|  |  |
| --- | --- |
| Read uncommitted读未提交（理论上） | |
| A会话 | B会话 |
| 开启事务 | 开启事务 |
| 查询 | 查询 |
| 对表rj1更新 | 查询能显示新数据（脏读） |
| 对表rj1更新 | 查询，显示结果跟之前不一样（不可重复读） |
| Insert | 幻读 |
| Commit |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Read committed读已提交（大多数数据库默认级别） | |
| A会话 | B会话 |
| 开启事务 | 开启事务 |
| 查询 | 查询 |
| 更新1 | 查询，原始数据 |
| 结束事务 | 查询，新数据1 |
| 开始事务 |  |
| 更新2 | 查询不到更新2 |
| 结束事务 | 查询新数据2（与1不一致） |
|  | 不可重复读 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Repeatable Read 可重复读（MySQl默认级别） | |
| A会话 | B会话 |
| 开启事务 | 开启事务 |
| 查询rj1 | 查询rj1 |
| 更新rj1 | 查询rj1,原始数据 |
| 更新rj1 | 查询rj1,原始数据 |
| 提交 | 查询rj1,原始数据 |
|  | 幻读 |
|  | 提交 |
|  | 查询，新数据 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| serializable 串行化（最高级别） | |
| A会话 | B会话 |
| 开启事务 | 开启事务 |
| 查询rj1 | 查询rj1 |
| 更新 |  |
| 查询 新数据 | 查询 阻塞 |
| 结束事务 | 查询结果出现 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 脏读 | 不可重复读 | 幻读 |
| 读未提交 | 会 | 会 | 会 |
| 读已提交 | 不会 | 会 | 会 |
| 可重复读 | 不会 | 不会 | 会 |
| 串行化 | 不会 | 不会 | 不会 |