

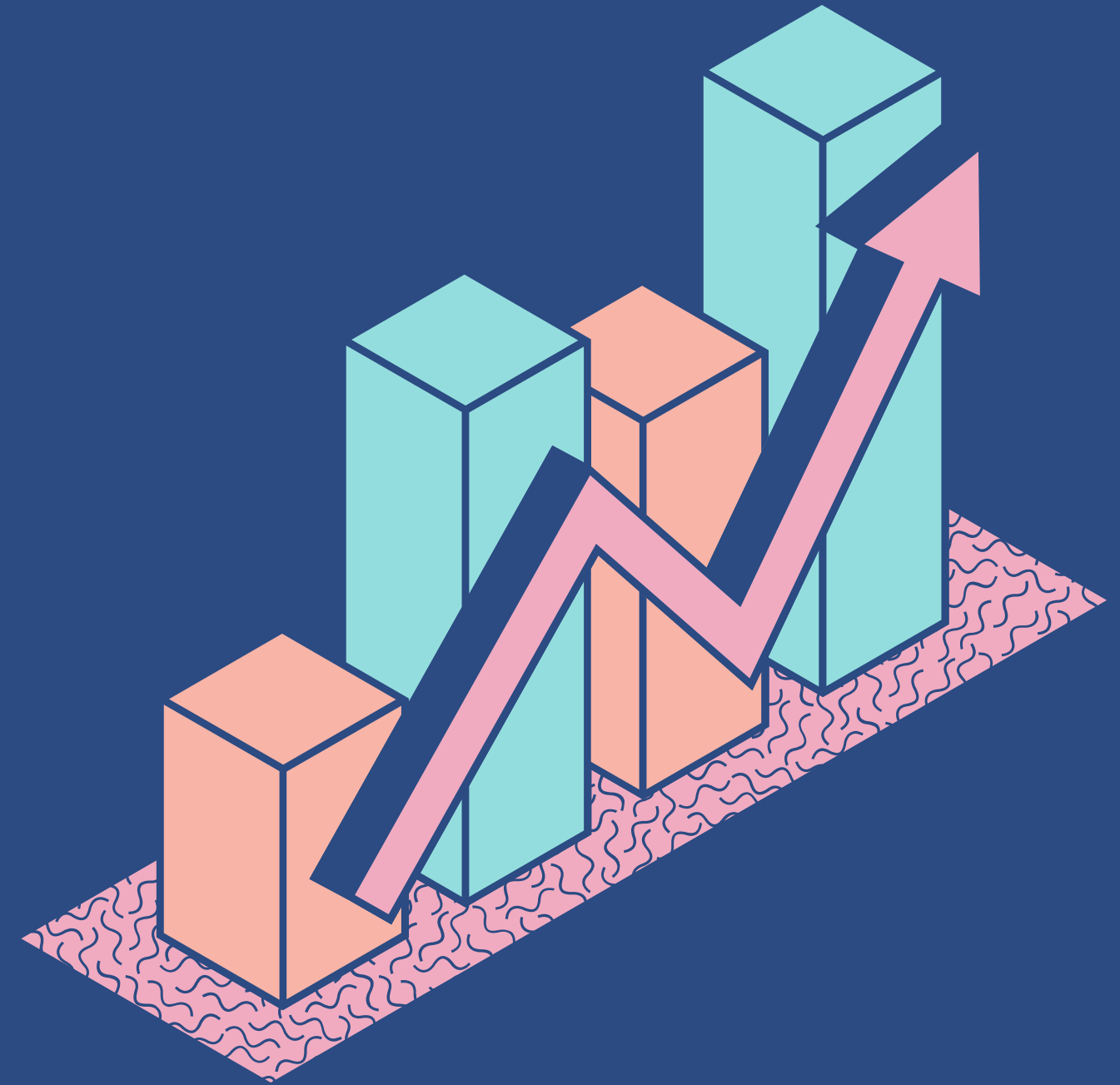


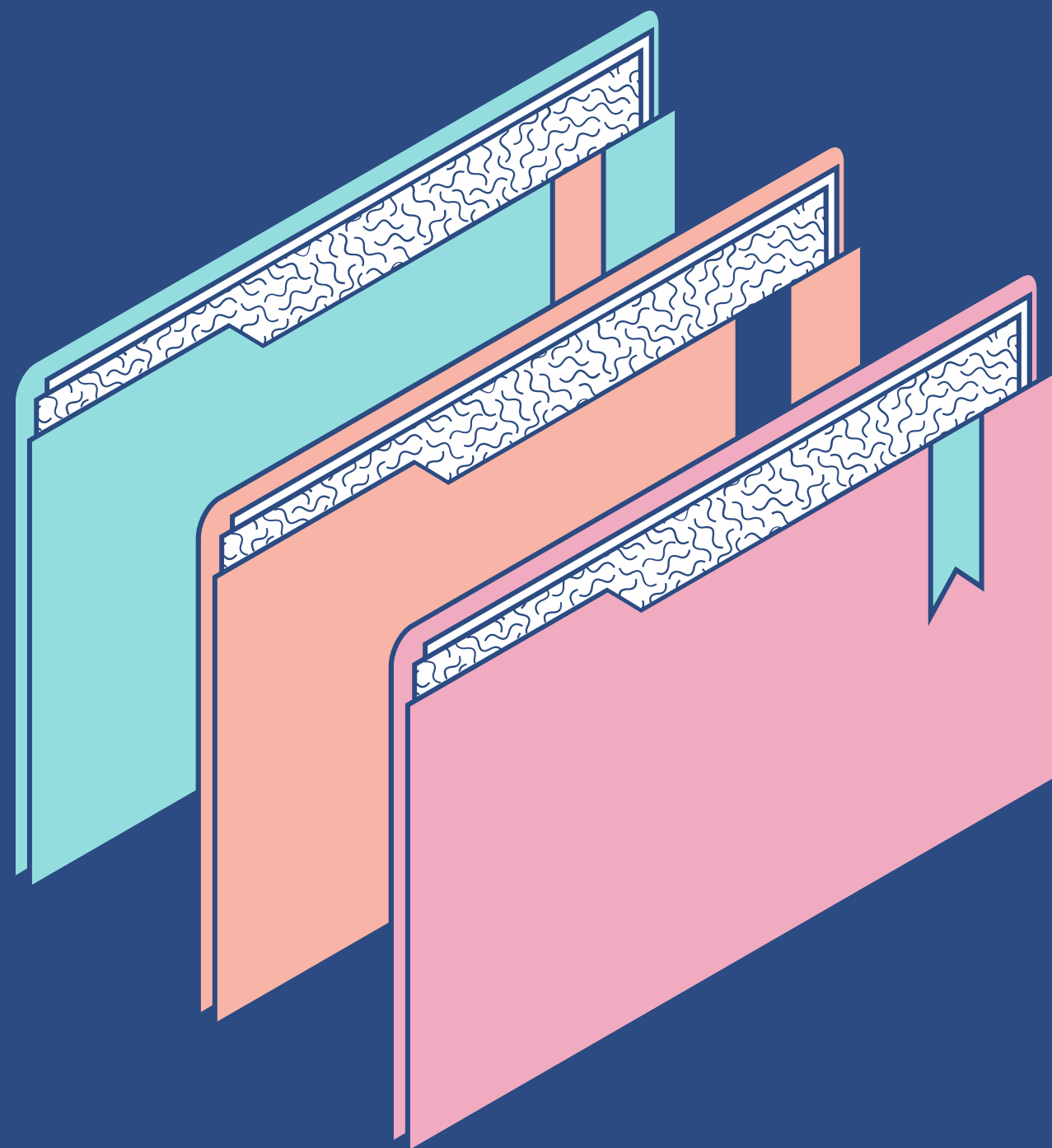
2023학년도 1학기 그룹스터디

웹 프로그래밍_9주차

MaveWeb(한아림, 손효림, 이경화)

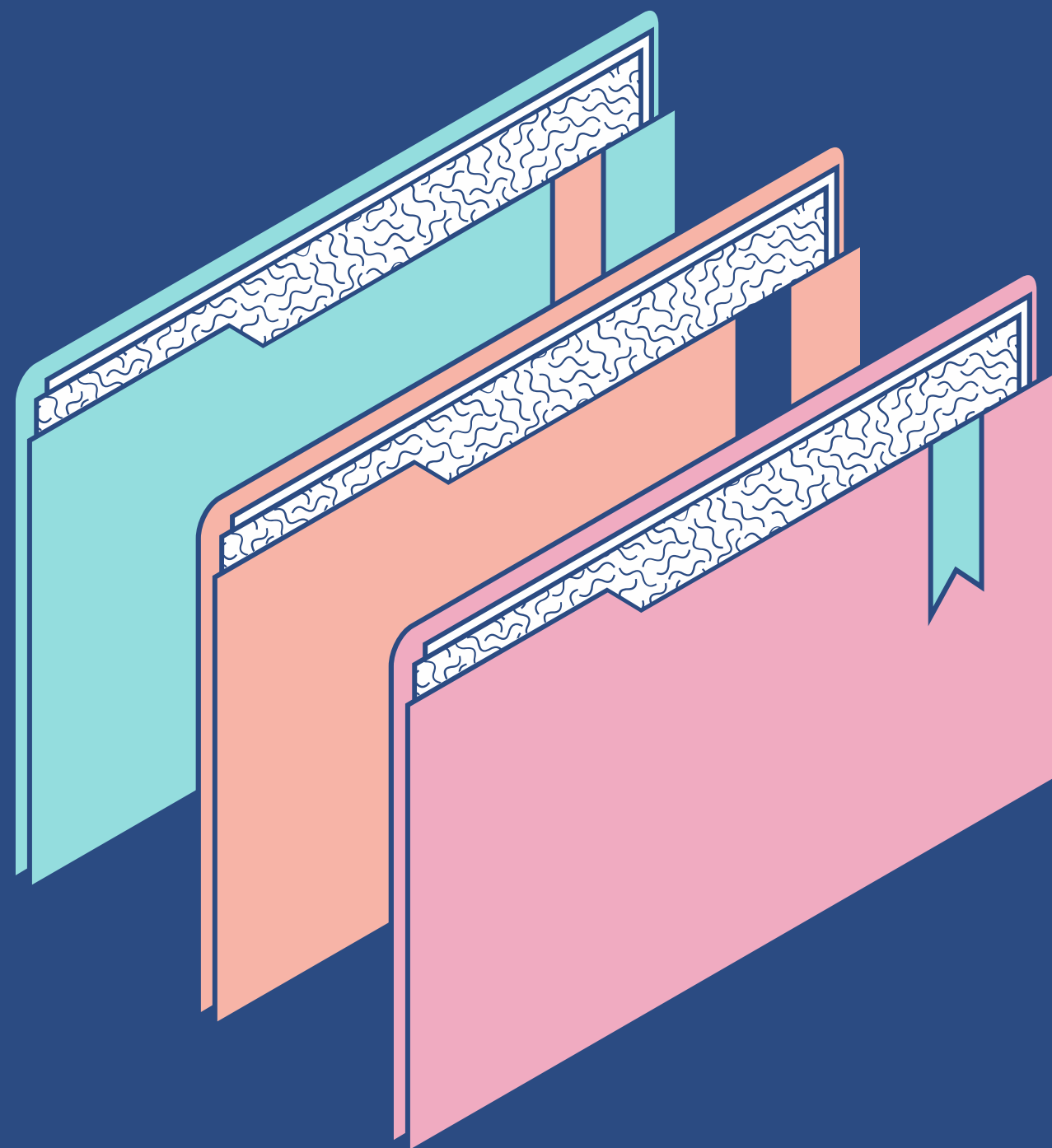
1. SELECT





모든 레코드 조회하기

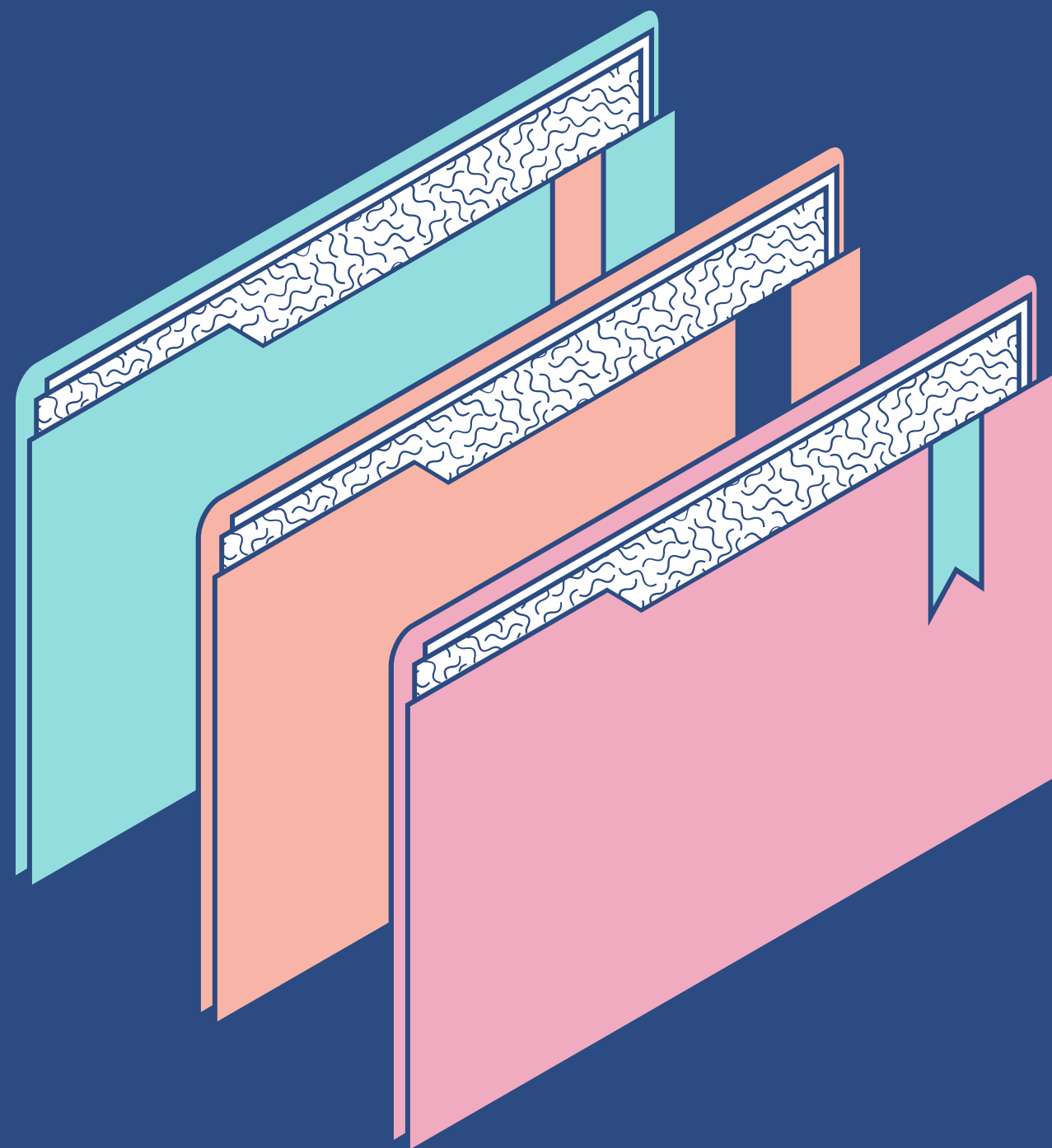
```
mysql> SELECT * FROM 테이블명;
```



레코드 검색 명령

SELECT 필드명 FROM 테이블명
WHERE 필드명 = 조건;

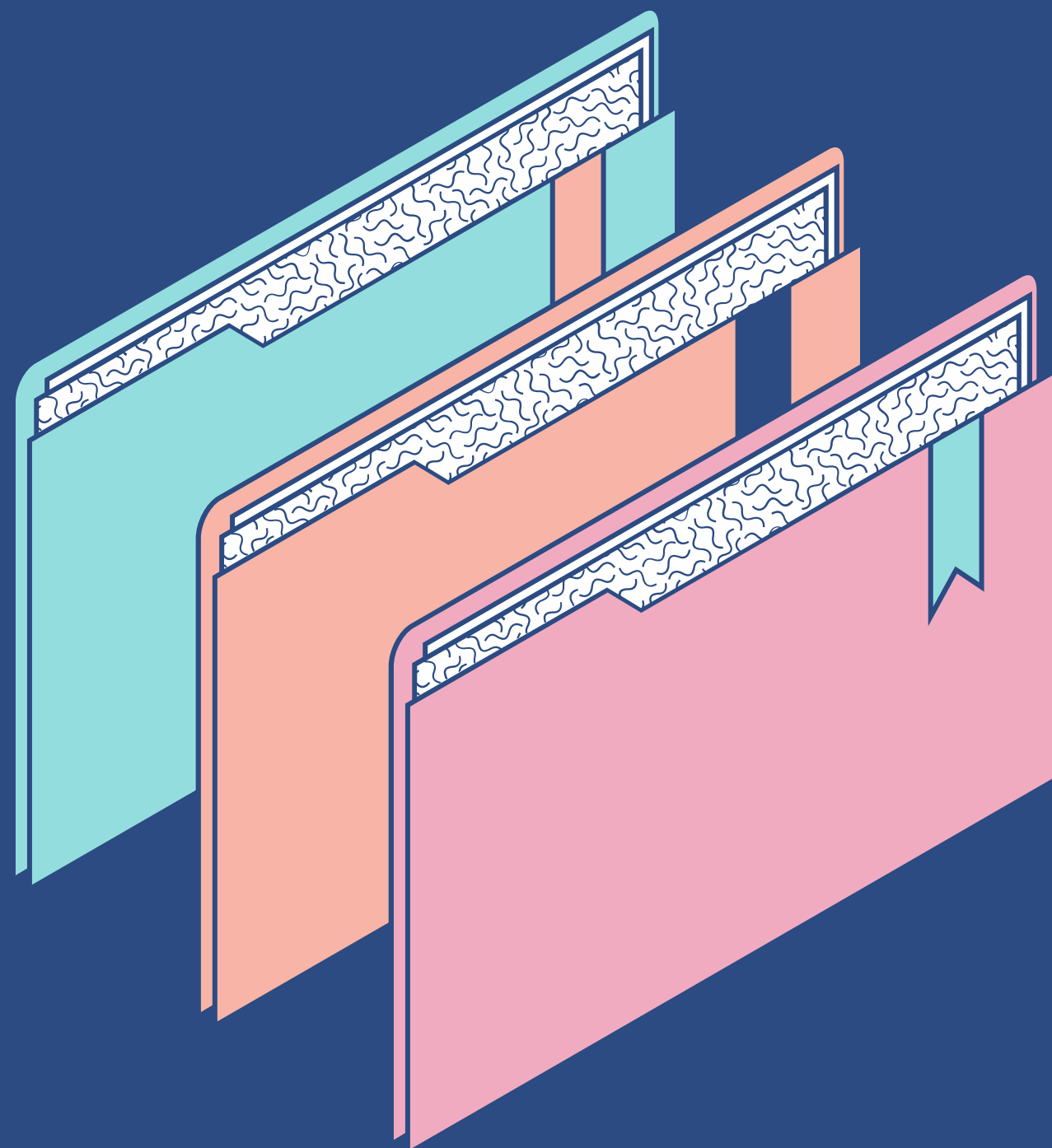
- 조건에서 대소문자 구분하지 않음
- 공백 + 문자열 => Empty set
- 문자열 + 공백 + 문자열 => Empty set
- 문자열 + 공백 => OK



레코드 검색 명령

where 필드명 like 조건;

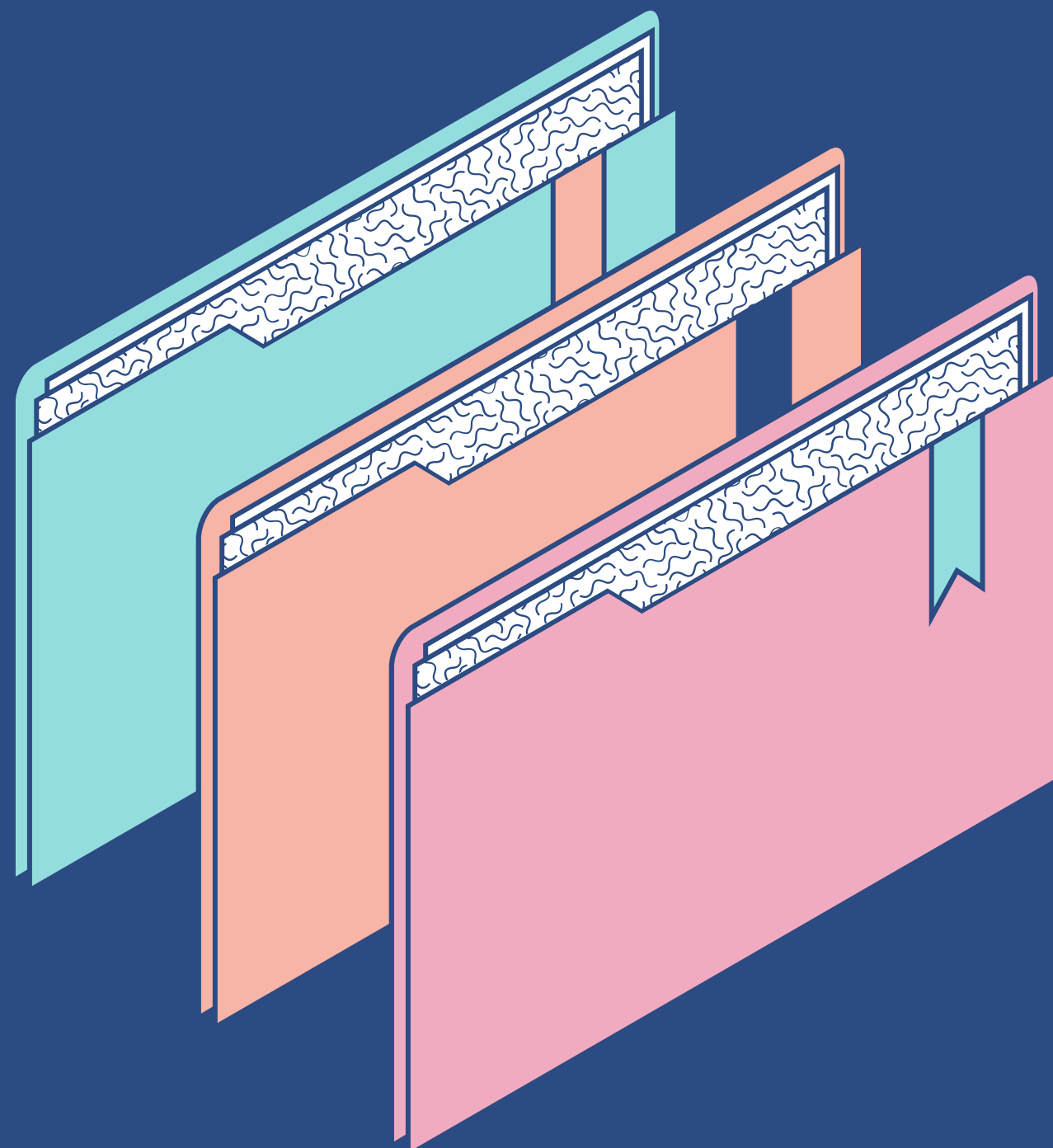
- 앞 부분으로 검색 => '서울%';
- 뒷 부분으로 검색 => '__진';
- 중간 부분으로 검색 => '_용%';



레코드 검색 명령

오름차순 정렬 명령

- order by 필드명;



레코드 검색 명령

내림차순 정렬 명령

- order by 필드명 desc;

2. JDBC로 데이터베이스 연동

- JDBC(Java DataBase Connectivity)
- 스크립트릿으로 DB 연동



JDBC(Java DataBase Connectivity)

- 자바/JSP 프로그램 내에서 데이터베이스를 다루기 위한 자바 API
- 관계형 데이터베이스 시스템에 접근하여 SQL문을 실행하기 위한 자바 API 또는 자바 라이브러리
- JDBC API를 사용하면 DBMS 종류에 상관없이 데이터베이스 작업을 처리할 수 있음



JDBC 드라이버 위치 및 파일 확인

- JDBC 드라이버 위치 =>
C:\Program Files(x86)\MySQL\Connector J 8.0
- JDBC 드라이버 파일 =>
mysql-connector-java-8.0.30.jar



JDBC 드라이버 등록하기

- JDBC 드라이버 파일(mysql-connector-java-8.0.30.jar) 복사
- 이클립스 : 프로젝트 /src/main/webapp/WEB-INF/lib 폴더에 붙여넣기

JDBC 커넥션 파일 만들기

1. JDBC 관련 변수 및 객체 선언

JDBC 드라이버 클래스 변수

```
String driverName="com.mysql.jdbc.Driver";
```

MySQL 포트와 DB 변수

```
String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/mydb";
```

사용자 변수

```
String username = "root";
```

사용자의 비밀번호 변수

```
String password = "123456";
```

Connection 객체(conn) 선언

```
Connection conn = null;
```

JDBC 커넥션 파일 만들기

2. 드라이버 로딩

JDBC 드라이버의 인스턴스 생성

```
Class.forName(driverName);
```

JDBC 커넥션 파일 만들기

3. 연동

JDBC 드라이버 인스턴스를 통해 DBMS 연결 생성

```
conn = DriverManager.getConnection  
(url, username, password);
```

JDBC 커넥션 파일 만들기

4. 사용

try

```
{out.println(">> 연결 성공 : " + conn);}
```

catch(ClassNotFoundException e)

```
{out.println(">> 연결 실패 : 드라이버 복사 필요!");}
```

catch(SQLException e)

```
{out.println(">> 연결 실패 : SQL 명령문 확인 필요!");}
```

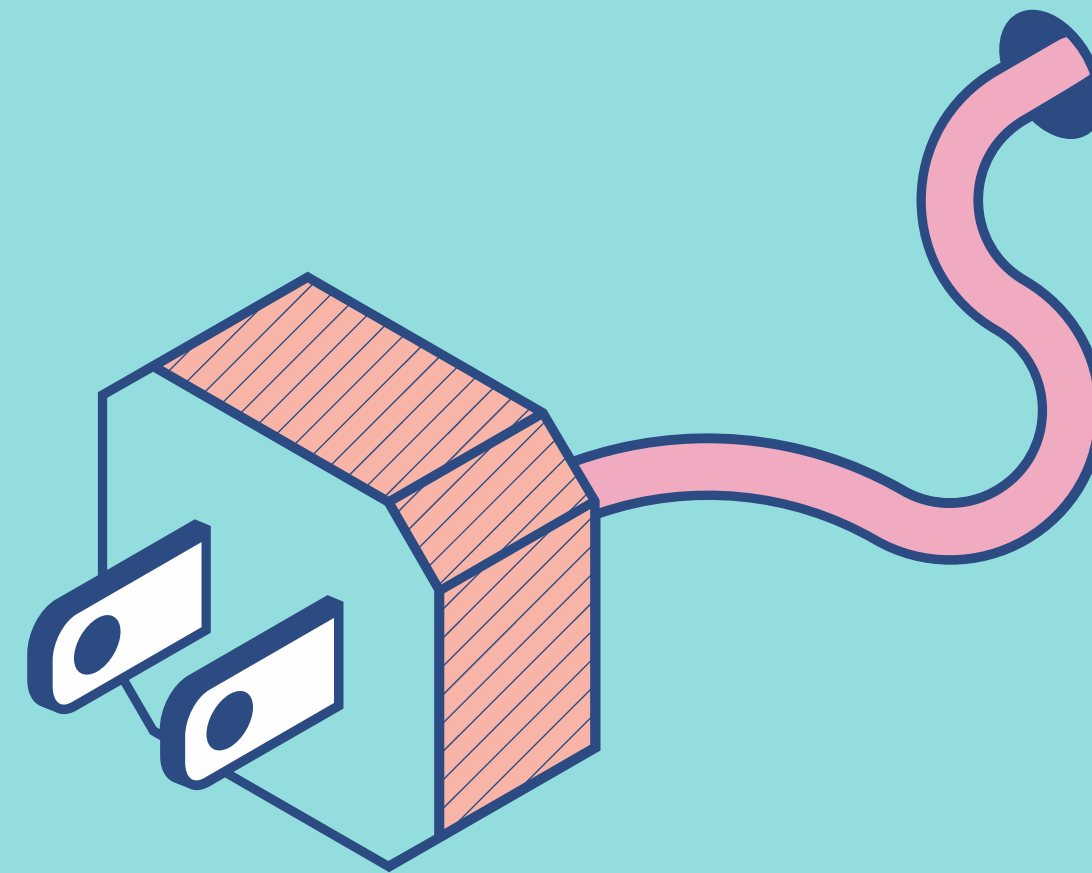
JDBC 커넥션 파일 만들기

5. 닫기

Connection 객체(conn) 닫기

```
finally{  
    try{  
        if(conn != null)  
            conn.close();  
    } catch(SQLException e){ ;  
    }
```


스크립트릿으로 DB 연동



import 속성 확인

```
<%@ page import="java.util.*"%>
```

JDBC driver 이름 변경

```
<%  
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
%>
```

MySQL 패스워드 변경

Connection 생성

```
conn = DriverManager.getConnection  
("jdbc:mysql://localhost:3306/mydb", "root", "123456");
```

MySQL 패스워드 변경

Statement 생성

```
stmt = conn.createStatement();
```

MySQL 패스워드 변경

질의 실행 결과를 ResultSet에 담기

```
rs = stmt.executeQuery("select * from tblRegister");
```

감사합니다

