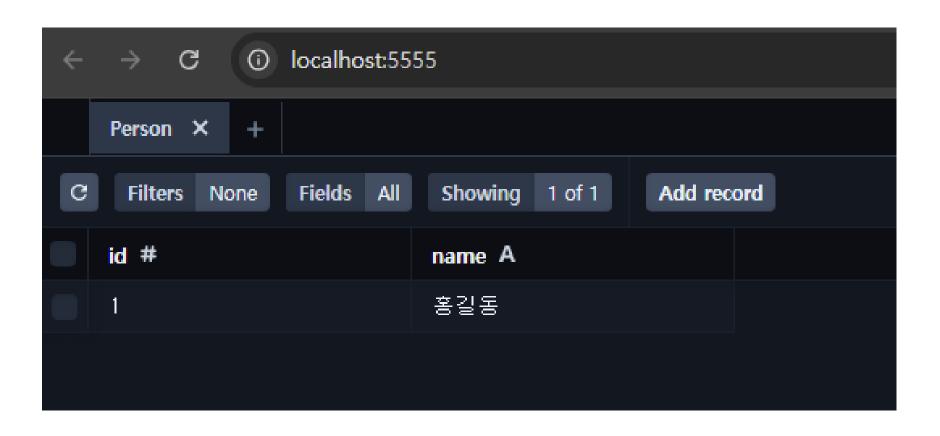
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
}
```

- ✓ Node.js
- ✓ Npm 사용
- ✓ prisma, prisma-client 설치

```
model Person {
  id Int @id @default(autoincrement())
  name String
}
```



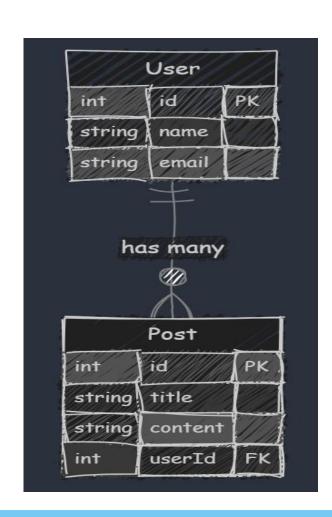




기본 과제



- ✓ 블로그 구현 테이블
 - ✓ User, Post
- ✓ 1:N 관계 테이블 생성
- ✓ Flyway or Prisma
- ✓ 설정 파일 제출
- ✓ Migration 스크립트 제출
- ✓ 실행후 DB 내용







- ✓ 테이블 변경 요청
- ✓ Post 테이블에 slug 컬럼 추가

- ✓ 설정 파일 제출
- ✓ Migration 스크립트 제출
- ✓ 실행 후 DB 내용