



Chapter 02

거의 다 작성했는데 인터넷이 끊기면서 날아갔다;;;;; 다시 차분하게 작성 시작!

연습 문제

2.12

사용자 종류	사용자 예	사용자 인터페이스
캐주얼 사용자	대학교 통합 시스템 관리자, 학과장 등	브라우저, 폼 기반, 자연어, 키워드
초보 사용자	학생, 교수, 학생처, 학과지원실 등	모바일, 브라우저, 초보자, GUI
전문 사용자	대학교 홈페이지/앱 개발자 및 관리자, 데이터베이스 관리자 등	DBA, GUI, 자연어, 키워드
독자적인 사용자	학생이 자신의 정보를 독자적으로 운용할 수도 있다.	

2.13

Writer

Writer_Id	First_Name	Last_Name	Address	Tel.
01	a	Kim	Castle street	123 159
02	b	Lee	Ave.5	789 951

Delivery

Delivery_Id	Order_Id	Cus_Address
000789	20210001	King street
000456	20210002	Great street
000321	20210003	King street

Book

ISBN	Title	Writer_Id	Rel_Date	Price(€)
001-123-456	Hello	01	31-01-2021	10
001-456-789	Bye	02	10-02-2021	15

Customer

Cus_Id	First_Name	Last_Name	Cus_Address	Tel.
2001	c	Choi	King street	741 852
2002	d	Park	Great street	369 258

Order

Order_Id	ISBN	Cus_Id	Cus_Address	Quantity	Order_Price	Order_Date	Paid
20210001	001-123-456	2001	King street	1	10	30-03-2021	Y
20210002	001-123-456	2002	Great street	1	15	02-04-2021	Y
20210003	001-456-789	2001	King street	2	20	05-05-2021	Y



데이터 타입: id는 모두 숫자로 보이지만 전부 문자열, Null 값 금지 등

기본키, 외래키: Writer_Id와 같은 아이디를 기본키로 하고 또 외래키로 다른 테이블과 연결

작가는 고객정보 또는 책의 정보가 필요 없고, 얼마나 팔리고 얼마의 매출을 올렸는지가 중요하기에 Order 테이블에서 수량과 총금액만 볼 수 있게 한다. 여기에는 없지만 출판사는 어떤 책을 가지고 있는지와 주문이 중요하고, 고객 정보는 Id를 이용해서 주소만 볼 수 있게 한다. 고객은 배달 번호만 확인하면 어떤 책을 주문했고, 수량과 금액을 확인할 수 있게 한다.

2.14 체크 필요

웹 기반인 경우 3층 아키텍처가 가장 알맞다고 생각한다. 사용자는 웹 인터페이스를 이용할 것이고, 이에 웹 서버는 중간에서 데이터베이스에 대한 규칙이나 제약 조건을 확인하고 내부 스키마와의 연결 통로로 사용한다.

중앙집중식 DBMS 아키텍처는 모든 정보를 하나의 컴퓨터에 저장하는 것으로 사용자 인터페이스와 데이터베이스 서버가 분리되는 웹 기반 시스템에서는 사용하기 어렵다.

기본적인 클라이언트/서버 아키텍처와 2층 아키텍처의 API와 같은 비즈니스 로직이 서버에 있다면 사용할 수 있을 것이다. 만약 비즈니스 로직이 서버가 아니라 DBMS 서버에 있다면 이는 엄청난 부담이 될 수 있고, 웹 클라이언트 쪽에 있다면 네트워크 통신에 부담이 될 것 같다.

STUDENT

Name	Student_number	Class	Major
------	----------------	-------	-------

COURSE

Course_name	Course_number	Credit_hours	Department
-------------	---------------	--------------	------------

PREREQUISITE

Course_number	Prerequisite_number
---------------	---------------------

SECTION

Section_identifier	Course_number	Semester	Year	Instructor
--------------------	---------------	----------	------	------------

GRADE_REPORT

Student_number	Section_identifier	Grade
----------------	--------------------	-------

공감

000

구독하기

'IT-hugi > Database' 카테고리의 다른 글

[DB] 데이터베이스 시스템 챕터03 연습문제 풀이 (0)

2021.03.01

[DB] 데이터베이스 시스템 챕터03 복습문제 풀이 (0)

2021.02.27

[DB] 데이터베이스 시스템 챕터02 연습 문제 풀이 (0)

2021.02.14

[DB] 데이터베이스 시스템 챕터02 복습 문제 풀이 (0)

2021.02.13

[DB] 데이터베이스 시스템 복습/연습문제 풀이 챕터01 (2)

2021.02.04

태그

데이터베이스

연습문제

관련글