**Задания 1**

**Описании предметной области**

При нарушении правил дорожного движения (ПДД) фиксируется информация об автомобиле, водителе, его праве на управление автомобилем, о виде нарушения, размере штрафа. Размер штрафа является фиксированным и определяется видом нарушения. Владелец автомобиля ежегодно страхует автомобиль. При страховании устанавливается страховая стоимость автомобиля. Страховые взносы, выплачиваемые владельцем при страховании, равны 10 процентам от страховой стоимости автомобиля.

набор данных, которые должны храниться в проектируемой базе данных

1. **Модель автомобиля**
2. **Год выпуска**
3. **Госномер**
4. **Страховая стоимость**
5. **ФИО владельца**
6. **Данные паспорта владельца**
7. **Вид нарушения ПДД**
8. **Размер штрафа**
9. **Дата нарушения ПДД**
10. **ФИО водителя**

Таблица Автомобиле

|  |
| --- |
| Код Автомобиля |
| Модель автомобиля |
| Год выпуска |
| Госномер |
| Страховая стоимость |
| ФИО владельца |
| Данные паспорта владельца |

Таблица Виды нарушения

|  |
| --- |
| Код вида наращения |
| Код автомобиля |
| Вид нарушения ПДД |

Таблица в

|  |
| --- |
| Код факта нарушения |
| Код автомобиля |
| Код вида нарушения |
| Размер штрафа |
| Дата нарушения ПДД |
| ФИО водителя |

**СВЯЗИ МЕЖДУ ТАБЛИЦАМИ**

Таблица Автомобиле

|  |
| --- |
| Код Автомобиля |
| Модель автомобиля |
| Год выпуска |
| Госномер |
| Страховая стоимость |
| ФИО владельца |
| Данные паспорта владельца |

Таблица Виды нарушения

|  |
| --- |
| Код вида наращения |
| Код автомобиля |
| Вид нарушения ПДД |

Таблица Факты нарушения

|  |
| --- |
| Код факта нарушения |
| Код автомобиля |
| Код вида нарушения |
| Размер штрафа |
| Дата нарушения ПДД |
| ФИО водителя |

Таблица 1 Свойства полей таблицы Автомобиле проектируемой БД

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Имя поля в схеме  данных |  |  | Имя поля в  компьютерной БД |  |  | Тип поля |  |  | Размер поля |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Код Автомобиля** | |  |  | **Код\_Автомобиля** |  |  | счетчик | |  | устанавливается | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | автоматически | |
| Модель автомобиля | |  | М | Модель автомобиля |  |  | текстовый | |  | 30 байт | |
| Год выпуска | |  |  | Год выпуска |  |  | Дата и время | |  | Установлено автоматическей | |
| Госномер | |  |  | Госномер |  |  | текстовый | |  | 30 байт | |
| Страховая стоимость | |  |  | Страховая стоимость |  |  | денежный | |  | Установлено автоматический | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  | текстовый |  |  | 60 байт |
| ФИО владельца | |  |  | ФИО владельца |  |  |  |  |  |  |  |
| Данные паспорта владельца | |  |  | Данные паспорта владельца |  |  | Числовой |  |  | Длинное целое |  |

Таблица 2 Свойства полей таблицы Виды нарушения проектируемой БД

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Имя поля в схеме  данных |  |  | Имя поля в  компьютерной БД |  |  | Тип поля |  |  | Размер поля |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код вида нарущения | |  |  | **Код\_вида нарущения** |  |  | счетчик | |  | устанавливается | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | автоматически | |
| Код автомобиля | |  | М | Код автомобиля |  |  | числовой | |  | Длинное целое | |
| Вид нарушения ПДД | |  |  | Вид нарушения ПДД |  |  | текстовый | |  | 30 байт | |

Таблица 3 Свойства полей таблицы Факты нарушения проектируемой БД

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Имя поля в схеме  данных |  |  | Имя поля в  компьютерной БД |  |  | Тип поля |  |  | Размер поля |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код факта нарушения | |  |  | **Код\_факта нарушения** |  |  | счетчик | |  | устанавливается | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | автоматически | |
| Код автомобиля | |  | М | Код автомобиля |  |  | числовой | |  | Длинное целое | |
| Код вида нарушения | |  |  | Код вида нарушения |  |  | числовой | |  | Длинное целое | |
| Размер штрафа | |  |  | Размер штрафа |  |  | денежный | |  | Установлено автоматический | |
| Дата нарушения ПДД | |  |  | Дата нарушения ПДД |  |  | Дата и время | |  | Установлено автоматический | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  | текстовый |  |  | 60 байт |
| ФИО водителя | |  |  | ФИО водителя |  |  |  |  |  |  |