

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. 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.