**Задание 23**

1. Рабочая тетрадь Тема 1: Работа с БД
2. Блинов: Приложение 4: Базы данных и язык sql
3. Нарисовать структуру БД по проекту модуля 3 (https://goo.gl/KPPFt5)

**Проект 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Номер задачи модуль 3 стр 518 Блинов |
| Барковский | Павел | 2 |
| Благутин | Александр | 3 |
| Бурлаков | Илья | 4 |
| Гвоздик | Евгений | 5 |
| Деньков | Яков | 6 |
| Едовин | Сергей | 7 |
| Коваленко | Виктор | 9 |
| Кононченко | Алексей | 10 |
| Куриленок | Александр | 12 |
| Махнач | Ростислав | 11 |
| Милош | Александр | 13 |
| Недосекина | Ольга | 14 |
| Санько | Евгений | 15 |
| Станюш | Иван | 16 |
| Тумилович | Денис | 17 |

Построить веб-систему, поддерживающую заданную функциональность:

1. На основе сущностей предметной области создать классы, их описывающие;
2. Классы и методы должны иметь названия отражающие их функциональность, и быть грамотно структурированы по пакетам;
3. Оформление кода должно соответствовать Java Code Convention;
4. Информацию о предметной области хранить в БД, для доступа использовать API JDBC с использованием пула соединений, стандартного или разработанного самостоятельно. В качестве СУБД использовать MySQL;
5. Приложение должно поддерживать работу с кириллицей, в том числе и при хранении информации в БД;
6. Архитектура приложения должна соответствовать шаблону Model-View-Controller;
7. При реализации алгоритмов бизнес-логики использовать шаблоны GoF и GRASP;
8. Используя сервлеты и JSP, реализовать функции, предложенные в постановке конкретной задачи;
9. В страницах JSP применять библиотеку JSTL;
10. При разработке бизнес-логики использовать сессии и фильтры;
11. Код должен содержать комментарии.

Система **Турагентство.** **Заказчик** выбирает и оплачивает **Тур (отдых, экс-**

**курсия, шоппинг).** **Турагент** определяет тур как «горящий», размеры ски-

док постоянным клиентам.

**SELECT users.id\_user, users.first\_name, users.last\_name, tours.name, tours.cost, tours.discount from users join usertour on usertour.id\_user=users.id\_user join tours on tours.id\_tour=usertour.id\_tour group by(users.id\_user)** ---вывод наименований туров, цены и скидки и id клиента