

# Лабораторная работа №9

## Цель работы:

*приобрести практические навыки разработки баз данных и начальной интеграции БД с кодом Java с помощью JDBC*

## Требования к оформлению отчета

Отчет по лабораторной работе должен содержать следующие разделы (примеры оформления отчетов можно найти в папке с заданиями):

- 1) Изложение цели работы.
- 2) Задание по лабораторной работе с описанием своего варианта.
- 3) Спецификации ввода-вывода программы.
- 4) Текст программы (кратко).
- 5) Выводы по проделанной работе.

## Общее задание

Реализовать базу данных из не менее 5 таблиц на заданную тематику. При реализации продумать типизацию полей и внешние ключи в таблицах. Визуализировать разработанную БД с помощью схемы, на которой отображены все таблицы и связи между ними (пример, схема на рис. 1). На языке Java с использованием JDBC реализовать подключение к БД и выполнить основные типы запросов, продемонстрировать результаты преподавателю и включить тексты составленных запросов в отчет. Основные типы запросов – 1. На выборку/на выборку с упорядочиванием (**SELECT**); 2. На добавление (**INSERT INTO**); 3. На удаление (**DELETE FROM**); 4. На модификацию (**UPDATE**).

Базу данные можно реализовать в любой СУБД (MySQL, PostgreSQL, SQLite и др.)

- 1) База данных «Деканат»
- 2) База данных «Расписание занятий на факультете»
- 3) База данных «Торгово-закупочная деятельность фирмы»
- 4) База данных «Городской транспорт»
- 5) База данных «Сборка компьютера»
- 6) База данных «Библиотека»
- 7) База данных «Компьютерная лаборатория»
- 8) База данных «Прокат товаров и услуг»
- 9) База данных «Справочное бюро ж/д вокзала»
- 10) База данных «Учет успеваемости»
- 11) База данных «Системный администратор»
- 12) База данных «Европейские футбольные чемпионаты»
- 13) База данных «Формула-1»

- 14) База данных «Компьютерная фирма»
- 15) База данных «Отдел кадров»
- 16) База данных «Учет материальных ценностей»
- 17) База данных «Ресурсы Internet»
- 18) База данных «Туристические агентства»
- 19) База данных «Обмен, спрос, предложения»
- 20) База данных «Справочник товаров и услуг»
- 21) База данных «Образовательные учреждения»
- 22) База данных «Центр занятости»
- 23) База данных «Бухгалтерия»
- 24) База данных «Прокат DVD-дисков»
- 25) База данных «Склад»
- 26) База данных «Музыкальный магазин»

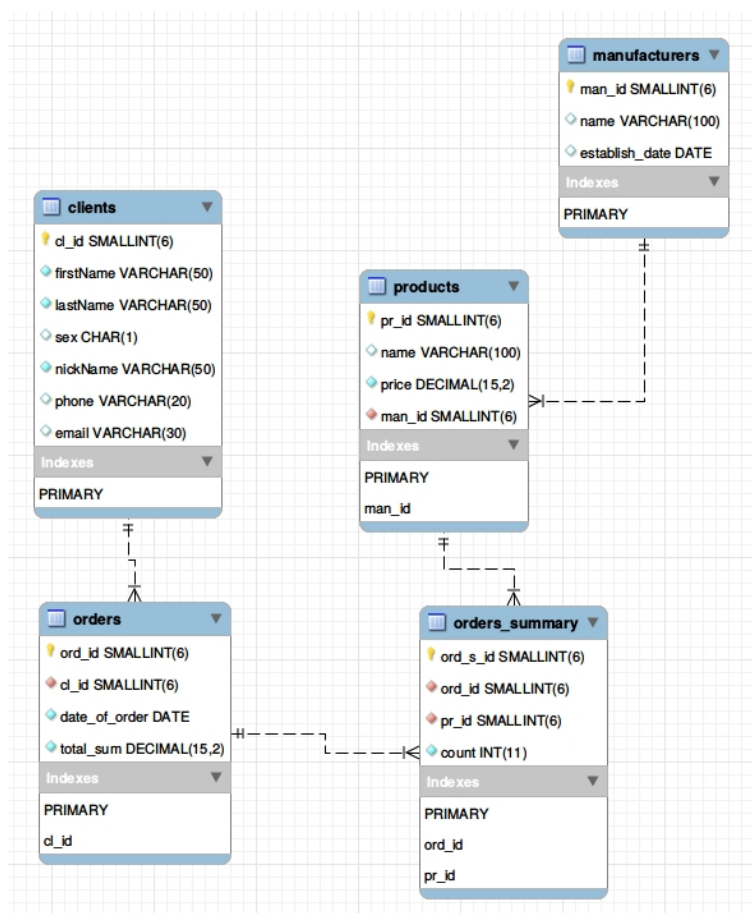


Рис. 1. Пример схемы БД