

ООО «Аквамен» занимается продажей аквариумов, рыб, водорослей и сопутствующих товаров, а также оказывает услуги по обслуживанию аквариумов.

При оформлении заказов фиксируют информацию о товарах и услугах в заказе, клиенте, сотруднике, оформившем заказ, а также дату создания, способ оплаты. Необходимо предусмотреть наличие в заказе нескольких товаров и услуг. Каждый заказ имеет один из статусов: Оформлен, Принят в работу, Готов к выдаче. Также компания оказывает услуги по содержанию аквариумов (чистка, установка съемного оборудования, декор и т.д.).

При покупке покупателю необходимо зарегистрироваться и указать ФИО, телефон, электронную почту, которые будут занесены в базу клиентов для предоставления скидки. Отчество является необязательным для заполнения.

Любая единица товара обладает собственными артикулом, наименованием, категорией, ценой, датой изготовления, сроком годности, фирмой-производителем.

Любая услуга характеризуется названием, ценой, категорией сложности (Трудоемкая, Средней сложности, Легкая).

На основе описания предметной области Вам необходимо спроектировать ER-диаграмму для информационной системы. Обязательна 3 нормальная форма с обеспечением ссылочной целостности. При разработке диаграммы обратите внимание на согласованную осмысленную схему именования, создайте необходимые первичные и внешние ключи, определите ограничения внешних ключей, отражающие характер предметной области.

ER - диаграмма должна быть представлена в формате .pdf и содержать таблицы, связи между ними, атрибуты и ключи (типами данных на данном этапе можно пренебречь).

Создайте базу данных. Создайте таблицы основных сущностей, атрибуты, отношения и необходимые ограничения. В любом случае созданные таблицы должны содержать начальные тестовые данные. В каждой таблице

должно быть, как минимум 2 записи, а в таблице заказы и покупки клиентов 10 записей. Предусмотреть, чтобы один клиент совершил несколько покупок (заказов), а каждая покупка (заказ) должна быть оформлена на несколько товаров.