

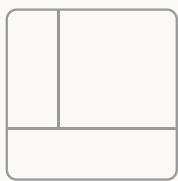
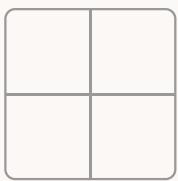
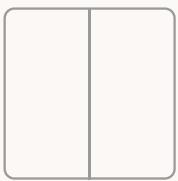
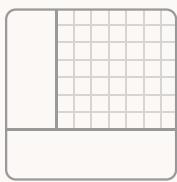
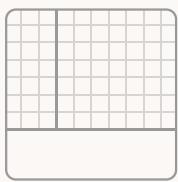
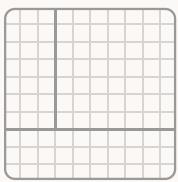
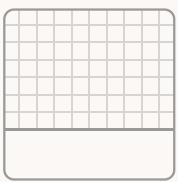
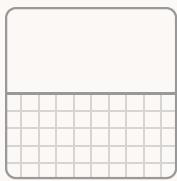
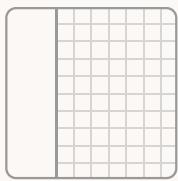
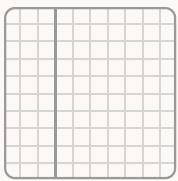
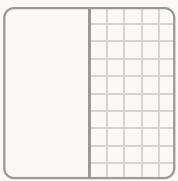
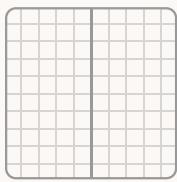
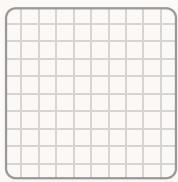
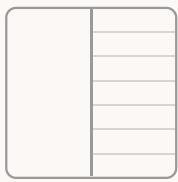
NOTEBOOK

SQLD

CONTENTS

01.	제 1 과목 – 데이터 모델링의 이해	1
02.	제 1 과목 – 데이터 모델과 성능	2
03.	제 2 과목 – SQL 기본	3
04.	제 2 과목 – SQL 활용	4
05.	제 2 과목 – 관리 구문 (SQL 최적화 기본원리)	5
06.	[SQLP] 제 3 과목 – SQL 고급활용 및 튜닝	6
07.		7
08.		8
09.		9
10.		10
11.		11
12.		12

TEMPLATES



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

SECTION 1

데이터 모델링의 이해

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

<h2>데이터 모델링의 이해</h2>							
<h3>데이터 모델링의 정의</h3> <ul style="list-style-type: none"> - 정보 시스템을 구축하기 위한 데이터 관점의 업무분석 기법. - 데이터 베이스를 구축하기 위한 분석/설계 과정. - 현실 세계의 데이터를 추상화, 단순화, 명확화하기 위해 일정한 표기법에 의해 표현하는 기법. 	<h3>데이터 모델링의 유익점</h3> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터의 품질 (데이터의 신뢰도, 정확성을 나타내는 최도)을 보장하기 위해 모델링 시 유의해야 할 점. 						
<h3>데이터 모델링의 특징</h3> <p>① 추상화 (Abstraction) : 현실 세계를 일정한 형식으로 표현하는 것. 아이디어나 개념을 간략하게 표현하는 과정. → 일정한 형식에 맞추어 표현.</p>	<p>② 단순화 (Simplification) : 복잡한 현실세계를 정해진 표기법으로 단순하고 쉽게 표현하는 것. → 이해하기 쉽도록 저작된 표기법 / 언어로 표기.</p>						
<p>③ 명확화/정확화 (Clarity) : 불분명함을 제거하고 명확하게 해석할 수 있도록 기술하는 것. → 모호함을 제거하여 정확하게 현실을 기술.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>증복 (Duplication)</th> <th>같은 데이터가 여러 엔티티에 중복으로 저장되는 현상을 지양해야 한다.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>비유연성 (Inflexibility)</td> <td>데이터 모델의 설계에 따라 애플리케이션의 소소한 변경에도 데이터 모델이 수시로 변경되어야 하는 상황이 생길 수 있다. 이런 상황은 시스템을 유지보수하는 데에 어려움을 가중시킴으로 데이터 모델과 프로세스를 분리하여 유연성을 높이는 것이 바람직하다.</td> </tr> <tr> <td>비일관성 (Inconsistency)</td> <td>데이터의 중복이 없는 경우에도 비일관성이 발생할 수 있다. 개발자가 다른 데이터와의 연관성을 고려하지 않고 일부 데이터만 변경할 수 있기 때문이다. 이런 위험을 예방하기 위해 데이터 모델링을 할 때 데이터 간의 연관 관계에 대해 명확하게 정의해야 한다.</td> </tr> </tbody> </table>	증복 (Duplication)	같은 데이터가 여러 엔티티에 중복으로 저장되는 현상을 지양해야 한다.	비유연성 (Inflexibility)	데이터 모델의 설계에 따라 애플리케이션의 소소한 변경에도 데이터 모델이 수시로 변경되어야 하는 상황이 생길 수 있다. 이런 상황은 시스템을 유지보수하는 데에 어려움을 가중시킴으로 데이터 모델과 프로세스를 분리하여 유연성을 높이는 것이 바람직하다.	비일관성 (Inconsistency)	데이터의 중복이 없는 경우에도 비일관성이 발생할 수 있다. 개발자가 다른 데이터와의 연관성을 고려하지 않고 일부 데이터만 변경할 수 있기 때문이다. 이런 위험을 예방하기 위해 데이터 모델링을 할 때 데이터 간의 연관 관계에 대해 명확하게 정의해야 한다.
증복 (Duplication)	같은 데이터가 여러 엔티티에 중복으로 저장되는 현상을 지양해야 한다.						
비유연성 (Inflexibility)	데이터 모델의 설계에 따라 애플리케이션의 소소한 변경에도 데이터 모델이 수시로 변경되어야 하는 상황이 생길 수 있다. 이런 상황은 시스템을 유지보수하는 데에 어려움을 가중시킴으로 데이터 모델과 프로세스를 분리하여 유연성을 높이는 것이 바람직하다.						
비일관성 (Inconsistency)	데이터의 중복이 없는 경우에도 비일관성이 발생할 수 있다. 개발자가 다른 데이터와의 연관성을 고려하지 않고 일부 데이터만 변경할 수 있기 때문이다. 이런 위험을 예방하기 위해 데이터 모델링을 할 때 데이터 간의 연관 관계에 대해 명확하게 정의해야 한다.						
<h3>데이터 모델링의 세 가지 관점</h3> <p>① 데이터 관점 (What, Data) : 데이터 유주의 모델링. 어떤 데이터들이 업무와 일어나는지, 데이터 간에 어떤 관계가 있는지에 공하여 모델링하는 방법.</p> <p>② 프로세스 관점 (How, Process) : 프로세스 유주의 모델링. 이 업무가 실제로 처리하고 있는 일의 주제인지, 앞으로 처리해야 할 일은 무엇인지를 모델링하는 방법.</p> <p>③ 데이터와 프로세스의 상관 관점 (Data vs. Process, Interaction) : 데이터와 프로세스의 관계를 유도한 모델링. 프로세스의 흐름에 따라 데이터가 어떤 영향을 받는지를 모델링하는 방법.</p>	<p>〈데이터 모델링 시 유익점 . "중·비·유·일"〉</p>						

SECTION 2

데이터 모델과 성능

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 3

SQL 기본

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 4

SQL 활용

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 5

관리 구문 (SQL 최적화 기본원리)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 6

[SQLP]

SQL 고급 활용 및 튜토리얼

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 7

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 8

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 9

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 10

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 11

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

SECTION 12

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

TEMPLATES

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12

-
- | |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |

