



배워두면 좋은 SQL



자격증 준비하면서 익히자!


기본 배경 지식부터  
자격증 준비까지 썩~다



## 한국데이터산업진흥원(KData)

- ✓ 한국데이터산업진흥원(K-DATA)은 데이터 산업의 활성화와 효율적인 데이터 활용을 지원하는 비영리기관입니다.
- ✓ 주로 데이터 관련 교육, 연구, 자격증 발급, 그리고 데이터바우처 지원 등의 사업을 수행하고 있습니다.
- ✓ 총 4분야에 걸친 국가공인 자격증(빅데이터분석기사, 데이터분석, SQL, 데이터아키텍처)의 검증 시험을 운영

 빅데이터 분석기사

 데이터 분석

 SQL

 데이터 아키텍처



The screenshot shows the KData website interface. At the top, there's a navigation bar with the KData logo and links for '자격안내', '시험접수', '시험결과', '고객지원', and '마이페이지'. Below this is a main menu with icons for '시험일정', '시험접수', '수험표발급', '결과확인', '자격증발급', and '응시자 유의사항'. A secondary menu highlights four categories: '전체', '빅데이터 분석기사', '데이터 분석', 'SQL', and '데이터 아키텍처'. The main content area features a calendar for April 2024, showing exam dates and times for various tests. To the right, there's a sidebar with details for 'ADsP' (제41회 데이터분석 준전문가) and 'SQLD' (제53회 SQL 개발자) exams, including their respective dates and times.

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
31일	1일	2일	3일	4일	5일	6일
					SQLD 결과발표	빅데이터 분석기사 시험
					DAP 사전접수	
					DAsP 사전접수	
7일	8일	9일	10일	11일	12일	13일
					ADsP 접수	
					DAP 결과발표	
					DAsP 결과발표	
14일	15일	16일	17일	18일	19일	20일
					빅데이터 분석기사 사전접수	
21일	22일	23일	24일	25일	26일	27일

**접수 시험 사전접수발표 결과발표**

**ADsP**  
제41회 데이터분석 준전문가(ADsP)  
04.08(월) 10:00 ~ 04.12(금) 18:00 [접수](#) [고사장](#)

**SQLD**  
제53회 SQL 개발자(SQLD)  
04.22(월) 10:00 ~ 04.26(금) 18:00 [접수](#) [고사장](#)

# SQL 자격증

- ✓ SQL 자격은 국가공인 SQL 자격으로, SQL 전문가(SQLP)와 SQL 개발자(SQLD) 로 나뉘져 있음
- ✓ SQLD와 SQLP의 차이는 시험 범위 (합격 기준) 차이, 응시자격의 차이가 있음

자격안내	
빅데이터분석기사	
데이터분석	
SQL	>
데이터아키텍처	
응시자격 자가진단	

## SQL 개발자

홈 > 자격안내 > SQL 개발자 > 자격소개

SQLP

SQLD

전문가

개발자

자격소개

시험주요내용

출제문항 및 배점

응시자격 및 합격기준

## 국가공인자격

### ● 관련 근거

#### 자격기본법 제1조(목적)

이 법은 자격에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 자격제도의 관리·운영을 체계화하고 평생직업능력 개발을 촉진하여 국민의 사회경제적 지위를 높이고 능력중심사회의 구현에 이바지함을 목적으로 한다.

#### 자격기본법 제19조(민간자격의 공인)

① 주무부장관은 민간자격에 대한 신뢰를 확보하고 사회적 통용성을 높이기 위하여 심의회의 심의를 거쳐 법인이 관리하는 민간자격을 공인할 수 있다.

#### 자격기본법 제30조(자격취득자에 대한 우대)

- ① 국가 및 지방자치단체는 국가자격 및 공인자격의 직무 분야에 관한 영업의 허가·인가·등록 또는 면허를 하거나 이익을 부여하는 경우에는 다른 법령에 어긋나지 아니하는 범위 안에서 그 직무 분야의 국가자격 또는 공인자격을 취득한 자를 우대할 수 있다.
- ② 사업주는 근로자의 채용·승진·전보, 그 밖에 인사상의 조치를 하는 경우 해당 분야의 국가자격 또는 공인자격을 취득한 자를 우대할 수 있다.

# SQL 자격증

- ✓ SQL 자격은 국가공인 SQL 자격으로, SQL 전문가(SQLP)와 SQL 개발자(SQLD) 로 나뉘져 있음
- ✓ SQLD와 SQLP의 차이는 시험 범위 (합격 기준) 차이, **응시자격의 차이**가 있음

## SQL **전문가** SQLP

☞ > 자격안내 > SQL **전문가** > 응시자격 및 합격기준

응시자격			
<div>전문가 개발자</div>			
자격소개	시험주요내용	출제문항 및 배점	응시자격 및 합격기준

### 응시자격

SQL 전문가 자격시험의 응시자격은 아래와 같으며 응시자격은 시험일 기준 시험일 이전에 응시자격 요건이 충족되어야 한다. 학력/경력기준 또는 자격기준 중 한가지의 요건이 충족될 경우 응시자격이 부여된다.

응시자격	
학력 및 경력 기준	학사학위 이상 취득한 자
	전문학사학위 취득 후 실무경력 2년 이상인 자
	고등학교 졸업한 후 실무경력 4년 이상인 자
자격보유 기준	국내외 데이터베이스 관련 자격을 취득한 자 ** IBM, Microsoft, Oracle, Sybase에서 인증하는 데이터베이스 관련 자격
	SQL 개발자 자격을 취득한 자
	데이터아키텍처 전문가 및 준전문가 자격을 취득한 자

## SQL **개발자** SQLD

☞ > 자격안내 > SQL **개발자** > 응시자격 및 합격기준

응시자격			
<div>전문가 개발자</div>			
자격소개	시험주요내용	출제문항 및 배점	응시자격 및 합격기준

### 응시자격

응시자격
제한 없음

# SQL 자격증



- ✓ SQL 자격은 국가공인 SQL 자격으로, SQL 전문가(SQLP)와 SQL 개발자(SQLD) 로 나뉘져 있음
- ✓ SQLD와 SQLP의 차이는 **시험 범위 (합격 기준) 차이**, 응시자격의 차이가 있음

## SQL **전문가** SQLP

🏠 > 자격안내 > SQL **전문가** > 응시자격 및 합격기준

합격기준		과락기준
시험합격	총점 100점 기준 75점 이상 취득	과목별 40% 미만 취득
최종합격	응시자격심의 서류 통과자	

과목명	주요항목
데이터 모델링의 이해	데이터 모델링의 이해
	데이터 모델과 SQL
SQL 기본 및 활용	SQL 기본
	SQL 활용
	관리 구문
SQL 고급활용 및 튜닝	SQL 수행 구조
	SQL 분석 도구
	인덱스 튜닝
	조인 튜닝
	SQL 옵티마이저
	고급 SQL 튜닝
	Lock과 트랜잭션 동시성 제어

## SQL **개발자** SQLD

🏠 > 자격안내 > SQL **개발자** > 응시자격 및 합격기준

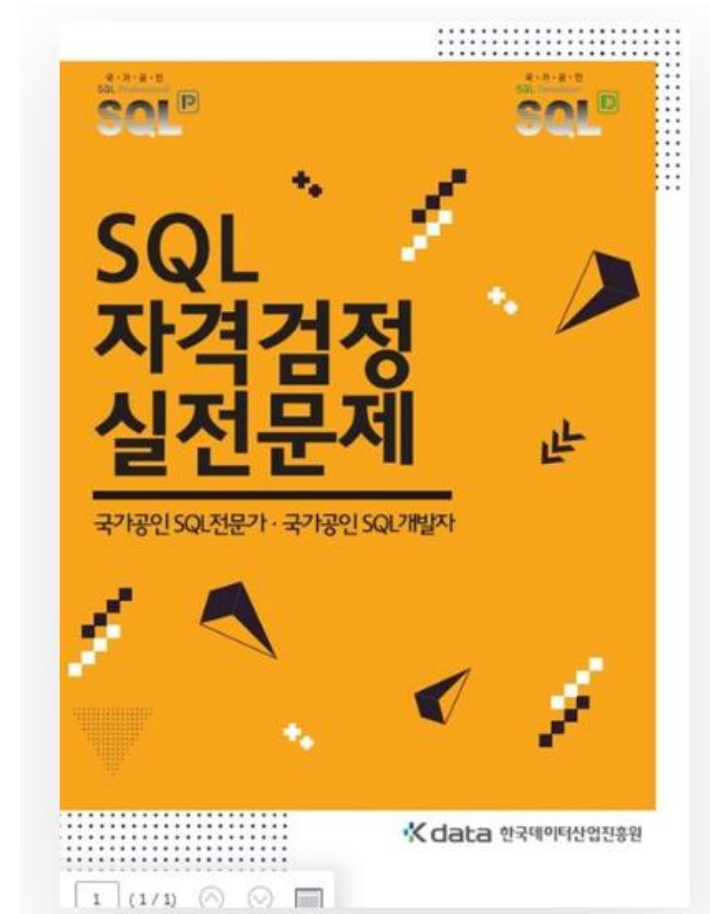
합격기준	과락기준
총점 60점 이상	과목별 40% 미만 취득

과목명	주요항목
데이터 모델링의 이해	데이터 모델링의 이해
	데이터 모델과 SQL
SQL 기본 및 활용	SQL 기본
	SQL 활용
	관리 구문



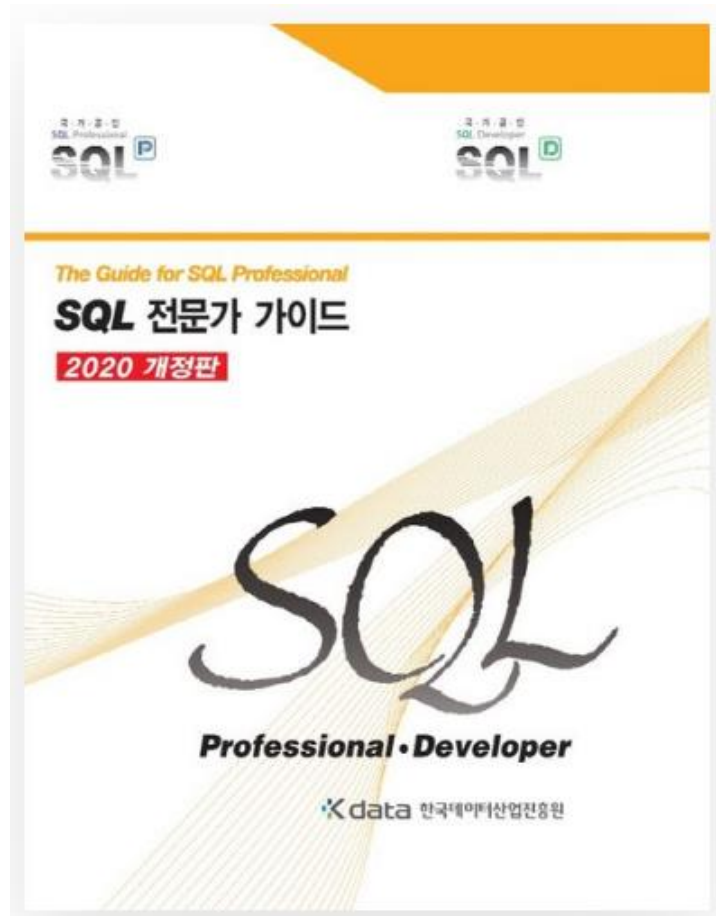
## SQL 자격증

- ✓ SQL 자격은 한국데이터진흥원(Kdata) 지정 교재는 아래 같이 개념서(좌), 문제집(우)로 구성되어 있음
- ✓ 교재는 SQLD와 SQLP의 전 범위를 다룸 (\*본 강의에서는 별도의 교재는 사용하지 않을 예정임, 구매 필요X)



## SQL 자격증

- ✓ SQL 자격은 한국데이터진흥원(Kdata) 지정 교재는 아래 같이 개념서(좌), 문제집(우)로 구성되어 있음
- ✓ 교재는 SQLD와 SQLP의 전 범위를 다룸 (\*본 강의에서는 별도의 교재는 사용하지 않을 예정임, 구매 필요X)



### 목차

#### ■ 국가공인 SQL 전문가 : 개발자 자격검정 안내

##### ■ 과목 I 데이터 모델링의 이해

SQLD

- 제1장 데이터 모델링의 이해
- 제2장 데이터 모델과 SQL

##### ■ 과목 II SQL 기본과 활용

- 제1장 SQL 기본
- 제2장 SQL 활용
- 제3장 관리 구문

##### ■ 과목 III SQL 고급 활용 및 튜닝

- 제1장 SQL 수행 구조
- 제2장 SQL 분석 도구
- 제3장 인덱스 튜닝
- 제4장 조인 튜닝
- 제5장 SQL 옵티마이저
- 제6장 고급 SQL 튜닝
- 제7장 Lock과 트랜잭션 동시성 제어

SQLP