

# Поставновка задачи

Реализовать базу данных “Ресторан”, содержащую сведения о работниках ресторана, а также о клиентах. Написать и отладить приложение, предоставляющее пользователю возможность просматривать базу данных, осуществлять навигацию в таблицах, производить поиск в таблицах по заданным значениям полей, а также вставлять, удалять и изменять записи в БД.

# Анализ предметной области

Ресторан – предприятие общественного питания с широким ассортиментом блюд. В большинстве ресторанов работают различные обслуживающие сотрудники, которые подают еду и напитки, готовят еду и напитки, убирают и следят за чистотой предприятия, занимаются управлением за другими сотрудниками.

# Сущность “Заказ из меню”

Атрибут	Тип	Ключ	Описание
IDOrderFromMenu	Integer	primary	Код заказа из меню
IDOrder	Integer		Код заказа
IDDish	Integer		Код блюда
IDDrink	Integer		Код напитка
quantity	Integer		Количество
amount	Monetary		Сумма

# Сущность “Заказы”

Атрибут	Тип	Ключ	Описание
IDOrder	Integer	primary	Код заказа
orderDate	Date		Дата заказа
tableNumber	Integer		Номер столика
waiter	String		Официант
totalAmount	Monetary		Общая сумма

# Сущность “Официанты”

Атрибут	Тип	Ключ	Описание
IDWaiter	Integer	primary	Код официанта
lastName	String		Фамилия
firstName	String		Имя
patronymic	String		Отчество

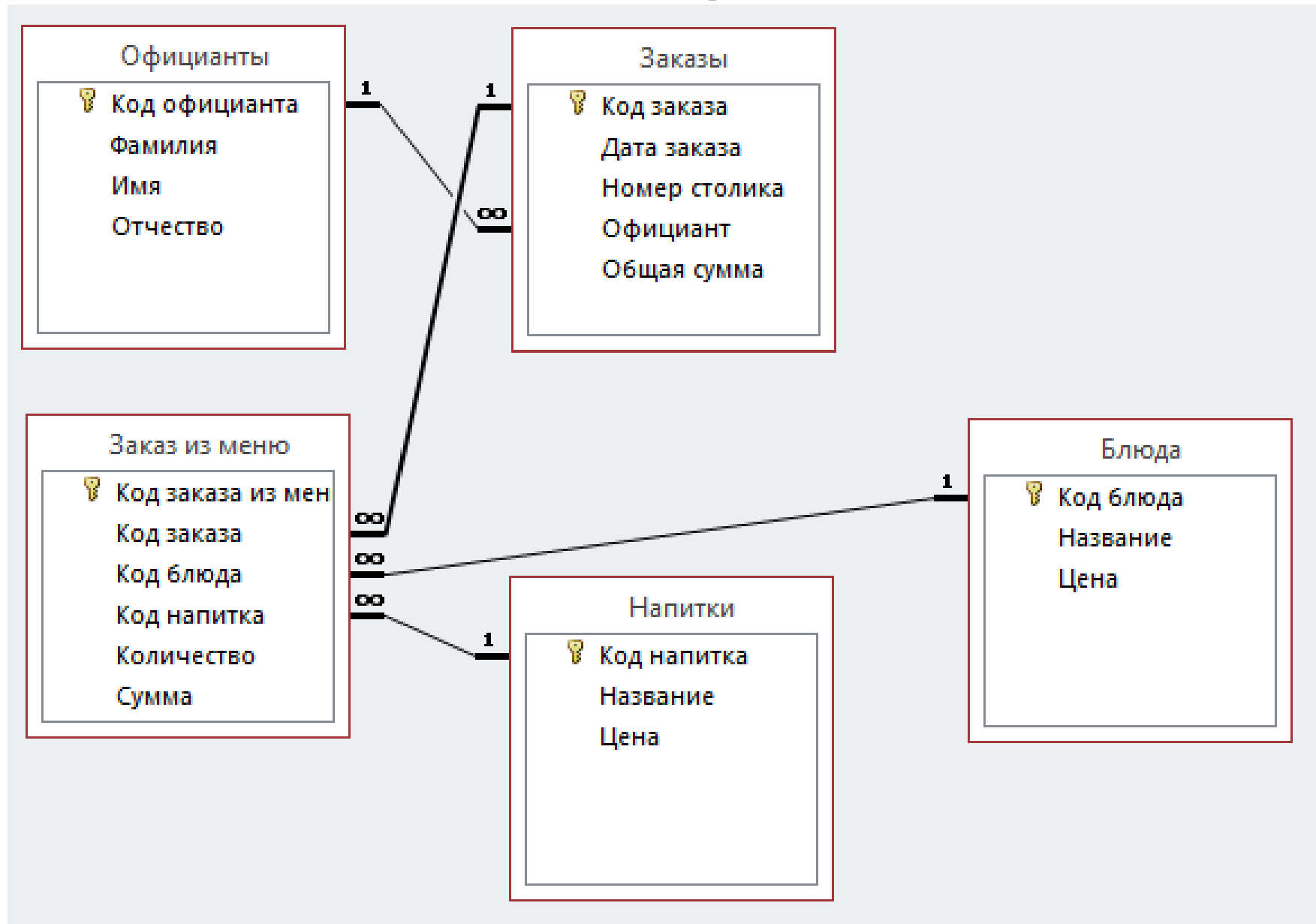
# Сущность “Блюда”

Атрибут	Тип	Ключ	Описание
IDDish	Integer	primary	Код блюда
name	String		Название
price	Integer		Цена

# Сущность “Напитки”

Атрибут	Тип	Ключ	Описание
IDBeverage	Integer	primary	Код напитка
name	String		Название
price	Integer		Цена

# Схема реляционной базы данных “Ресторан”





# Виды отношений сущностей

Сущность	Вид отношения	Сущность
Заказы	1:∞	Заказ из меню
Блюда	1:∞	Заказ из меню
Напитки	1:∞	Заказ из меню
Официанты	1:∞	Заказы