

Требуется разработать приложение для кофейни, с целью улучшения пропускной способности.

Система должна автоматизировать ведение записей.

В кофейне работают Бариста и Менеджер.

Бариста оформляет заказы и ведёт запись склада. Администратор добавляет и редактирует данные об продуктах, новых позициях в меню.

Рекомендуется разделить приложение на две части. сторону Менеджера, со всеми инструментами управления. И на сторону Барист, на котором последние могут оформлять заказы и принимать оплату.

Необходимо разработать базу данных и интерфейс пользователей. Необходимо решение следующих задач

- Оформление заказов
- Добавление, редактирование и удаление позиций меню

Можно выделить ключевые сущности

- Меню
- Производитель
- Администратор
- Бариста
- Заказ
- Склад

Клиенты приходят в кофейню, Бариста принимает заказ. По желанию, Клиент может зарегистрировать номер, для подключения бонусной системы.

С данной системой работают следующие группы пользователей

- Бариста
- Администратор

Бариста может выполнять следующие задачи

- оформлять заказы
- вести учёт продуктов на складе
- Регистрировать Клиентов.

Менеджер может выполнять следующие задачи включая задачи Баристы

- Добавлять, редактировать и удалять позиции в меню.

Предусмотреть следующие ограничения на информацию в системе

- Клиент ничего не может делать в системе.
- Для входа в систему нужны пароль и имя.

Входными данными данного проекта являются: список работников, список клиентов, записи склада, список предметов меню, список Производителей и поставщиков.

Таблица 1: Описание входных документов

Наименование	Дата поступления	Откуда поступает
Список работников	По необходимости	Менеджер
Список клиентов	По необходимости	Работник
Записи со склада	Каждый день	Менеджер
Список позиций меню	При обновлении позиций	Из вне
Список производителей и поставщиков	По необходимости	Из вне

Выходной информацией данного проекта являются: чек заказа, СМС сообщение о регистрации в бальной системе.

Наименование документа	Периодичность выдачи	Кол-во экземпляров	Куда передаётся
Чек	После оплаты заказа	1	Клиенту

Требования к системе

Система должна исправно выполнять свою работу.

При проектировании и разработке системы и последующего приложения необходимо учитывать ряд требований. Они обеспечат функциональность, надёжность и удобство пользования системой

- Обработка ошибок. Система должна правильно обрабатывать ошибки, возникающие при выполнении различных операций. Операции такие как: добавление, редактирование и удаление данных, должны обрабатываться и выводить сообщение о вызванной проблеме.

- Понятный интерфейс. Система должна обладать интуитивно понятным интерфейсом, не требующей глубокого изучения.

- Быстродействие. Работа приложения и системы должно обеспечивать высокую скорость работы.

- Масштабируемость. Проектировка системы должно проводится с учётом того расширения функционала и увеличения объёмов данных. Что позволит с лёгкостью добавлять новые функции без необходимости переделки существующей архитектуры.

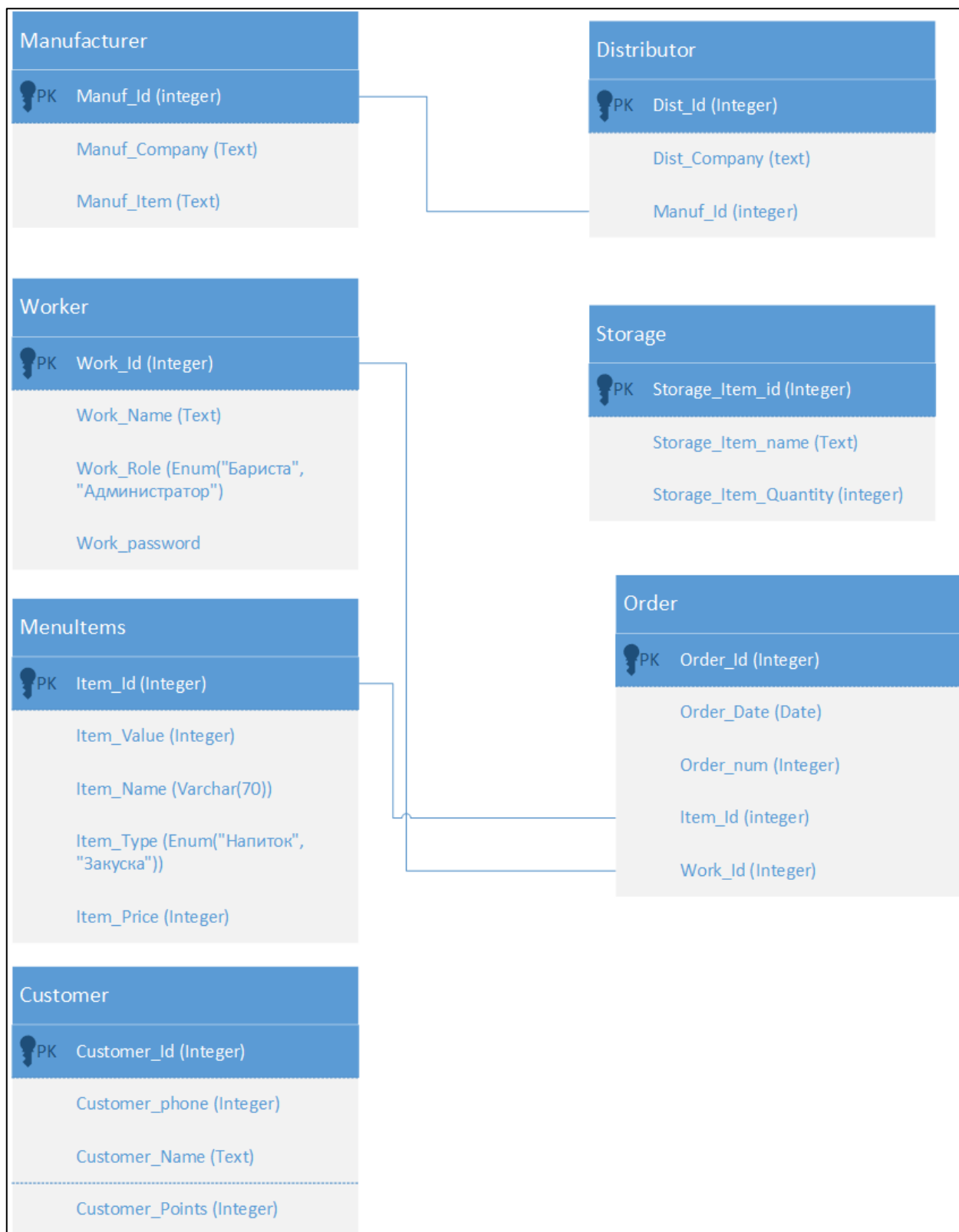


Рисунок 1 Диаграмма классов



Рисунок 2 Диаграмма пользования