

Таблица - вариант 6. БД «Пассажир». Гордиенко Ангелина, К3242

Наименование атрибута	Тип	Первичный ключ		Внешний ключ	Обязательность	Ограничения целостности
		Собственный атрибут	Внешний ключ			
Сущность «Поезд»						
Номер поезда	VARCHAR()	+			+	Уникален
Тип поезда	VARCHAR()				+	Значение должно выбираться из списка (дальнего следования/пригородный, круглогодичный/сезонный/разовый, скоростной/скорый/пассажирский)
Название поезда	VARCHAR()				-	Значение выбирается из списка («Ласточка», «Сапсан», т. д.), но не у всех поездов есть названия
Дата и время отправления	DATE				+	
Дата и время прибытия	DATE				+	
Пункт отправления	VARCHAR()				+	
Пункт назначения	VARCHAR()				+	
Сущность «Вагон»						
ID вагона	INTEGER	+			+	Суррогатный ключ
Номер вагона	VARCHAR()		+		+	
Номер поезда	VARCHAR()			+	+	
Справочник «Тип вагона»						
Номер вагона	VARCHAR()			+	+	

Номер поезда	VARCHAR()			+	+	
Тип	VARCHAR()				+	Значение должно выбираться из списка (сидячий/общий/плацкартный/купейный/мягкий/СВ)
Кол-во мест	INTEGER				+	>=8, <=68
Ассоциация	«Пром.станции поезда»					
ID станции	INTEGER			+	+	
Номер поезда	VARCHAR()			+	+	
Дата и время остановки	DATE				+	
Время стоянки	CHAR(1000)				+	<1000, обозначается в минутах
Сущность	«Станция»					
ID станции	INTEGER	+			+	Суррогатный ключ
Номер поезда	VARCHAR()			+	+	
Тип станции	VARCHAR()				+	
Название станции	VARCHAR()				+	
Сущность	«Билет»					
Номер билета	VARCHAR()	+			+	Уникален
ID станции	INTEGER			+	+	
Пункт отправления	VARCHAR()				+	
Пункт назначения	VARCHAR()				+	
Дата и время отправления	DATE				+	
Дата и время	DATE				+	

прибыти я						
Место	INTEGE R				+	$\geq 1, \leq 60$
Тип места	VARCH AR()				+	Значение выбирается из списка (нижнее/верхнее/нижнее боковое/верхнее боковое)
Цена	FLOAT				+	
Ассоциа ция	«Покуп ка»					
Номер билета	VARCH AR()			+	+	
Номер паспорт а	INTEGE R			+	+	
Дата и время	DATE				+	
Статус	VARCH AR()				+	Значение выбирается из списка (куплен/в процессе покупки/отменен)
Сущнос ть	«Пасса жир»					
Номер паспорт а	INTEGE R	+			+	Уникален
ФИО	VARCH AR()				+	
Номер билета	VARCH AR()			+	+	

Рисунок 1 – Нотация Чена-Кириллова

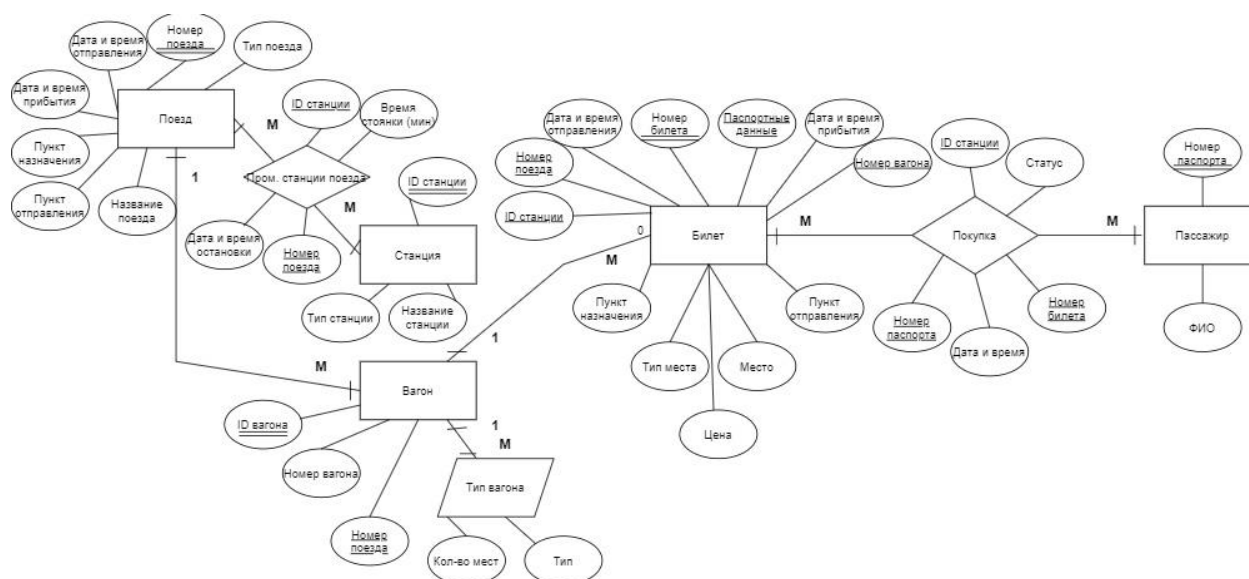


Рисунок 2 – Нотация IDEF1X

