

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №2  
«Создание реляционной схемы данных»  
Вариант № 27 (Столовая)

Выполнил студент  
гр. 150503

М. А. Шичко

Проверила:

А. О. Игнатович

Минск 2024

## 1 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

В модели "Столовая" основным интересом является описание цикла обслуживания клиента в столовой. Остальная часть реальной столовой нас не интересует и не реализована в рамках ER-диаграммы:

1 «Клиент» описывает клиента, который пользуется услугами столовой. Сущность содержит атрибуты «ФИО», «Номер телефон», «Способ оплаты» и «Идентификатор». «Идентификатор» является первичным ключом.

2 «Меню» описывает меню, которое содержит информацию для заказов. Сущность содержит поля «Название», «Цена блюда», «Состав блюда», «Идентификатор». «Идентификатор» является первичным ключом.

3 «Расписание» описывает расписание работы каждого дня столовой, с которым нужно синхронизировать посещения. Сущность содержит поля «Число», «Выходной», «Время обеда». «Число» является первичным ключом.

4 «Заказ» описывает заказ, сделанный клиентом. Сущность содержит поля «Сумма», «Состав», «Идентификатор». «Идентификатор» является первичным ключом.

5 «Повар» описывает работника столовой. Сущность содержит поля «Номер паспорта», «ФИО», «Специализация», «Зарплата», «Должность», «Номер телефона». «Номер паспорта» является первичным ключом.

6 «Склад» описывает склад на котором хранятся продукты. Сущность содержит поля «Идентификатор продукта», «Название продукта», «Количество продукта», «Мера измерения (кг, поштучно и тд.)». Поле «Идентификатор продукта» является первичным ключом.

Для модели «Столовая» можно выделить следующие связи (с учетом их функциональной направленности и выделенных типов объектов):

1 «Расписание-Повар», описывает расписание работы повара. Мощность связи «Один-к-многим»;

2 «Заказ-Меню», описывает меню, доступное при заказе. Мощность связи «Многие-к-одному»;

3 «Клиент-Заказ», описывает заказы, которые сделал клиент. Мощность связи «Один-к-многим»;

4 «Заказ-Повар», описывает заказ, которые выполняет повар. Мощность связи «Многие-к-многим»;

5 «Повар-Склад», описывает склад, который используется поварами.  
Мощность связи «Многие-к-одному».

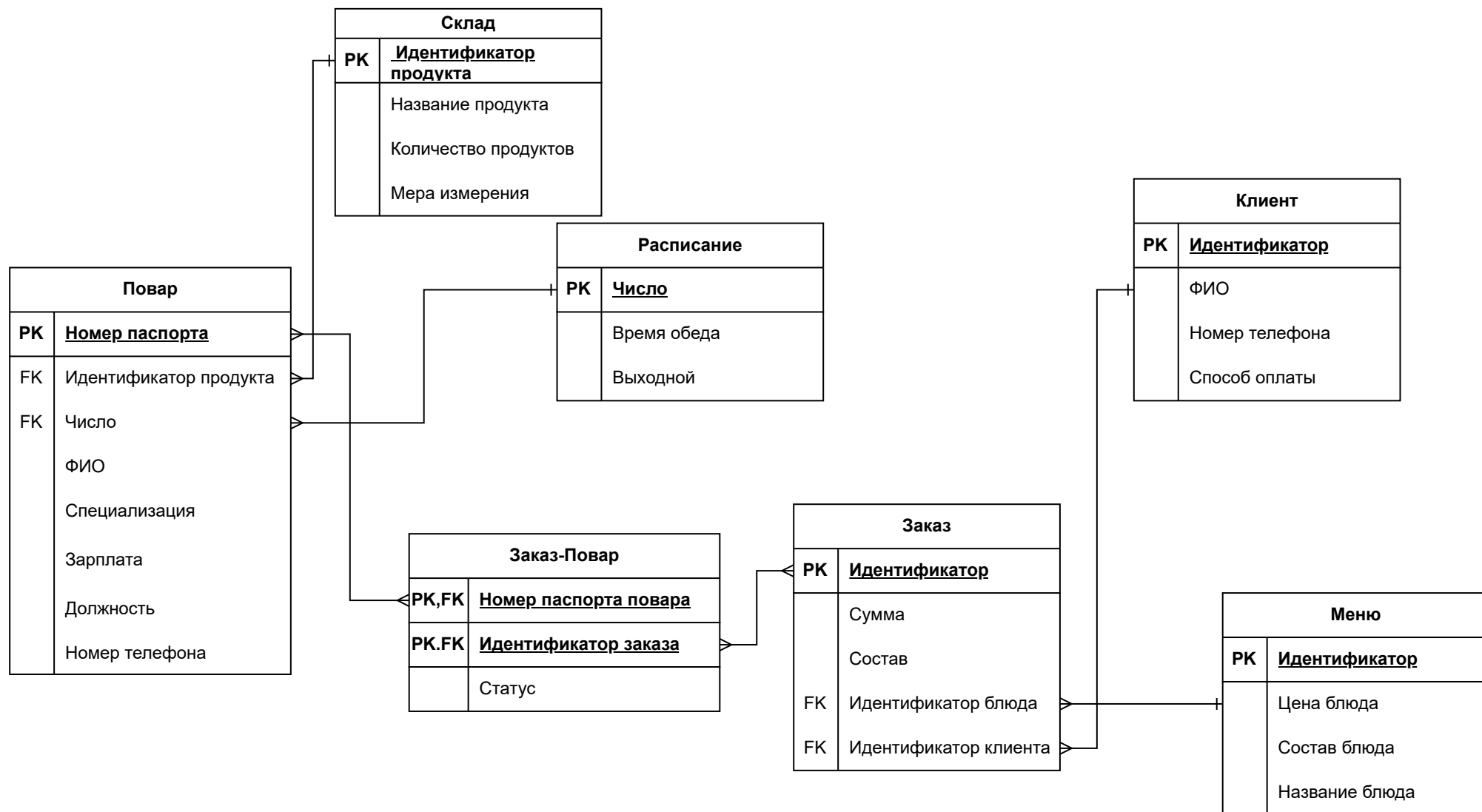


Рисунок 1.1 – Реляционная модель данных «Столовая»