**Практика №4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплина** | Базы данных и анализ промышленных данных |
| **Институт** | Перспективных технологий и индустриального программирования |
| **Кафедра** | Индустриального программирования |
| **Вид учебного материала** | Практика |
| **Преподаватель** | Евдошенко Олег Игоревич |
| **Семестр** | 1 семестр, 2023-2024 |

1. Модифицировать структуру таблицы «Билет», разрешив хранить в поле «Номер вагона» значение больше 0.
2. В таблицу «Промежуточные станции» добавить столбец «Время стоянки». Тип столбца INTERVAL.
3. Создайте новую таблицу «Физическое лицо».

|  |  |
| --- | --- |
| Код ФЛ | bigint, **primary key** |
| Фамилия | character |
| Имя | character |
| Отчество | character |
| Серия паспорта | bigint |
| Номер паспорта | bigint |
| Дата рождения | date |
| Пол | character |

4. Для поля «Пол» таблицы «Физическое лицо» добавить ограничение на вводимые данные, разрешив хранить в том поле только значение «М» или «Ж».

5. Создайте новую таблицу «Покупка билета»

|  |  |
| --- | --- |
| Код покупки | bigint, **primary key** |
| Код билета | bigint, **foreign key (Билет)** |
| Код ФЛ | bigint, **foreign key (Физическое лицо)** |
| Дата покупки | date |
| Дата возврата | date (по умолчанию NULL) |

6. Удалить из таблицы «Билет» столбец «Статус».

7. Добавьте таблицу «Бонусы»

|  |  |
| --- | --- |
| Номер бонусной карты | bigint, **primary key** |
| Сумма накопленных бонусов | bigint |
| Количество совершенных поездок | bigint |

1. Добавьте в таблицу «Физические лица» внешний ключ к таблице «Бонусы».
2. Для поля «Тип вагона» таблицы «Билет» указать значение по умолчанию «1».
3. Добавьте в таблицу «Промежуточная станция» столбец «Расстояние», которое будет хранить значение в метрах от предыдущей станции к текущей.