

ТЗ_1

Написать консольное java приложение со следующими функциями:

1. при запуске без параметров приложение начинает раз в секунду писать текущее время (timestamp) в базу.
2. при запуске с параметром -р приложение выводит содержимое базы на экран и завершает работу.

Требуется обеспечить возможность корректной работы приложения при временной недоступности сервера базы данных - приложение должно выводить в лог или на экран информацию о том, что соединения нет, и предпринимать попытку установить соединение заново, а после восстановления соединения записать все данные, которые не попали в ДБ во время отсутствия связи. Таким образом, требуется временный буфер для хранения не сохраненных данных. Интервал восстановления соединения - 5 секунд. Все данные должны записываться в ДБ строго в хронологическом порядке, т.е. при выводе данных на экран timestamp должен быть в Ascending Order без применения сортировки.

Нужно также учесть и соответственно «ответить» на вопрос (посредством кода): что будет происходить, если соединение с БД медленное или БД настолько загружена, что запись в нее будет забирать достаточно много времени.

База данных на выбор: MySQL, MongoDB.

Способ хранения данных в базе: на усмотрение автора.