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

| Наимен ование атрибут а | Тип | Первичный ключ | | Вне | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|---|--|--|--|
| | | Собств енный атрибу т | Вне шни й клю ч | шни й клю ч | Обязате льность | Ограничения целостности | | | |
| Сущность | Сущность «Поезд» | | | | | | | | |
| Номер поезда | VARCH AR() | + | | | + | Уникален | | | |
| Тип поезда | VARCH AR() | | | | + | Значение должно выбираться из списка (дальнего следования/пригородный, круглогодичный/сезонный/ра зовый, скоростной/скорый/пассажир ский) | | | |
| Названи е поезда | VARCH AR() | | | | - | Значение выбирается из списка («Ласточка», «Сапсан», т. д.), но не у всех поездов есть названия | | | |
| Дата и время отправл ения | DATE | | | | + | Дата должна быть раньше, чем дата прибытия | | | |
| Дата и время прибыти я | DATE | | | | + | | | | |
| Пункт отправл ения | VARCH AR() | | | | + | | | | |
| Пункт назначе ния | VARCH AR() | | | | + | | | | |
| Сущность «Вагон» | | | | | | | | | |
| ID вагона | INTEGE R | + | | | + | Автоинкремент | | | |
| Номер вагона | VARCH AR() | | + | | + | | | | |
| Номер поезда | VARCH AR() | | | + | + | | | | |
| Справоч «Тип | | | | | | | | | |
| ник Тип | вагона» VARCH AR() | | | | + | Значение должно выбираться из списка | | | |

| | | | | | | (сидячий/общий/плацкартны й/купейный/мягкий/СВ) |
|---------------------------------|------------------------------|----------|---|---|---|---|
| Кол-во мест | INTEGE R | | | | + | >=8, <=68 |
| Ассоциа ция | «Пром.с танции поезда» | | | | | |
| ID станции | INTEGE R | | | + | + | |
| Номер | VARCH | | | | | |
| поезда | AR() | | | + | + | |
| Дата и | AK() | | | | | |
| время останов ки | DATE | | | | + | |
| Время стоянки | CHAR(1 000) | | | | + | обозначается в минутах |
| Сущнос | «Станци я | » | 1 | | I | |
| ID станции | INTEGE R | + | | | + | Автоинкремент |
| Тип | VARCH | | | | | |
| станции | AR() | | | | + | |
| Названи е станции | VARCH AR() | | | | + | |
| Сущнос ть «Билет» | | | | | | |
| Номер билета | VARCH AR() | + | | | + | Уникален |
| Пункт отправл ения | VARCH AR() | | | | + | |
| Пункт назначе ния | VARCH AR() | | | | + | |
| Дата и время отправл ения | DATE | | | | + | |
| Дата и время прибыти я | DATE | | | | + | |
| Место | INTEGE R | | | | + | >=1, <=60 |
| Тип места | VARCH AR() | | | | + | Значение выбирается из списка (нижнее/верхнее/нижнее боковое) |
| Цена | FLOAT | | | | + | |

| Ассоциа | «Покуп | | | | | |
|---------|---------------|---|--|---|------------------------|---------------------------|
| ция | ка» | | | | | |
| Номер | VARCH | | | + | + | |
| билета | AR() | | | + | + | |
| Номер | INTEGE | | | | | |
| паспорт | R | | | + | + | |
| a | K | | | | | |
| Дата и | DATE | | | | + | |
| время | DATE | | | | T | |
| | VARCH AR() | | | | Значение выбирается из | |
| Статус | | | | | + | списка (куплен/в процессе |
| | | | | | | покупки/отменен) |
| Сущнос | «Пассаж | | | | | |
| ТЬ | ир» | | | | | |
| Номер | INTEGE | | | | | |
| паспорт | R | + | | | + | Уникален |
| a | IX. | | | | | |
| ФИО | VARCH | | | | + | |
| | AR() | | | | | |

Рисунок 1 — Нотация Чена-Кириллова

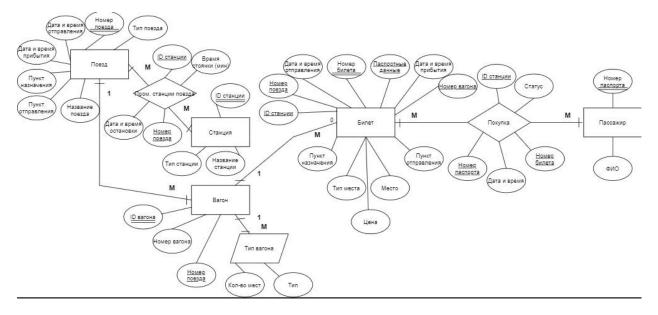


Рисунок 2 — Нотация IDEF1X

