

Ларек с шаурмой

Целью базы данных является автоматизация работы ларька с шаурмой.

Ларек с шаурмой - место, в котором готовят еду быстрого приготовления (шаурму), которую люди могут заказать по телефону с доставкой на дом или сделать заказ у прилавка и, немного подождав, забрать заказ самостоятельно у кассира.

Сущности

А. Повар - работник, ответственный за приготовление шаурмы.

В. Кассир - работник, связывающий практически все сущности базы данных. Он участвует в оформлении заказа, а также его передаче клиенту.

С. Доставщик - сотрудник, осуществляющий доставку заказа клиенту на дом.

Д. Меню - объект, в котором расписаны все товары (различные виды шаверм, выпечка, напитки) с указанием их цен и ингредиентов.

Е. Клиент - пользователь услугами ларька с шаурмой.

Ф. Заказ - объект, в котором описаны все товары, приобретенные клиентом

Свойства сущностей

Повар

ID Повара. Уникальный идентификатор повара, необходимый для входа в ларек с шаурмой.

ФИО. Полные фамилия, имя, отчество повара.

Мобильный телефон. Для связи с работником.

Заработная плата.

Рабочее время. Даты, в которые сотрудник обязан выйти на работу, а также время начала и окончания рабочего дня.

Домен меню. Домен, с помощью которого повар может редактировать меню.

Кассир

ID Кассира. Уникальный идентификатор кассира, необходимый для входа в ларек с шаурмой.

ФИО. Полные фамилия, имя, отчество кассира.

Мобильный телефон. Для связи с работником.

Рабочий телефон. Для совершения заказов клиентами. Оплата также производится по данному номеру телефона.

Заработная плата.

Рабочее время. Даты, в которые сотрудник обязан выйти на работу, а также время начала и окончания рабочего дня.

ID Клиентов. Уникальные номера клиентов, которым нужно выдать заказ.

Домен меню. Домен, который кассир должен выслать клиенту в случае совершения заказа на дом.

Доставщик

ID Доставщика. Уникальный идентификатор для каждого доставщика.

ФИО. Полные фамилия, имя, отчество доставщика.

Мобильный телефон. Для связи с сотрудником.

Заработная плата.

Рабочее время. Даты, в которые сотрудник обязан выйти на работу, а также время начала и окончания рабочего дня.

ID Клиентов. Уникальные номера клиентов, к которым осуществляется доставка

Меню

Домен. Домен, по которому расположено меню в интернете.

Товары. Словарь товаров, которые предоставляет ларек, где ключ - это название товара, а значение - это кортеж, состоящий из цены и набора ингредиентов.

ID Повара. Уникальный идентификатор повара, составившего меню.

Дата. Дата последнего внесенного в меню изменения.

Клиент

ID Клиента. Уникальный идентификатор для каждого клиента.

ФИО. Полные фамилия, имя, отчество клиента.

Мобильный телефон. Для того, чтобы доставщик мог связаться с клиентом, а кассир мог отправить ему ссылку на меню.

ID Заказа. Уникальный идентификатор заказа, сделанного клиентом.

Возраст. Для приобретения алкогольных напитков.

Домен меню. Домен, с помощью которого клиент может ознакомиться с меню ларька.

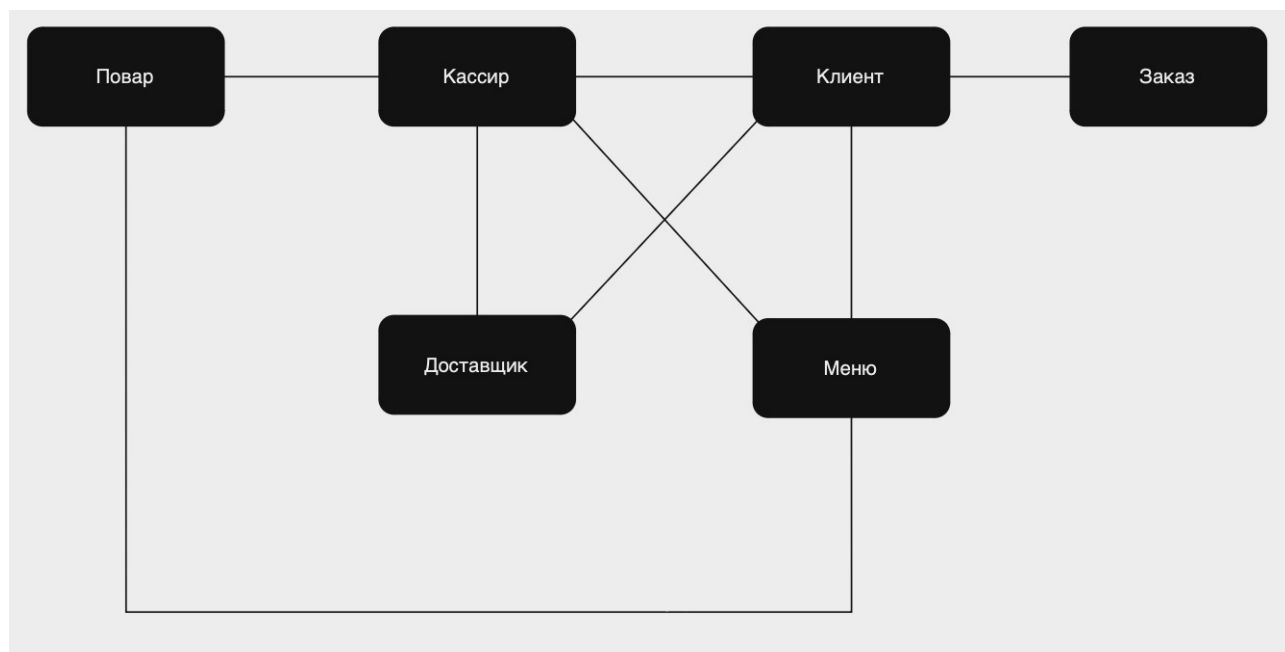
Заказ

ID Заказа. Уникальный идентификатор для каждого заказа.

Товары. Словарь товаров, входящих в заказ, где ключ - это название товара, а значение - это его стоимость.

Дата и время. Дата и время, показывающие момент совершения заказа.

Связи



Сценарии использования

Совершение заказа клиентом. Клиент может совершить заказ двумя способами: у лавки и из дома. Сам заказ осуществляется путем перечисления выбранных товаров.

Оплата заказа осуществляется переводом денег на рабочий телефон лавки с шаурмой.

Операции с меню. С меню могут взаимодействовать три сущности: повар, кассир и клиент.

Повар единственный имеет возможность его редактировать, вносить изменения в предоставляемые лавкой товары. Кассир должен отправлять меню клиенту по номеру телефона в случае оформления доставки. Клиент же может только просматривать товары.

После получения заказа кассир передает его повару, чтобы тот, приготовив все, что требовалось, отдал готовый продукт обратно кассиру.

Передача заказа клиенту может осуществляться двумя способами. Если клиент оформил самовывоз, то кассир отдает заказ напрямую клиенту, если же была оформлена доставка, то после приготовления кассир отдает заказ курьеру, который уже довозит его до дома клиента.

