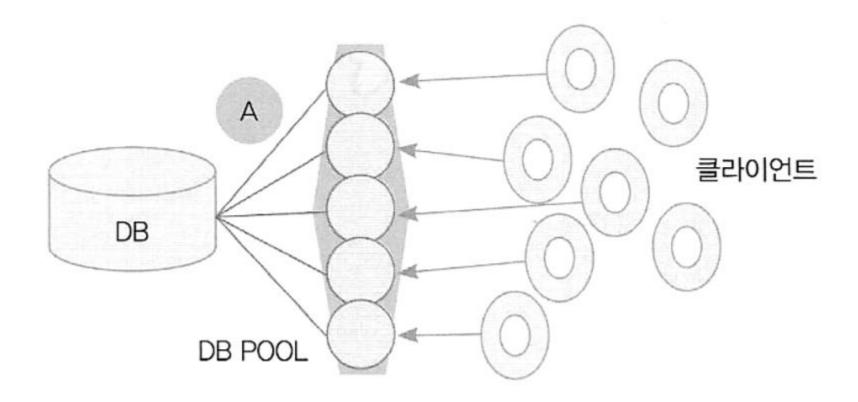
데이터베이스를 이용한 회원 관리 시스템 구축하기

❖ DBCP : DataBase Connection Pool

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



❖ DBCP : DataBase Connection Pool

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

❖ DBCP 등록

o 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"</pre>
   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>
```

* 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"</pre>
    reloadable="true" source="org.eclipse.jst.jee.server:web-study-09">
    <Resource name="jdbc/myoracle" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"</pre>
      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>
```