**Лабораторный практикум 2**

**Вариант 8**

Написать техническое задание на заданную тему:

Фирма по продаже запчастей Описание предметной области Вы работаете в фирме, занимающейся продажей запасных частей для автомобилей. Вашей задачей является отслеживание финансовой стороны работы компании. Основная часть деятельности, находящейся в вашем ведении, связана с работой с поставщиками. Фирма имеет определенный набор поставщиков, по каждому из которых известны название, адрес и телефон. 17 У этих поставщиков вы приобретаете детали. Каждая деталь наряду с названием характеризуется артикулом и ценой (считаем цену постоянной). Некоторые из поставщиков могут поставлять одинаковые детали (один и тот же артикул). Каждый факт покупки запчастей у поставщика фиксируется в базе данных, причем обязательными для запоминания являются дата покупки и количество приобретенных деталей. Возможный набор сущностей Поставщики (Код поставщика, Название, Адрес, Телефон). Детали (Код детали, Название, Артикул, Цена, Примечание). Поставки (Код поставщика, Код детали, Количество, Дата).

**Техническое задание на разработку системы учета запчастей для автомобилей**

**1. Введение**

Данное техническое задание описывает требования к разработке системы учета финансовой стороны деятельности фирмы, занимающейся продажей запасных частей для автомобилей. Основной целью является создание базы данных для отслеживания информации о поставщиках, запчастях и сделках по их приобретению.

**2. Описание предметной области**

Фирма занимается продажей запасных частей для автомобилей и имеет ряд поставщиков. Необходимо организовать учет данных о поставщиках, запасных частях и фактах их закупки. Система должна обеспечивать возможность ведения учета, формирования отчетов и анализа финансовой информации.

**3. Задачи системы**

Хранение информации о поставщиках, включая их название, адрес и телефон.

Хранение информации о деталях, включая их название, артикул и цену.

Фиксация фактов поставок, включая дату и количество приобретенных деталей.

Обеспечение возможности поиска и фильтрации данных по поставщикам и деталям.

Формирование отчетов о закупках.

**4. Возможный набор сущностей**

**4.1 Поставщики**

Код поставщика (уникальный идентификатор)

Название (наименование компании)

Адрес (физический адрес поставщика)

**Телефон (контактный телефон)**

**4.2 Детали**

Код детали (уникальный идентификатор)

Название (наименование детали)

Артикул (уникальный код детали)

Цена (стоимость детали, фиксированная)

Примечание (дополнительная информация о детали)

**4.3 Поставки**

Код поставщика (идентификатор поставщика, внешний ключ)

Код детали (идентификатор детали, внешний ключ)

Количество (количество приобретенных деталей)

Дата (дата покупки)

**5. Функциональные требования**

Добавление/редактирование/удаление поставщиков:

Система должна позволять добавлять, редактировать и удалять информацию о поставщиках.

Добавление/редактирование/удаление деталей:

Система должна позволять добавлять, редактировать и удалять информацию о деталях.

Фиксация поставок:

Система должна позволять фиксировать информацию о каждой поставке, включая дату и количество деталей.

Поиск и фильтрация:

Система должна обеспечивать возможность поиска и фильтрации данных по различным параметрам (например, по названию поставщика, артикулу детали).

Генерация отчетов:

Система должна иметь возможность генерировать отчеты о закупках за определенный период.

**6. Нефункциональные требования**

Безопасность:

Доступ к системе должен быть защищен паролем. Необходимо предусмотреть уровни доступа для различных пользователей.

Интерфейс:

Интерфейс должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователя.

Производительность:

Система должна обеспечивать быструю обработку запросов пользователей.

**7. Заключение**

Предложенная система учета запчастей для автомобилей позволит фирме эффективно управлять своими финансовыми потоками, улучшить взаимодействие с поставщиками и повысить качество обслуживания клиентов.