- \* Statement 객체를 대신하는 PreparedStatement 객체
- Statement 객체와 PreparedStatement객체는 쿼리문을 실행하는 동일한 기능을 제공합니다.
- 그런데 PreparedStatement 객체를 사용하는 이유는 이 객체가 값 변환을 자동으로 해주는 기능을 제공하고, 간결한 코드를 만들 수 있기 때문입니다.
- Statement객체는 지정할 값이 많아질 경우 따옴표가 복잡하게 얽히기 때문에 코드 작성에서 오류가 발생할 수도 있고, 코드 수정시에도 어려움이 발생합니다.
- 그러나 PreparedStatement 객체는 값을 지정할 때 값 부분을 물음표(?)로 처리하기 때문에 간단히 값을 지정할 수 있습니다. 이 때 첫번째 물음표의 인덱스는 1이며, 이후 물음표의 인덱스는 나오는 순서대로 인덱스 값이 1씩 증가합니다.
- \* MVC 패턴에서의 Model
- 1. DAO 클래스(Data Access Object)
- 데이터베이스에 접속해서 데이터의 추가, 삭제, 수정 등의 작업을 하는 클래스입니다.
- 일반적으로 JSP 혹은 Servlet에서 위의 로직을 함께 기술할 수도 있지만, 유지보수 및 코드의 모듈화를 위해 별도의 DAO 클래스를 만들어 사용합니다.
- 보통 한 개의 테이블마다 한 개의 DAO 클래스를 작성합니다.
- DAO 클래스는 테이블로부터 데이터를 읽어와 자바 객체로 변환하거나 자바 객체의 값을 테이블에 저장합니다.
- 따라서 DAO를 구현하면 테이블의 컬럼과 매핑되는 값을 갖는 자바빈 클래스를 항상 작성해야 합니다. 이 자바빈 클래스를 VO클래 스라 부릅니다.
- DAO 클래스는 front-end 개발과 back-end 개발을 나누어 할 수 있게 도와줍니다.
- 2. VO 클래스(Value Object) / DTO 클래스(Data Transfer Object)
- DAO 클래스를 이용하여 데이터베이스에서 데이터를 관리할 때 데이터를 일반적인 변수에 할당하여 작업할 수도 있지만, 별도의 VO 클래스를 작성하여 데이터베이스와 관련된 변수들의 모음역할을 합니다.
- VO클래스는 자바빈 클래스로 생성합니다.