

Отчет по Самостоятельной работе 11
По дисциплине МДК.2.1.3 Разработка корпоративных
информационных систем
Выполнил студент группы 18-ИС-13
Михайлов Владислав
Курсовой проект
«Автоматизация учета продаж автомобилей в автосалоне»

Сведения о типах сущностей:

Имя сущности	Описание
Dogovor	Договор
Car	Автомобиль(объект недвижимости)
Tip-dvig	Тип двигателя
Tip-kuzov	Тип кузова
Postavka	Поставка автомобилей
Customers	Покупатель
Doljnost	Должность работника
Rabotnik	Работник

Сведения о типах связей:

Тип сущности	Тип связи	Тип сущности	Кардинальность
RABOTNIC	(ведет учет)	Car	1:M
	Выполняет)	Postavka	1:M
	(Оформляет)	Dogovor	1: M
	Имеет	Doljnost	1: M
Customers	Покупает	Car	1:M
Car	Имеет	Tip-dvig	1:M
	Имеет	Tip-kuzov	1:M
Postavka	Доставляет	Car	1:M

Сведения о сущности:

Сущность «Car» - данная сущность будет в себе характеристики автомобиля, и будет расцениваться как продукт на продажу.

Сущность «Tip-kuzov» - данная сущность будет хранить в себе уникальный номер типа кузова автомобиля и наименование кузова автомобиля.

Сущность «Postavka» - данная сущность хранит в себе уникальный номер поставки, дату поставки и кто поставляет продукт.

Сущность «Dogovor» — это юридическая связь и законодательную между автосалоном и покупателем. В нем присутствует когда была куплена машина, кто купил, цена и т.д.

Сущность «Customers» - хранит в себе информацию о покупателе

Сущность «Tip-dvig» - данная сущность будет хранить в себе уникальный номер типа двигателя автомобиля и наименование двигателя, и объем автомобиля.

Сущность «Doljnost» - хранит в себе информацию о должности работника предприятия.

Сведения об атрибутах сущностей:

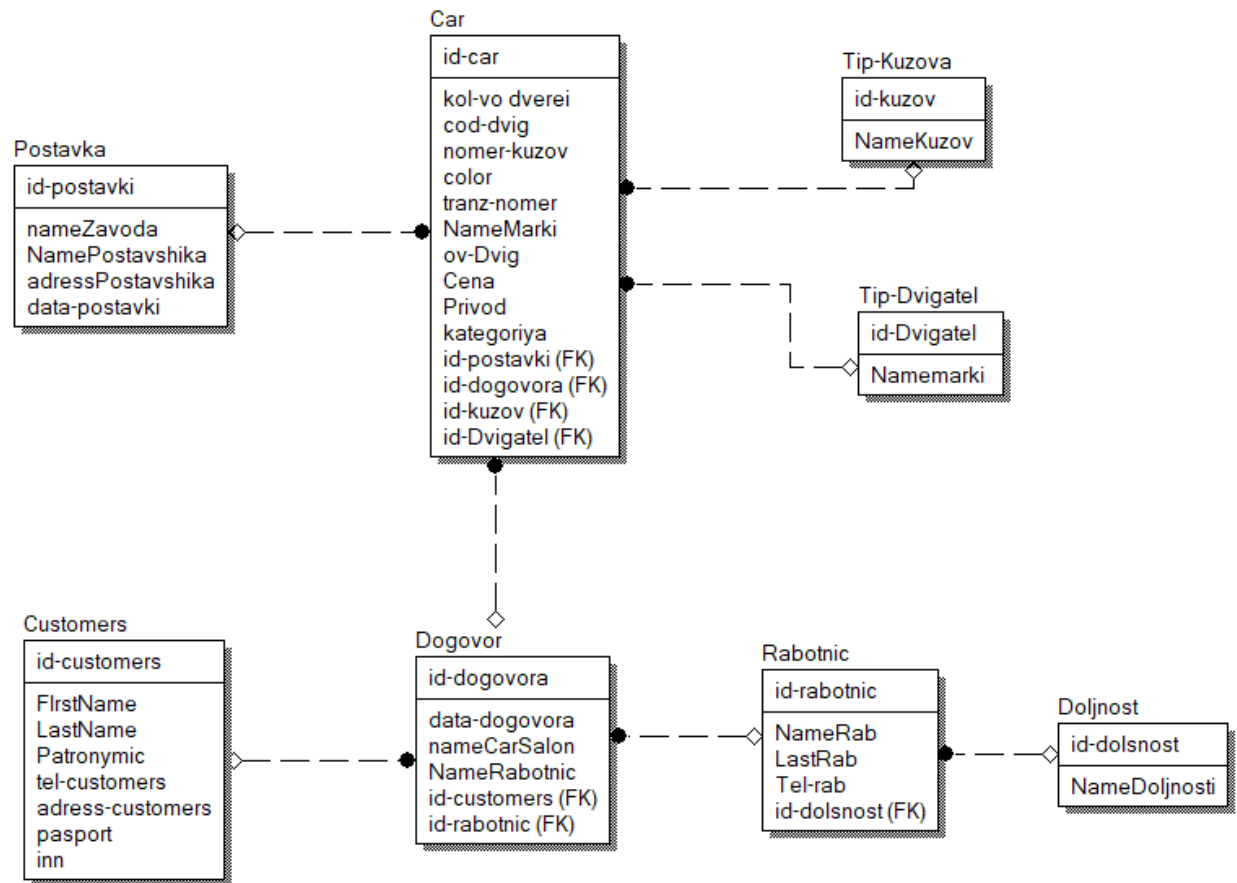
Тип сущности	Атрибут	Описание	Тип данных, длина	Ограничения	Значение по умолчанию	Допустимость Null
Rabotnic	Id-Rab	Уникальный идентификатор работника	Длинное число	Первичный ключ	-	нет
	Name	Фамилия	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов	-	нет
	LastName	Имя	VarChar[10]	Символьный, до 10 символов	-	нет
	patronymic	Отчество	VarChar[15]	-	-	нет
	Tel-rab	Телефон	VarChar[50]	Символьный, до 50 символов	-	-
	IdDol	код должности	Длинное число	Вторичный ключ	-	нет
Customers	idCustomers	Уникальный идентификатор офиса отделения	Длинное число	Первичный ключ	-	нет
	FirstNamr	Фамилия	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов	-	нет
	LastName	Имя	VarChar[10]	Символьный, до 10 символов	-	нет

	patronymi с	Отчество	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов	-	нет
	Adress- Customers	Адрес Покупателя	VarChar[20]	Символьный, до 20 символов	-	нет
	Tel	Телефон Покупателя	VarChar[11]	Символьный, до 15 символов	-	нет
	Pasport	Паспорт Покупателя	VarChar101]	Символьный, до 10 символов	-	нет
	INN	ИНН Покупателя	VarChar[20]	Символьный, до 20 символов	-	нет
Car	idCar	Уникальный идентификатор автомо биля	Длинное число	Первичный ключ	-	нет
	Cod- kuzova	Код кузова	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов	-	нет
	complekta ziya	Номер кузова	VarChar[20]	Символьный, до 20 символов	-	нет
	Color	Цвет автомобиля	VarChar[10]	Символьный, до 10 символов	-	нет
	Tranznom er	Транзакционный номер	VarChar[20]	Символьный, до 20 символов	-	нет

	Kategoriya	Категория автомобиля	VarChar[1]	Символьный, до 1 символов	-	нет
	Id-Postavki	Код поставки	Длинное число	Вторичный ключ	-	нет
	Id-tip-kuzov	Код тип кузова	Длинное число	Вторичный ключ	-	нет
	Id-tip_dvig	Код тип двигателя	Длинное число	Вторичный ключ	-	нет
Postavka	idPostavka	Уникальный идентификатор поставки	Длинное число	Первичный ключ	-	нет
	datapostavki	Дата поставки	data		-	нет
	namePostavshik	Наименование поставщика	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов	-	нет
	adresPostavshika	Адрес поставщика	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов	-	нет
Doljnost	idDol	Уникальный идентификатор должности	Длинное число	Первичный ключ	-	нет
	NameDolh	Наименование должности	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов	-	нет
Dogovor	Id-dogovora	Уникальный идентификатор договора	Длинное число	Первичный ключ	-	Нет
	Data dogovora	Дата договора	data		-	нет
	nameCarSalon	Наименование автосалона	VarChar[15]	Символьный, до 15 символов		
	NameRabotnic	Наименование работника	VarChar[15]	Символьный, до 15		

<div>Tip-kuzova</div> <div>Tip-Dvig</div>				символо в		
	id- customers	Индекс покупателя	Длинное число	Вторичн ый ключ	-	нет
	id-rabotnic	Индекс работника	Длинное число	Вторичн ый ключ	-	нет
	Id-tip- kuzov	Уникальный идентификатор типа кузова	Длинное число	Первичн ый ключ	-	нет
	namekuzo v	Наименование типа кузова	VarChar[1 5]	Символь ный, до 15 символо в	-	нет
	Id-tip-dvig	Уникальный идентификатор типа двигателя	Длинное число	Первичн ый ключ	-	нет
	Name_tip_ dvig	Наименование типа двигателя	VarChar[1 5]	Символь ный, до 15 символо в	-	нет
	Ob_dvig	Объем двигателя	VarChar[8]	Символь ный, до 8 символо в	-	нет

Логическая модель



Физическая модель

