|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа №1  Проектирование баз данных. Концептуальное проектирование БД | Ф.И.О. | Авдеев И. А. |
| Группа | ИВТ-263 |
| Преподаватель | Соколов А.А. |
| Дата сдачи |  |

**Ход выполнения работы**

1. Описание предметной области
2. **Музыкальный магазин** имеет адрес и содержит **товары**
3. **Товары** производятся определенным **производителем**
4. **Товар** может быть **аксессуаром, комплектом, музыкальным инструментом** или **музыкальным курсом**
5. У **товара** есть название, цена, модель
6. **Музыкальный инструмент** имеет **тип**
7. **Тип** состоит из названия, а также показывает, является ли инструмент электронным или нет
8. **Типу** принадлежит **вид**
9. **Вид** подходит к некоторым **аксессуарам**
10. Описать функциональные требования к программе
    * транзакционные
11. Добавить товар в заказ
12. Изменить цену товара
13. Оформить заказ
14. Оформить возврат
15. Показать текущую цену товара
16. Показать наличие товара
    * оперативные
17. Показать историю покупок клиента
18. Показать количество покупок товара
19. Показать цены товара у разных производителей
20. Показать историю поступления/расхода товара
21. Показать количество заказов за сутки
    * аналитические
22. Показать среднюю цену товара
23. Показать сумму заказа
24. Показать зарплату сотрудника
25. Показать выручку магазина
26. Показать затраты на содержание
27. ER-диаграмма

