Проект с индивидуальной предметной областью

Выбранная предметная область: МАГАЗИН КОСМЕТИКИ И ПАРФЮМЕРИИ.

Цель работы: реализовать программное обеспечение для управления покупателями, сотрудниками, товарами и процессами в магазине косметики и парфюмерии.

Задачи проекта:

- 1. Реализовать программное обеспечение для учета сотрудников, покупателей, товаров, сети магазинов, доставок, заказов и отзывов.
- 2. Приложение должно обеспечивать возможность администратору быстро и легко выполнять свои функции:
 - собирать данные о покупателях и их заказах
 - управлять инвентарем товаров (добавление, редактирование, удаление товаров)
 - актуализировать информацию о наличии товаров в различных магазинах
 - организовывать доставку товаров и отслеживать статус доставки
 - собирать отзывы покупателей о товарах и услугах
- 3. Обеспечить возможность генерации отчетов по продажам, клиентам и товарам.

Функциональные требования:

- 1. Основной режим работы приложения упрощает работу администратора, предоставляет все необходимые ему функции, однако ограничивает доступ к информации о сотрудниках и покупателях.
- 2. Доступ к особому режиму создания/изменения сотрудников, назначения им окладов, мониторингу их работы будет осуществляться по особому логину/паролю, которые будут выданы директору.
- 3. Все данные будут храниться в CSV-формате и подтягиваться при очередном запуске приложения.
- 4. При запуске приложения на основе текущей даты удаляется неактуальная информация (устаревшие отзывы, отмененные заказы).
- 5. Возможность поиска и фильтрации товаров по различным критериям (бренд, цена, категория).
- 6. Обеспечить возможность покупателям оставлять отзывы о товарах и услугах магазина, а также возможность их редактирования и удаления.
- 7. Оповещения о недостаточном количестве запасов товаров.

Схема классов

Магазин косметики и парфюмерии

- СОТРУДНИКИ
- ПОКУПАТЕЛИ
- ТОВАРЫ
- СЕТЬ МАГАЗИНОВ
- ДОСТАВКИ
- ЗАКАЗЫ
- ОТЗЫВЫ

ФИО

- фамилия
- имя
- отчество

- день
- месяц
- год

Документ

- наименования
- серия
- номер

Дата

Контакты

- номер телефона
- электронная почта

Обозначения



- основной класс



- класс с композицией



- независимый класс



- наследование

объект класса

указатель на объект класса*

МАССИВ ОБЪЕКТОВ КЛАССА

*МАССИВ УКАЗАТЕЛЕЙ**

Личность

дата трудоустройства

Сотрудник

- документ
- должность (консультант / кассир / администратор / вспомогательный состав)
- график работы
- заработная плата

Покупатель

ФИО

контакты

дата рождения

- дата регистрации
- ID

Зарегистрированный покупатель

- бонусы (1 бонус = 1 рубль)
- история покупок (ID заказов*)

Товар

- ID
- название
- тип продукта
- бренд
- объем
- цена
- описание
- наличие в МАГАЗИНАХ*

Заказ

- ID
- ID покупателя*
- ID продукта*
- количество
- цена
- статус
- доставка

Магазин

- адрес
- время работы

Отзыв

- ID
- ID продукта*
- ID клиента*
- дата отзыва
- рейтинг
- текст отзыва

Доставка

- самовывоз (бесплатно)
- курьером (бесплатно при заказе от 1500 рублей, иначе 500 рублей)
- доставка в ближайший пункт выдачи (бесплатно при заказе от 1500 рублей, иначе 500 рублей)