

## 트랜잭션 기능

- 같은 영화에 대해서 여러 명의 사용자가 동시에 영화를 접근 및 평가하는 상황을 가정했다.
- 사용자가 평가하는 중에 현재 보고 있는 영화 정보(평균 평점 등)가 바뀌는 것은 올바르지 않은 상황이라 생각했다.
- 따라서 각 사용자는 Isolated level 중 Serializable 로 트랜잭션을 진행하게 하였다.

```
set transaction isolation level serializable name 'user2';

select * from movie where id=1;

insert into rating values(203, 'user2', 10, 1);

select * from movie where id=1;

commit;
```

Figure 1 SQL

```
conn = Util.makeConnection();
String sql;

/* start transaction */
conn.setAutoCommit(false);
sql = "set transaction isolation level serializable name " + "'" + userID + "'";
pstmt = conn.prepareStatement(sql);

ResultSetMetaData rsmd;
Statement stmt = null;
int cnt;
int res;

        :
Update Operation
        :

/* transaction end */
conn.commit();

pstmt.close();
```

Figure 2 RatingProcess.js