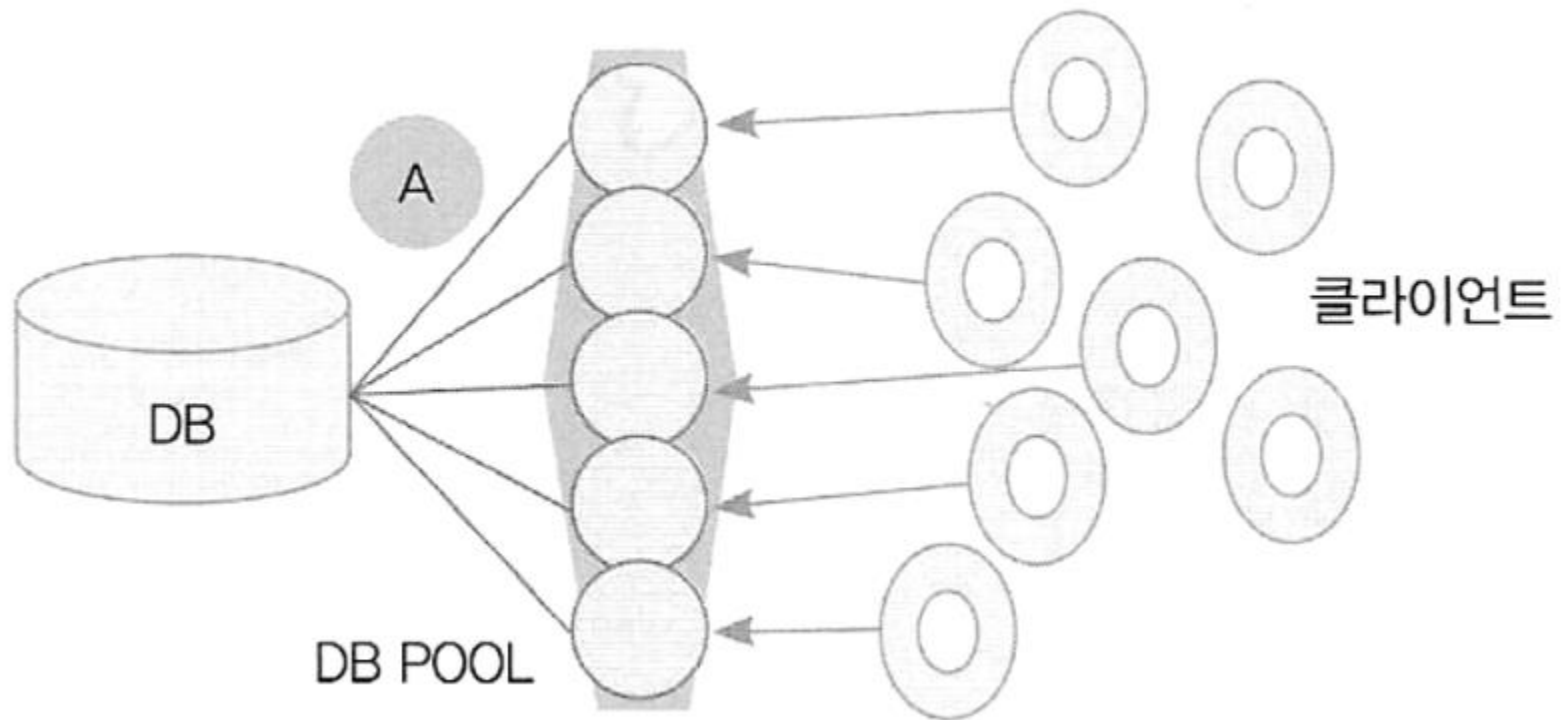


데이터베이스를 이용한 회원 관리 시스템 구축하기

데이터베이스 커넥션 풀

❖ DBCP : DataBase Connection Pool

- 데이터베이스 연결은 부하가 많이 걸리는 작업
 - 요청 때마다 연결하면 성능 저하 문제 발생
- 미리 정해진 수만큼 데이터베이스 연결을 준비하고
- 요청이 올 때 사용하지 않는 연결을 제공하는 방식



❖ DBCP : DataBase Connection Pool

- 다약한 DBCP 매니저가 존재
 - 아파치의 Common DBCP
 - c3p0
- 톰캣 서버의 JNDI에 DBCP 등록
 - 록업 서비스로 Connection 획득
 - Connection을 close()하면 반납

데이터베이스 커넥션 풀

❖ DBCP 등록

- 톰캣 서버의 server.xml에 <Context> 태그의 하위 태그로 기술

```
<Context docBase="web-study-09" path="/web-study-09"  
        reloadable="true" source="org.eclipse.jst.jee.server:webs-tudy-09"/>
```



```
<Context docBase="web-study-09" path="/web-study-09"  
        reloadable="true" source="org.eclipse.jst.jee.server:webs-tudy-09">
```

```
    <Resource name="jdbc/myoracle"  
            auth="Container"  
            type="javax.sql.DataSource"  
            driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"  
            url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE"  
            username="scott"  
            password="tiger"  
            maxIdle="10"  
            maxWait="-1" />
```

```
</Context>
```

❖ 01_dbcp.jsp

```
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page import="javax.sql.DataSource"%>
<%@page import="javax.naming.InitialContext"%>
<%@page import="javax.naming.Context"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
:
<body>
    <h4>디비 연동</h4>
    <%
        Context initContext = new InitialContext(1);
        Context envContext = (Context) initContext.lookup("java:/comp/env");
        DataSource ds = (DataSource) envContext.lookup("jdbc/myoracle");
        Connection conn = ds.getConnection();

        out.println("DBCP 연동 성공");
    %>
</body>
</html>
```

데이터베이스 커넥션 풀

❖ 01_dbcp.jsp

```
Context envContext = (Context)initContext.lookup("java:/comp/env");  
DataSource ds = (DataSource)envContext.lookup("jdbc/myoracle");
```

```
<Context docBase="web-study-09" path="/web-study-09"  
  reloadable="true" source="org.eclipse.jst.jee.server:web-study-09">  
  <Resource name="jdbc/myoracle" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"  
    driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"  
    url="jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:XE"  
    username="scott" password="tiger" maxActive="20" maxIdle="10"  
    maxWait="-1" />  
</Context>
```