

# Задания по курсу «Введение в СУБД»

НГУ, кафедра ФТИ, 2024 г.

старший преподаватель

Пирогов Сергей Анатольевич, [s.a.pirogov@gmail.com](mailto:s.a.pirogov@gmail.com)

сдать до 10 мая 2024г.

---

## Часть 6. PL/SQL, хранимые процедуры и функции, триггер, блокировки, транзакции.

### Примечания:

Таблицы, необходимые выполнения для задач, продумываются самостоятельно.

- 6-1) Продемонстрируйте взаимную блокировку:
  - a) из консоли запросов;
  - b) из приложения (C++, Java, Python, PHP).
- 6-2) Реализовать хранимую процедуру/триггер:
  - демонстрация работы транзакции (SAVEPOINT, COMMIT, ROLLBACK);
  - демонстрация заикливания;
  - рекурсию.
- 6-3) Реализовать хранение дерева каталога номенклатур. Есть корень, в корне могут храниться как папки, так и номенклатуры. В каждой папке могут быть вложенные папки или номенклатуры. Требуется продумать схему хранения. Реализовать набор хранимых процедур для: вставки новых папок и номенклатур в произвольный уровень, удаление узла, перемещение номенклатуры и папки. Реализовать поиск номенклатуры по наименованию (части наименования), результатом поиска должен быть список <"имя номенклатуры", "путь до корня">.
- 6-4) К таблице Задачи из первого задания реализовать историю изменений, а также реализовать следующий функционал:
  - a) просмотр истории изменений по задаче;
  - b) откат изменений по задаче до предыдущей редакции;
  - c) реализовать удаление задач, реализовать просмотр истории удаленных задач и восстановление удаленных задач.