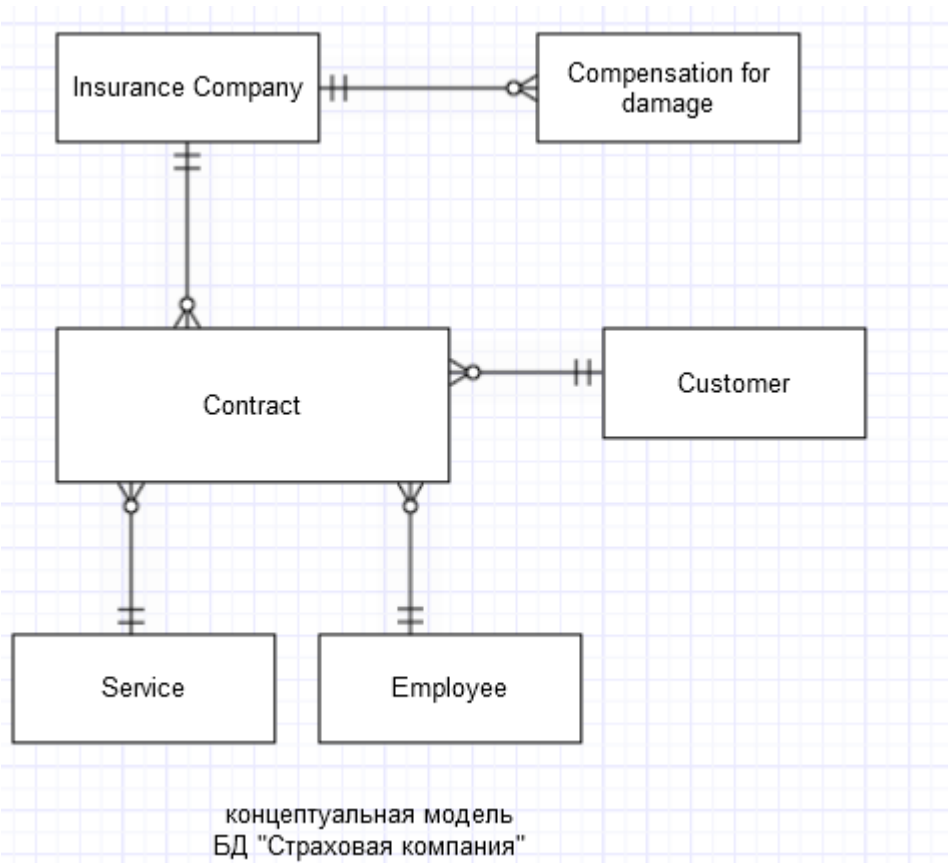
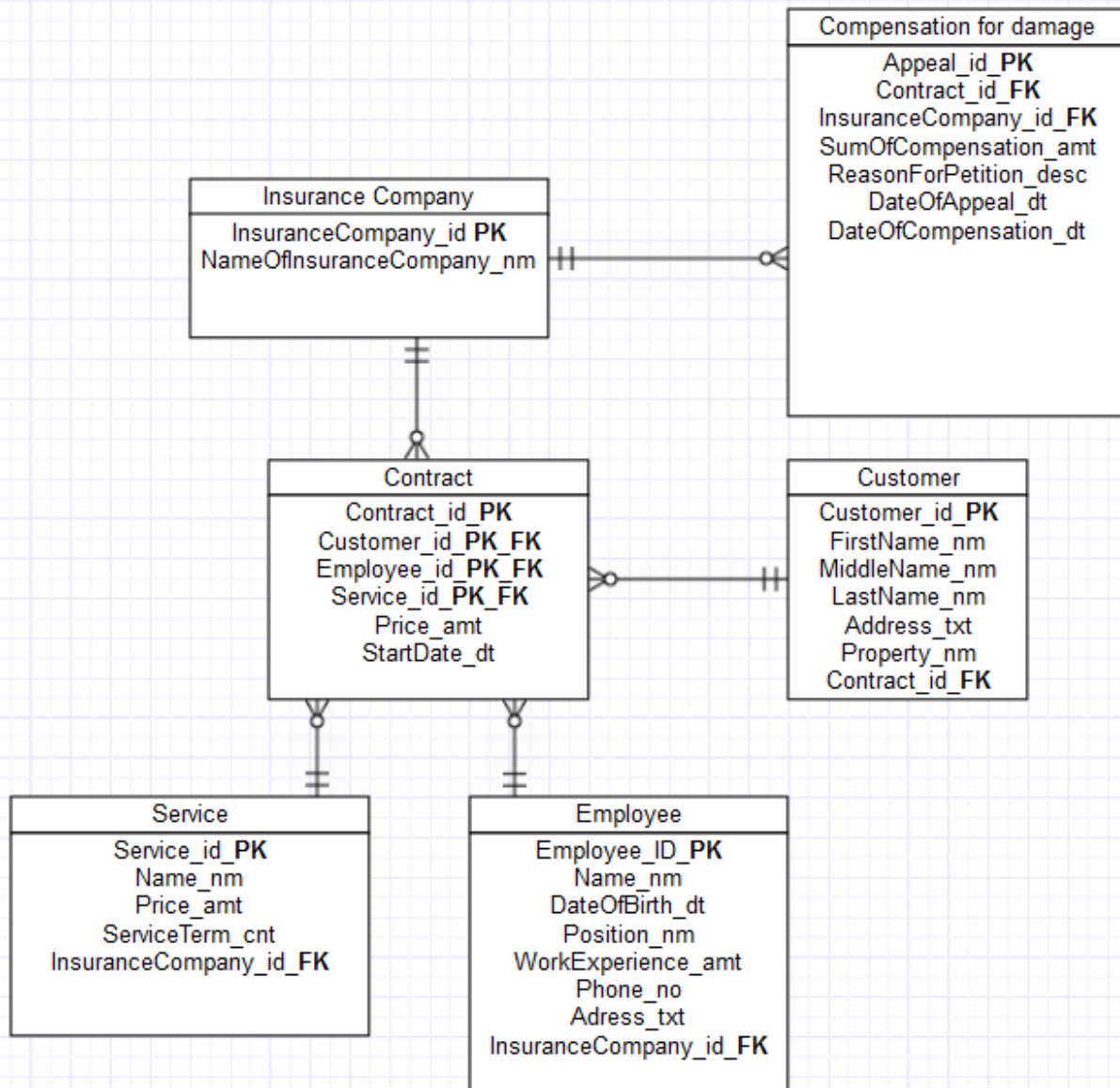


## Проект по курсу «Базы данных» Бостанова Лаура Кемаловна

1. Предметная область для моделирования БД «Страховая компания» Сущности:  
страховая компания, компенсация за ущерб, договор, клиент, услуга, сотрудник.
- а. Концептуальная модель должна описывать все сущности, входящие в моделируемую область, без уточнения атрибутов и декомпозиции. **4-6 основных сущностей.**



- б. Логическая модель должна описывать таблицы, из которых состоит проектируемая база данных и атрибуты. Логическую модель требуется проектировать с учетом возможной декомпозиции таблиц. Проектируемая база должна находиться во 2НФ или 3НФ с обоснованием выбора НФ. Допустимо использование современных подходов к моделированию – DataVault, Anchor и других, по согласованию с семинаристом. **После нормализации ~10 сущностей (для DataVault ~ 15, для Anchor ~60-70).**



логическая модель БД  
"Страховая компания"

Insurance Company / Страховая компания					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
InsuranceCompany_id	+		Идентификатор страховой компании	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
NameOfInsuranceCompany_nm			Название страховой компании	VARCHAR(100)	NOT NULL

Customer / Клиент					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
Customer_id	+		Идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
FirstName_nm			Фамилия	VARCHAR(50)	NOT NULL
MiddleName_nm			Имя	VARCHAR(50)	NOT NULL
LastName_nm			Отчество	VARCHAR(50)	NOT NULL
Address_txt			Адрес	VARCHAR(100)	
Property_nm			Имущество	VARCHAR(100)	
Contract_id		+	Идентификатор контракта	INTEGER	

Employee / Сотрудник					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
Employee_id	+		Идентификатор сотрудника	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Name_nm			ФИО	VARCHAR(50)	NOT NULL
DateOfBirth_dt			Дата рождения	DATE	
Position_nm			Должность	VARCHAR(50)	NOT NULL
WorkExperience_amt			Опыт работы	DECIMAL(12,2)	
Phone_no			Номер телефона	VARCHAR(15)	
Address_txt			Адрес	VARCHAR(100)	
InsuranceCompany_id		+	Идентификатор страховой компании	INTEGER	

Compensation for damage / Компенсация за ущерб					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
Appeal_id	+		Идентификатор обращения	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Contract_id		+	Идентификатор контракта	INTEGER	
InsuranceCompany_id		+	Идентификатор страховой компании	INTEGER	
SumOfCompensation_amt			Сумма возмещения	DECIMAL(12,2)	
ReasonForAppeal_nm			Причина обращения	VARCHAR(50)	
DateOfAppeal_dt			Дата обращения	DATE	
DateOfCompensation_dt			Дата возмещения	DATE	

Contract / Договор					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
Contract_id	+		Идентификатор контракта	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Customer_id	+	+	Идентификатор клиента	INTEGER	
Employee_id	+	+	Идентификатор сотрудника	INTEGER	

Service_id	+	+	Идентификатор услуги	INTEGER	
Price_amt			Цена	DECIMAL(12,2)	
StartDate_dt			Дата начала	DATE	

Service / Услуга					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
Service_id	+		Идентификатор услуги	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
Name_nm			Название услуги	VARCHAR(100)	NOT NULL
Price_amt			Стоимость услуги	DECIMAL(12,2)	
ServiceTerm_dt			Срок услуги	DATE	
InsuranceCompany_id		+	Идентификатор страховой компании	INTEGER	