**Диаграмма предметной области для АИС по учету автозапчастей**

Сущности и их атрибуты:

Автомобиль

ID: уникальный идентификатор автомобиля

Марка: марка автомобиля (например, Toyota)

Модель: модель автомобиля (например, Corolla)

Год выпуска: год, в котором автомобиль был выпущен

VIN: уникальный идентификационный номер автомобиля

Запчасть

ID: уникальный идентификатор запчасти

Название: название запчасти (например, тормозные колодки)

Наличие: количество доступных единиц на складе

Цена: стоимость запчасти

Производитель: производитель запчасти (например, Bosch)

Тип: тип запчасти (например, механическая, электрическая)

Поставщик

ID: уникальный идентификатор поставщика

Название: название компании-поставщика

Контактное лицо: имя контактного лица у поставщика

Телефон: номер телефона поставщика

Адрес: адрес поставщика

Заказ

ID: уникальный идентификатор заказа

Дата заказа: дата, когда был создан заказ

Статус: статус заказа (например, "в обработке", "доставлен")

ID поставщика: идентификатор поставщика, от которого сделан заказ

Клиент

ID: уникальный идентификатор клиента

Имя: имя клиента

Телефон: номер телефона клиента

Email: электронная почта клиента

Адрес: адрес клиента

Связи между сущностями

Автомобиль имеет Запчасти (Многие ко Многим)

Один автомобиль может иметь множество запчастей, и одна запчасть может принадлежать множеству автомобилей.

Необходима таблица-связка: Автомобиль-Запчасть

ID автомобиля

ID запчасти

Запчасть поставляется от Поставщика (Один ко Многим)

Одна запчасть может поступать от одного поставщика, но один поставщик может поставлять множество запчастей.

Клиент может делать Заказы (Один ко Многим)

Один клиент может сделать множество заказов, но один заказ принадлежит только одному клиенту.

Заказ включает Запчасти (Многие ко Многим)

Один заказ может включать множество запчастей, и одна запчасть может находиться в нескольких заказах.

Необходима таблица-связка: Заказ-Запчасть

ID заказа

ID запчасти

Количество

