

jdbc02. WORKSHOP



✓ JDBC API

K전자는 사회 환원을 목적으로 누구나 활용할 수 있는 전자 오픈 도서관을 운영하고자 한다. 이 도서관의 도서들을 관리하기 위한 DB구축작업을 먼저 한 후 프로그램을 구현한다.

book 테이블은 아래와 같다.

컬럼명	컬럼타입	제약조건
isbn	char(8)	pk
title	varchar(50)	Not null
author	varchar(10)	Not null
publisher	varchar(15)	Not null
price	int	Not null
description	varchar(200)	

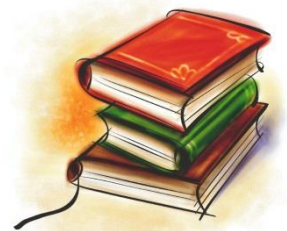
이 테이블에 접근하여 데이터를 저장, 검색, 수정, 삭제할 수 있는 DAO 클래스를 설계하고 구현하여 보자. 아래 클래스 다이어그램을 참고한다.

BookDAO

- getConnection(): Connection
- close(connection: Connection): void
- close(statement: Statement): void
- close(resultSet: ResultSet): void
- insertBook(book: Book): void
- updateBook(book: Book): void
- deleteBook(isbn: String): void
- findBook(isbn: String): Book
- listBooks(): List<Book>
- count(): int

Book

- ▣ isbn: String
- ▣ title: String
- ▣ author: String
- ▣ publisher: String
- ▣ price: int
- ▣ description: String



jdbc02. WORKSHOP



✓ JDBC API

아래의 내용이 실행가능 하도록 JDBC 프로그램을 구현하여 보자.

1. 아래의 데이터를 입력하세요.

isbn	title	Author	publisher	price	description
a1101	JAVA 기본	자앤 기술연구소	자앤 출판사	23000	기본
a1102	JAVA 중급	자앤 기술연구소	자앤 출판사	25000	중급
a1103	JAVA 실전	자앤 기술연구소	자앤 출판사	30000	실전

2. 현재 도서 목록을 출력하세요

3. a1101 도서를 검색하세요

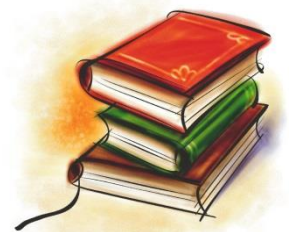
4. a1104 도서를 추가하세요

isbn	title	Author	publisher	price	description
a1104	JAVA 심화	자앤 기술연구소	자앤 출판사	28000	심화

5. a1102 도서를 수정 후 목록을 출력하세요

isbn	title	Author	publisher	price	description
a1101	JAVA 기본	자앤 기술연구소	자앤 출판사	20000	기본

6. a1103 도서를 삭제 후 목록을 출력하세요



작성한 파일은 슬랙 다이렉트 메시지로 업로드 해 주세요