- @Repository, @Transactional -

#### ❖ 트랜잭션 처리의 필요성

```
@Override
public void create(Board board) throws Exception {
   int result = dao.insert(board);
   if(result == 1) {
     throw new RuntimeException("test");
  for(Attachment attachment : board.getAttachList()) {
     attachment.setAttachmentId(43); // 무조건 발생
     attachment.setBoardId(board.getBoardId());
     attachmentDao.insert(attachment);
```

#### ❖ @Tansactional

- ㅇ 데이터베이스 쿼리 실행시
  - 성공하면 commit 처리
  - 예외 발생시 rollback 처리
- ㅇ 주의 사항
  - 체크예외 발생시 처리하지 않음
  - RuntimeException 예외 발생시 처리
  - DB 관련 예외는 Exception의 자식 클래스
  - <tx:annotation-driven> 설정을 servlet-context.xml에서 등록
    - 동일 수준에서 등록된 빈에 대해서만 적용됨
- o servlet-context.xml

## ❖ @Repository 어노테이션

- ㅇ 자동 빈 등록 처리
- o DB 예외를 RuntimeException 기반의 DataAccessException으로 변환
  - @Transactional이 동작할 수 있게끔 해줌
- o MyBatis에 의해 자동 생성되는 Dao 구현 클래스에 자동 추가됨
- ㅇ 직접 Dao 구현 클래스를 정의하는 경우 @Repository 추가

- ㅇ 단일 쿼리 실행은 auto commit 메커니즘으로 처리
- ㅇ 다중 쿼리 실행 메서드에 @Transactional 추가
  - BoardDao와 AttachmentDao가 같이 사용하는 메서드
  - create
  - update
  - delete

```
@Transactional
@Override
public void create(Board board) throws Exception {
   int result = dao.insert(board);
   for(Attachment attachment : board.getAttachList()) {
     attachment.setBoardId(board.getBoardId());
     attachmentDao.insert(attachment);
```

```
@Transactional
@Override
public void update(Board board) throws Exception {
   int result = dao.update(board);
   if(result ==0) {
     throw new PasswordMissmatchException();
   for(Attachment attachment : board.getAttachList()) {
     attachment.setBoardId(board.getBoardId());
     attachmentDao.insert(attachment);
```

```
@Transactional
@Override
public void delete(Board board) throws Exception {
   Board b = dao.findById(board.getBoardId());
   if(!b.getPassword().equals(board.getPassword())) {
     throw new PasswordMissmatchException();
   attachmentDao.deleteByBoardId(board.getBoardId());
   dao.delete(board.getBoardId());
```

## ❖ 체크 예외 발생시 처리

- o rollbackFor 속성
  - Rollback을 할 클래스 지정
  - @Transactional(rollbackFor=예외\_클래스.class)
- o noRollbackFor 속성
  - Rollback 제외 예외 클래스 지정
  - @Transactional(noRollbackFor=예외\_클래스.class)