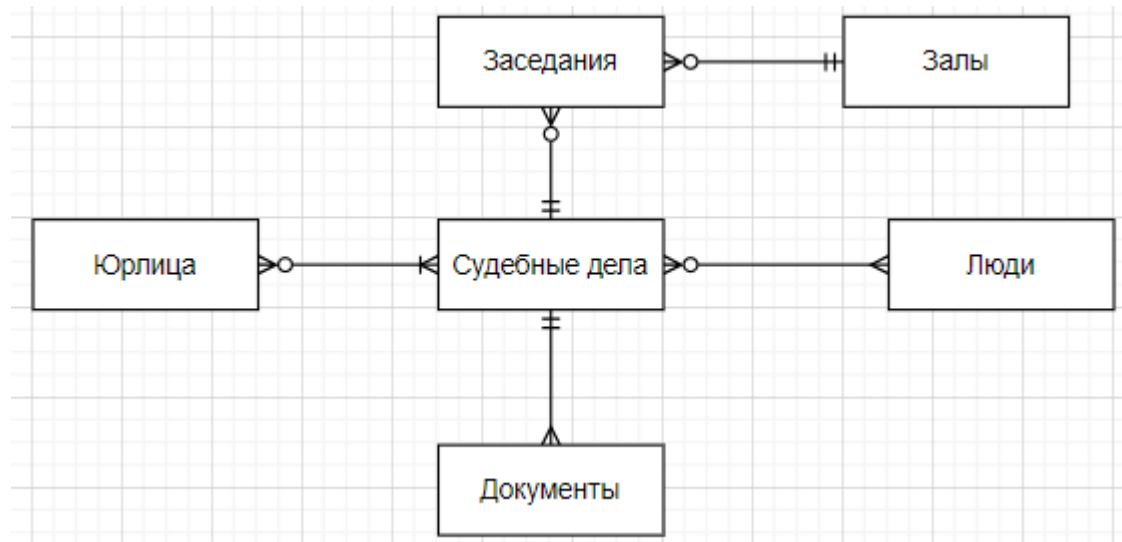


Предметная область

Суд

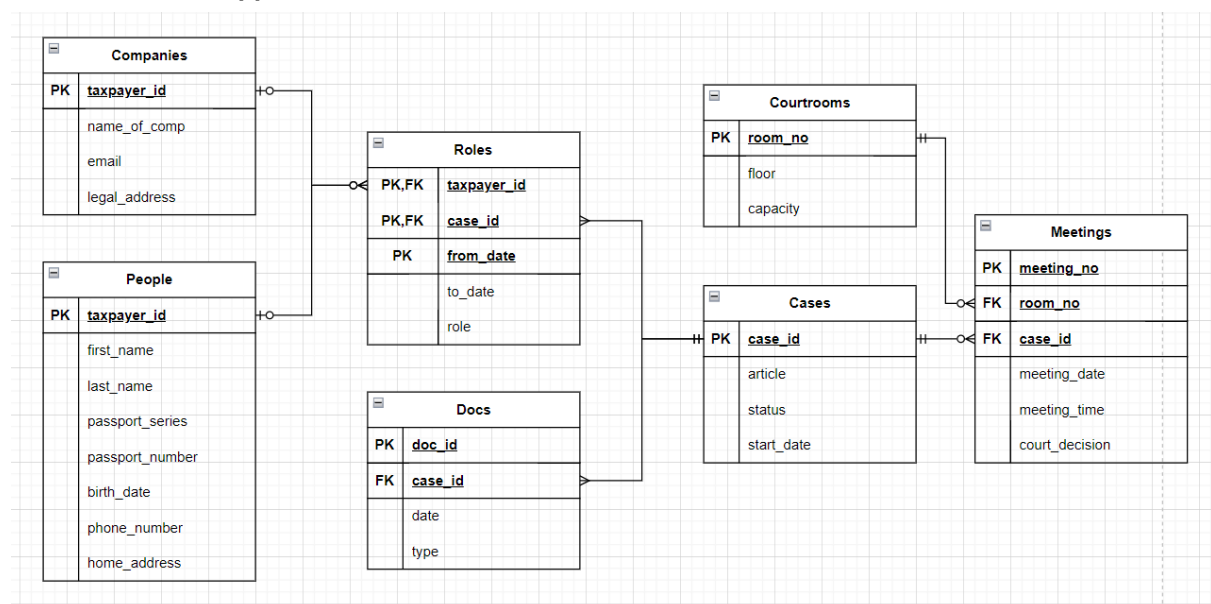
Состав команды: Агафонов, Забурдаев, Стрежнев, Цирульников

Концептуальная модель



Факт - Заседания. Остальное - измерения.

Логическая модель



Сразу стоит отметить, что база данных находится в 1НФ, потому что все атрибуты атомарны. Далее стоит сказать, что база данных лежит в 2НФ, потому что отсутствуют аномалии вставки, удаления и обновления. 3НФ есть, потому что в любой сущности БД отсутствуют транзитивные зависимости неключевых атрибутов от потенциальных ключей.

Таблицу Roles сделаем версионной, чтобы отслеживать статус дела.

Физическая модель

Meetings				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	meeting_no	Идентификатор заседания	INTEGER	NOT NULL, UNIQUE
FK	room_no	Номер зала	INTEGER	NOT NULL
FK	case_id	Идентификатор дела	INTEGER	NOT NULL
	meeting_date	Дата заседания	DATE	NOT NULL
	meeting_time	Время заседания	TIME	NOT NULL
	court_decision	Итог заседания	TEXT	NOT NULL

People				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	taxpayer_id	ИНН	TEXT	NOT NULL, UNIQUE
	first_name	Имя	TEXT	NOT NULL
	last_name	Фамилия	TEXT	NOT NULL
	passport_series	Серия паспорта	NUMERIC(4, 0)	NOT NULL
	passport_number	Номер паспорта	NUMERIC(6, 0)	NOT NULL
	birth_date	Дата рождения	DATE	
	phone_number	Телефон	VARCHAR(20)	REGEXP на телефонный номер
	home_address	Домашний адрес	TEXT	

Cases				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	case_id	Идентификатор дела	INTEGER	NOT NULL, UNIQUE
	article	Статья, по которой ведется дело	TEXT	NOT NULL
	status	Статус дела	TEXT	
	start_date	Дата начала дела	DATE	

Roles (версионная)				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK/FK	taxpayer_id	ИНН	TEXT	NOT NULL
PK/FK	case_id	Номер дела	INTEGER	NOT NULL
PK	from_date	Дата вступления в роль	DATE	NOT NULL
	to_date	Дата окончания исполнения роли	DATE	
	role	Роль стороны в деле	TEXT	NOT NULL, CHECK (role in ('Судья', 'Адвокат истца', 'Прокурор', 'Адвокат подсудимого', 'Присяжный', 'Подсудимый', 'Истец'))

Companies				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	taxpayer_id	ИНН	INTEGER	NOT NULL, UNIQUE
	name_of_comp	Название компании	TEXT	NOT NULL
	email	Эл. почта компании	TEXT	NOT NULL
	legal_address	Юридический адрес	TEXT	NOT NULL

Courtrooms				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	room_no	Номер зала (не зависит от этажа)	INTEGER	NOT NULL
	floor	Этаж	INTEGER	NOT NULL, CHECK (floor BETWEEN 1 AND 6)
	capacity	Вместимость зала	INTEGER	NOT NULL, CHECK (capacity > 0)

Docs				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	doc_id	Идентификатор документа	INTEGER	NOT NULL, UNIQUE
FK	case_id	Номер дела	TEXT	NOT NULL
	date	Дата подписания документа (при наличии)	DATE	
	type	Тип документа (справка, ходатайство, и т.д.)	TEXT	NOT NULL