Требования к курсовому проекту:

1. Составить общее текстовое описание БД и решаемых ею задач;
2. минимальное количество таблиц - 10;
3. скрипты создания структуры БД (с первичными ключами, индексами, внешними ключами);
4. создать ERDiagram для БД;
5. скрипты наполнения БД данными;
6. скрипты характерных выборок (включающие группировки, JOIN'ы, вложенные таблицы);
7. представления (минимум 2);
8. хранимые процедуры / триггеры;

База данных создана для интернет-магазина. Она не закончена как база, т.е ее нельзя использовать как есть, но все требования курсового проекта выполняет.

Структура БД состоит из двух узлов users и products, вокруг которых созданы остальные таблицы.

Я намеренно сделал так, что в таблицах Productcard и Cart нет нужных полей. Они все хранятся в таблице Products и их нужно подтягивать через join, что я и реализовал в скрипте joins.

Таблицы:

1. Answerpayment – в эту таблицу прилетает значение 0 или 1 от платежной системы, если клиент оплатил товар.
2. Cart – Товарная корзина. Содержит данные юзера и товара.
3. Category – Категории товаров.
4. Category\_product –таблица со связью МхМ, содержащая id category и products
5. Discounts –Скидки. Таблица основных скидок.
6. Events - Акции. Отдельный вид скидок, использующихся во время акций
7. Log – лог-таблица, создана для тригера. Сохраняет id только что добавленного пользователя в таблицу log.
8. Paidproduct – таблица оплаченных товаров, должна заполняться если прилетает 1 от Answerpayment.
9. Productcard – карточка товара на сайте, в ней хранятся скрипты рекламных систем, а данные она должна подтягивать из join products
10. Products – Товары. Основная таблица, содержащая все данные о товаре, которые используются для заполнения таблицы Productcard
11. Users – таблица пользователей.
12. Profile – расширенная таблица пользователей.
13. Paiduser – Представление, в котором показывается пользователь купивший товар и сумма его покупки.

shoplegrand – скрипт с DDL

fulldb-19-01-2021-19-41-beta – скрипт DML

JOINS – скрипт с joins

Triggers – скрипт с простым триггером, cоздавший log таблицу и сам скрипт.

VIEWS – скрипт представления, создающий Paiduser

ERD.png – ЕРдиаграмма проекта

сreate database – скрипт создания БД. Название shopLeg нигде в скрипте не фигурирует, поэтому ее можно назвать как угодно.