

## Лабораторная работа №2. XML DB

**Задание:** Необходимо создать xml-файл, хранящий информацию об объектах определенной предметной области, для валидации полученного xml-файла разработать соответствующую ему схему xsd. Для разработанной структуры файла написать утилиту миграции данных в БД. Код утилиты оформить в виде отдельной java-библиотеки (jar-файла).

Предметные области:

- Система **Факультатив**.
- Система **Платежи**.
- Система **Приемная комиссия**.
- Система **Библиотека**.
- Система **Больница**.
- Система **Турагентство**.
- Система **Телефонная станция**.
- Система **Автобаза**.
- Система **Интернет-магазин**.
- Система **Авиакомпания**.
- Система **LowCost-Авиакомпания**.
- Система **Периодические издания**.
- Система **Заказ гостиницы**.
- Система **Жилищно-коммунальные услуги**.
- Система **Прокат автомобилей**.
- Система **Скачки**.
- Система **Тестирование**.
- Система **Ресторан**.
- Система **Кофе-машина**.
- Система **Парк**.
- Система **Команда разработчиков**.

**Общие требования к заданию:**

1. При разработке XSD использовать:
  - простые и комплексные типы,
  - перечисления,
  - шаблоны и предельные значения,
  - обязательно использование атрибутов и
  - типа ID.
2. Проверку XML-документа на соответствие XSD проводится в коде.

3. Код миграции данных из xml в БД должен иметь хоть какую-то вменяемую архитектуру.
4. Для логгирования код миграции должен использовать log4j или log4j2.

**Требования к защите лабораторной работы:**

- При защите лабораторной работы приложение следует запускать не из IDE.
- Код лабораторной размещается в GitHub, Bitbucket или др. с возможностью доступа без запроса.