SQL

sql문 실행 순서

1) FROM절 : 조회 테이블을 참조

2) WHERE절 : 조회 대상 행을 조회

3) GROUP BY 절 : 대상 행을 그룹화

4) HAVING 절 : 그룹화한 값에서 조건에 맞는 것을 출력

5) SELECT 절 : SELECT 절에 기재한 컬럼이나 식을 계산해 출력

6) ORDER BY 절 : 출력되는 결과 집합을 정렬

계층형 쿼리(Hierarchical Query)

테이블에 계층형 데이터가 존재하는 경우

데이터를 조회하기 위해서 계층형 질의를 사용

계층형 데이터란 동일 테이블에 계층적으로 상위와 하위 데이터가 포함된 데이터를 말함

START WITH 조건

계층 구조 전개의 시작 위치를 지정하는 구문

루트 데이터를 지정함

CONNECT BY PRIOR

다음에 전개될 자식 데이터를 지정하는 구문

PRIOR 자식 = 부모 : 순방향, PRIOR 부모 = 자식 : 역방향

계층형 쿼리의 가상 컬럼

LEVEL(LVL)

루트 데이터가 1, 하위로 갈수록 1 증가

CONNECT BY ISLEAF

전개 과정에서 해당 데이터가 리프데이터면1, 그렇지 않으면0

JSP 내장 객체

request 객체

가장 많이 사용되는 객체

클라이언트(주로 웹 브라우저)가 전송한 요청 정보를 담고 있는 객체임

클라이언트와 서버에 대한 정보 읽기

클라이언트가 전송한 요청 매개변수에 대한 정보 읽기

요청 헤더 및 쿠키 정보 읽기

.getParameter(name) : name에 저장된 변수를 얻어옴, 리턴은 String

.getParameterValues(name): name에 저장된 모든 변수값 얻어옴, 리터 String[]

.Enumeration getParameter() : 요청에 의해 넘어오는 모든 변수를

java.utils.Enumeration 타입으로 리턴한다.

getHeader(name) : name 헤더의 이름 반환

referer : 접속경로

user-agent : 유저의 시스템 정보

host : 접속ip

User Agent : 브라우저 정보 가져오기

response 객체

요청에 대한 응답을 웹 브라우저로 보내줌

setHeader(name,value) : 헤더 정보의 값을 수정

setContentType: 웹 브라우저 요청의 결과를 보일페이지의 contentType 지정

sendRedirect(URL) URL 페이지로 이동

out 객체

웹브라우저 출력에 사용

버퍼를 사용

print() : buffer에 저장

flush(): 내용이 출력되면서 buffer 비움

clear() : 내용을 출력하지 않고 비움. 만약 비어있다면 IOException 발생

clearBuffer(): clear. IOException 발생X

getBufferSize() : buffer 사이즈 구함 int

getRemaining() : buffer 남은 크기 구함 int

exception 객체

getStatus() : 응답 객체의 상태코드 얻어옴

404 : Not Found

클라이언트가 요청한 경로에 문서를 찾을 수 없음

405 : Method Not Allowed

Get , POST 요청했는데 처리할 컨트롤러가 없는 경우

500: Internal Server Error

코드에 오타가 있거나 로직에 문제가 있어 웹서버가 요청사항 수행 못 함