- 1. Порассуждать после прочтения литературы: чем грозит отсутствие ACID?
  - **Атомарность.** Отсутствие грозит частичным выполнением транзакций. При этом будет затрачиваться больше ресурсов как на выполнение таких транзакций, так и на хранение информации в целом.
  - **Согласованность.** Отсутствие приведет к неполноте информации / исчезновению информации.
  - Изолированность. Отсутствие приведет к таким побочным эффектам:

Потерянное обновление / Lost Update. Когда несколько транзакций что-то обновили в БД, но по итогам результат такой, будто отработала лишь часть транзакций;

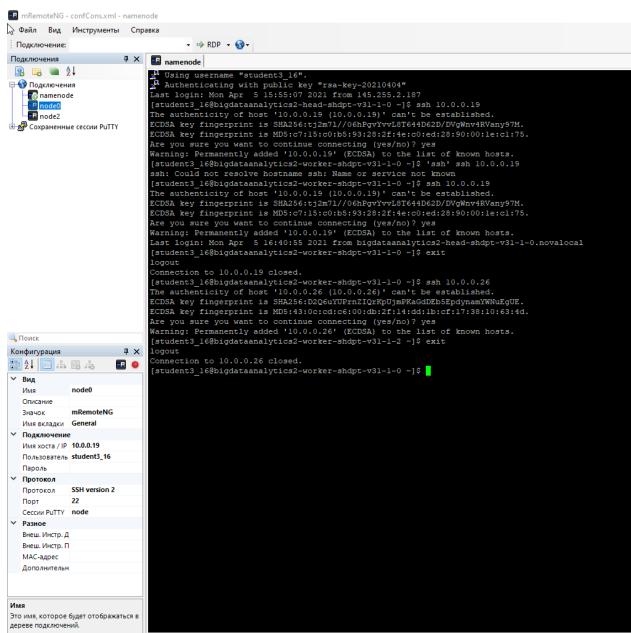
Грязное чтение / Dirty Read. Когда ваша транзакция может прочитать данные, которые были добавлены/изменены другой транзакцией, пока та ещё не вызвала COMMIT этих данных (ещё другая транзакция могла что-то удалить, тогда ваша транзакция перестанет это видеть);

Неповторяющееся чтение / Non-Repeatable Read. Когда одинаковый запрос в одной транзакции может вернуть разные данные;

Фантомное чтение / Phantom Reads. Когда: одинаковый запрос может вернуть HOBЫЕ строки, которые были закомичены из другой транзакции.

- Долговечность. Отсутствие придете к потере данных.
- 2. Учитывая информацию о OLAP и OLTP, для каких бизнес задач подходит Hadoop, для каких нет и почему?

Hadoop подходит для задач связанных с аналитикой данных. Так как производительность и скорость обработки данных выше за счет распределенной структуры по Node-ам.



Veneralisa

