

트랜잭션의 격리 수준 실습

- autocommit 설정값 확인

```
show variables like 'autocommit%';
```

- autocommit 설정 또는 해제

```
SET AUTOCOMMIT = TRUE; --> 설정
```

```
SET AUTOCOMMIT = FALSE; --> 해제
```

- 트랜잭션의 격리 수준(Isolation level) - 세션에 따른 격리 수준 레벨
- READ UNCOMMITTED(커밋되지 않은 읽기) - 해당 세션에서만 커밋되지 않은 것을 읽게 하는 수준
- READ COMMITTED(커밋된 읽기) - 외부 세션에서만 적용되며, 세션 관계없이 커밋된 것만 읽게 하는 수준
- REPEATABLE READ(반복 가능한 읽기) - 한 세션에서 읽고 있을 경우 다른 세션에서도 읽을 수 있는 수준
- SERIALIZABLE(직렬화 가능) - 한 세션에서 읽고 있을 경우 다른 세션에서는 읽을 수 없는 수준
- 트랜잭션의 격리 수준(Isolation level) 확인

```
show variables like 'tx_isolation';
```

- 트랜잭션 격리 수준 변경

```
set tx_isolation = 'READ-UNCOMMITTED';
```

```
insert into emp values(1001, 'kim');
```

```
select * from emp;
```

```
+-----+-----+
```

```
| emp_no | first_name |
```

```
+-----+-----+
```

```
| 1001 | kim      |
```

```
+-----+-----+
```

다른 세션에서도 실행해보면,

```

select * from emp;
Empty set (0.000 sec)

rollback;

select * from emp;
Empty set (0.000 sec)

BEGIN;
insert into emp values(1001, 'kim');

```

```

select * from emp;
+-----+-----+
| emp_no | first_name |
+-----+-----+
| 1001 | kim      |
+-----+-----+

```

```
commit;
```

다른 세션에서도 실행해보면,

```

select * from emp;
+-----+-----+
| emp_no | first_name |
+-----+-----+
| 1001 | kim      |
+-----+-----+

```