## Лабораторная работа №3 Работа с базами данных (JDBC)

- 1. Для указанного варианта спроектировать базу данных. Выделенные жирным слова сущности (в терминах ER-диаграммы). Каждая сущность должна иметь минимум одно дополнительное поле.
- 2. По спроектированной БД построить классы модели данных. Классы хранятся в отдельной пакете.
- 3. Для каждого класса модели разработать класс Data Access Object (DAO) для работы с выбранной БД используя JDBC template. Классы хранятся в отдельном пакете.
- 4. Разработать простой service, что является точкой входа в программу. Он:
- \* заполняет базу данных тестовыми значениями из файла в ресурсах проекта
- \* получает и выводит в стандартный вывод данные из какой-либо таблицы, используя классы DAO и модели данных.

## Варианты заданий:

- 1. В магазине продаются **товары** в разных **отделах**. Не все запасы товара находятся в торговом зале, большая часть, как правило, находится на **складе**.
- 2. В библиотеке **книги** выдают на руки **читателям**. Все читатели данной книги записаны в **лист учёта** этой книги.
- 3. **Научные работы** публикуются в различных **журналах**. У каждой работы один или несколько **авторов**.
- 4. У постов в соцсети есть автор и 0 или более хештегов.
- 5. Сеть **автомагазинов** имеет каталог **запчастей**. Многие запчасти подходят к разным **автомобилям**.

*Базы данных (вариант % 3 + 1):* 

- 1. H2 database
- 2. HSQKDB (HyperSQL) database
- 3. Apache Derby Database