

# [참고] SQL 관련 AI Tool

## 【 AI 기반 SQL DDL 자동 검증 및 튜닝 솔루션 】

솔루션명	주요 기능	특징
Query Medic	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI를 활용한 SQL 자동 튜닝 솔루션</li> <li>24시간 365일 DB에서 성능 저하 SQL을 자동 탐지하고 튜닝까지 자동화</li> <li>개발자가 요청한 SQL은 우선 실시간으로 튜닝</li> <li>AI가 튜닝된 SQL의 결과도 자동으로 검증</li> <li>인덱스 적용 시, 전체 SQL에 미치는 영향까지 시뮬레이션</li> <li>성능 변화도 쉽게 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 성능저하 SQL 선별 및 튜닝, 결과 자동 검증</li> <li>튜닝 전후 성능 및 결과 비교 검증</li> <li>우선순위·자동화 및 지속적 품질 개선</li> </ul>
Azure SQL Database Automatic Tuning	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS 클라우드 데이터베이스 환경에서 제공되는 완전 자동 성능 튜닝</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CREATE INDEX, DROP INDEX, FORCE_LAST_GOOD_PLAN 등 인덱스 및 실행 계획을 AI 기반으로 자동 최적화 및 롤백</li> <li>쿼리 성능 모니터링 후 튜닝 권장사항을 AI가 적용·유지</li> </ul>
Oracle Automatic SQL Tuning	<ul style="list-style-type: none"> <li>문제 SQL을 진단하고, AI 기반 자동 튜닝과 대체 실행 계획을 제시하여 성능을 실시간으로 개선</li> <li>DBA 개입 없이 진단, 튜닝 자동화 가능</li> </ul>	

# [참고] SQL 관련 AI Tool

## 【 자동 SQL/DDL 분석 및 설계 도구 】

솔루션명	주요 기능	특징
SQLFlow ERDPlus dbdiagram.io AQueryTool	<ul style="list-style-type: none"> <li>SQL DDL 구문(특히 CREATE/ALTER TABLE 등)으로부터 구조를 분석하고 ERD 등 설계 문서를 자동 생성해주는 대표적 툴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SQL 자동 구문 분석, 외래키·관계 인식, 메타 정보 추출, 시각화 등</li> <li>일부 도구는 DDL 구문의 유효성 검사를 지원</li> </ul>