

속전속결
한번에 합격하는
SQLD

1 SQLD 자격증 소개 및 알아 두면 좋을 SQL 기본 개념

1 학습목표

- ◆ SQLD 자격증에 대해서 알아본다.
- ◆ 사전에 알아두면 좋을 SQL 개념들에 대해서 학습한다.



1 SQLD : SQL Developer (SQL 개발자)

2 응시자격 : 제한 없음

3 합격 기준 : 총점 60점 이상
과락 기준 : 과목별 40% 미만 취득

4 시험 일정 : 평균 4회 실시/연



2 출제 문항 수

- ◆ 총 50문항 (필기, 객관식+단답형 (10문항 이내))

과목명	문항 수	배점	검정 시간
계	50문항	100점	90분 (1시간 30분)
데이터 모델링의 이해	10문항	20점 (문항당 2점)	
SQL 기본 및 활용	40문항	80점 (문항당 2점)	



3 과목 개요

◆ 총 2과목

구분	시험과목	과목별 세부 항목
1과목	데이터 모델링의 이해	1) 데이터 모델링의 이해 2) 데이터 모델과 성능
2과목	SQL 기본 및 활용	1) SQL 기본 2) SQL 활용 3) SQL 최적화 기본원리

3 과목 개요 - 세부

◆ 1과목 - 데이터 모델링의 이해

과목명	장	절
데이터 모델링의 이해	데이터 모델링의 이해	1) 데이터 모델의 이해 2) 엔터티 3) 속성 4) 관계 5) 식별자
	데이터 모델과 성능	1) 정규화와 성능 2) 반정규화와 성능 3) 대용량 데이터에 따른 성능 4) DB구조와 성능 5) 분산DB데이터에 따른 성능

3 과목 개요 - 세부

◆ 2과목 - SQL 기본 및 활용

과목명	장	절
SQL 기본 및 활용	SQL 기본	1) 정보 요구 사항 2) DDL 3) DML 4) TCL 5) WHERE절 6) FUNCTION 7) GROUP BY, HAVING 절 8) ORDER BY절 9) JOIN

3 과목 개요 - 세부

◆ 2과목 - SQL 기본 및 활용

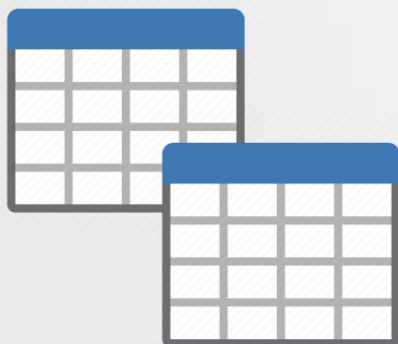
과목명	장	절
SQL 기본 및 활용	SQL 활용	1) 표준조인 2) 집합 연산자 3) 계층적 질의 4) 서브쿼리 5) 그룹함수 6) 윈도우함수 7) DCL 8) 절차형 SQL
	SQL 최적화 기본 원리	1) 옵티마이저와 실행계획 2) 인덱스 기본 3) 조인 수행 원리

1 데이터는 어떻게 쌓이는 걸까

영수증과 같은 데이터...



데이터



데이터베이스(DB)



2 어떤 구조로 쌓여있는 걸까



Like...



3 어떤 형태로 쌓여있는 걸까

정형데이터
(Structured Data)

- 고정된 필드에 저장된 데이터
- 예시**
관계형 데이터베이스,
스프레드시트(excel)

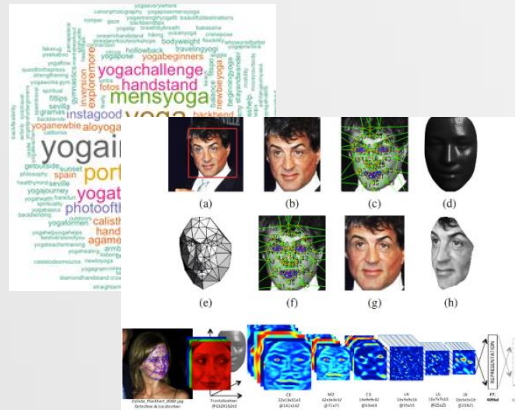
비정형데이터
(Unstructured Data)

- 형태와 구조가 복잡한 데이터
- 예시**
소셜 데이터, 문서, 이미지,
오디오, 비디오, 동영상

반정형데이터
(Semi-structured Data)

- 값과 형식이 다소 일관성이 없는 데이터
- 예시**
HTML, XML, 웹문서, 웹로그,
센서 데이터

column1	column2	column3
data	data	data
data	data	data
data	data	data
data	data	data
data	data	data



```

1 <?xml version="1.0"?>
2 <bookstore>
3   <book>
4     <title published="1995">Romeo and Juliet</title>
5     <author>William Shakespeare</author>
6   </book>
7   <book>
8     <title published="1997">Yet Another Book</title>
9     <author>John Smith</author>
10  </book>
11  <book>
12    <title published="2008">Absolute Knowledge</title>
13    <author>John Smith</author>
14    <author>Mark Coverdy</author>
15  </book>

```

3 어떤 형태로 쌓여있는 걸까

정형데이터
(Structured Data)

- 고정된 필드에 저장된 데이터
- 예시**
관계형 데이터베이스,
스프레드시트(excel)

항목=칼럼=변수(variable)=필드

column1	column2	column3
data	data	data
data	data	data
data	data	data
data	data	data
data	data	data

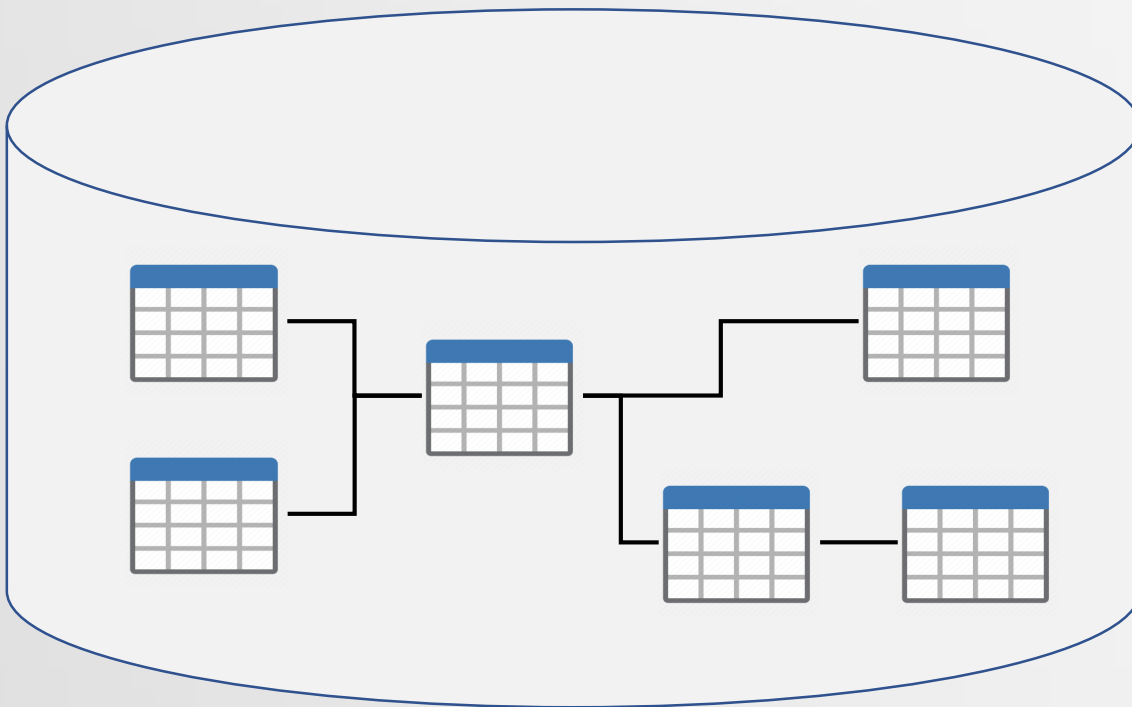
row
=행
=레코드

e.g. 매출데이터

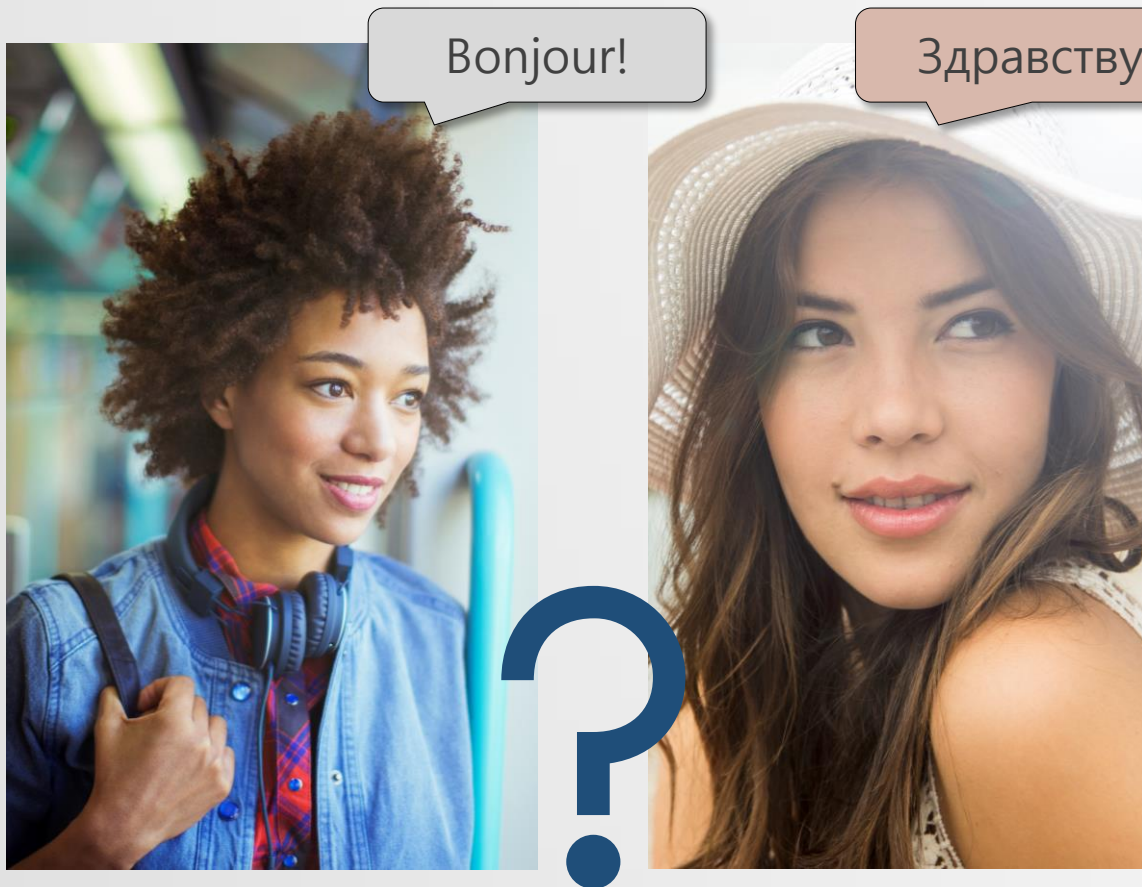
order_no	order_date	Channel_code	Shop_code	Product_code	sales_amt	sales_qty
1	2014-01-01	1	28	505	20,940	3
2	2014-01-01	1	27	91	59,640	8
3	2014-01-02	1	32	170	100,944	9
4	2014-01-02	1	30	623	85,044	4
5	2014-01-02	1	29	527	126,372	3
6	2014-01-06	1	33	561	148,440	10
7	2014-01-06	1	34	629	11,004	10
8	2014-01-07	1	35	561	148,440	5
9	2014-01-16	1	15	75	12,180	3
10	2014-01-17	2	37	352	472,368	10

3 어떤 형태로 쌓여있는 걸까

- ◆ RDB(Relation DataBase) : 관계형 데이터베이스
테이블들이 서로 연결되어 있도록 구성된 자료 구조



4 SQL이 필요한 이유는?

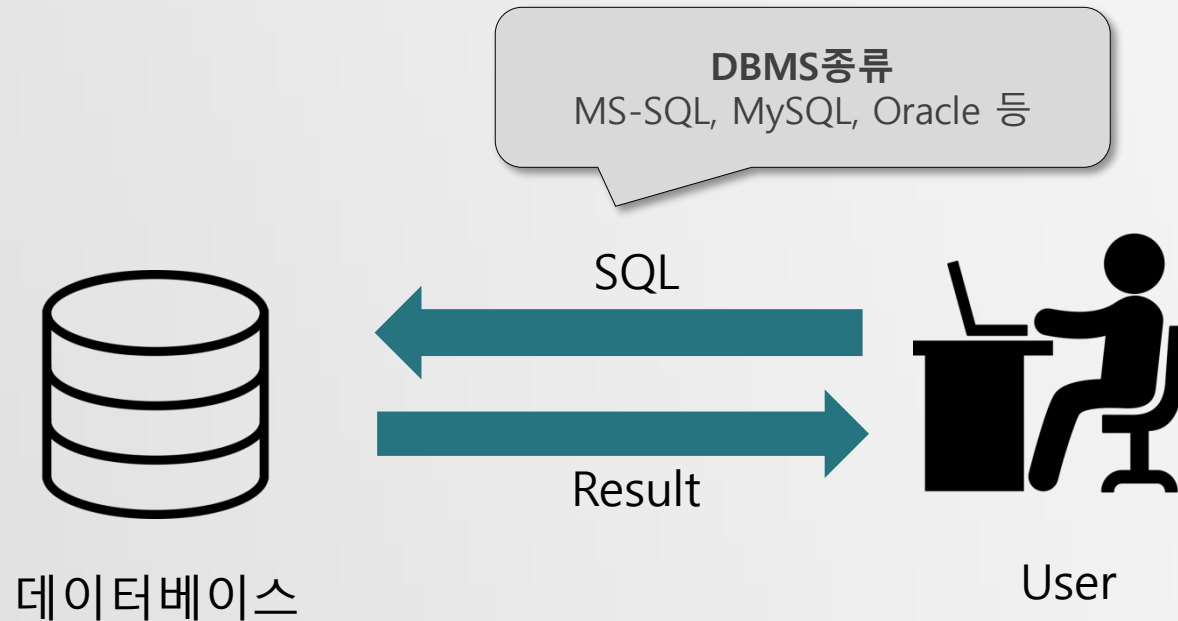


의사소통 불가

4 SQL이 필요한 이유는?

• SQL

Structured Query Language 구조화된 질의 언어



5 과목 개요

◆ 총 2과목

구분	시험과목	과목별 세부 항목
1과목	데이터 모델링의 이해	1) 데이터 모델링의 이해 2) 데이터 모델과 성능
2과목	SQL 기본 및 활용	1) SQL 기본 2) SQL 활용 3) SQL 최적화 기본원리

6 오늘의 학습 요약

- ◆ SQLD 는 총2과목으로 데이터 모델링의 이해와 SQL문법으로 나뉘어 있다. 총 50문항이며, 각 과목별 10문항/40문항으로 구성되어 있다.
- ◆ 데이터라는 것은 DB안에 있으며, 그 안에 테이블 형태로 있고 이들을 서로 연결된 형태의 RDB라고 한다. 이러한 데이터베이스와 사용자가 서로 소통하는 언어가 SQL이다.



NEXT

2

데이터모델의 이해, 엔터티의 개념과 분류