**Практическое задание «Аренда транспортного средства»**

**Задачи:**

1.                 Разработать конфигурацию «Аренда транспортного средства (ТС)», которая должна позволять арендодателям подбирать клиентов, а клиентам помогать подобрать ТС

2.                 Конфигурация должна хранить справочники арендодателей, клиентов и ТС, а также вести учет заявок клиентов и арендодателей.

3.                 Программа должна выдавать (в форме отчета) список запросов от клиента и список предложений клиенту.

4.                 В программе должен быть предусмотрен документ «Договора аренды», который оформляет ТС в аренду. Этот документ должен иметь возможность проводится на основании документов «Запросы клиента» и «Предложения арендодателя» с передачей всех возможных реквизитов.

5.                 Для всех справочников должны быть разработаны формы списка и элемента.

6.                 Для всех документов должны быть разработаны и сохранены формы Документа и Списка.

7.                 Все документы должны иметь печатную форму (Макет).

8.                 Для разработки отчетов использовать систему СКД.

9.                 В базу данных должны быть добавлены значения тестового примера

Объекты конфигурации:

|  |  |
| --- | --- |
| Константы | ·                    НомерСтуденческого, Числовой  ·                    ФИО (Строка, 100)  ·                    УчебноеЗаведение (Строка, 100) |
| Перечисления | ·                    КатегорииВодительскогоУдостоверения (А, В, С)  ·                    ГрафикиАренды (ПолныеСутки, Месяц, НеПолныеСутки)  ·                    Пол (Мужской, Женский) |
| Справочники | ·                    Арендодатели  ·                    Клиенты  ·                    Транспортные средства |
| Регистры | ·                    Запросы клиента  ·                    Предложения арендодателя |
| Документы | ·                    Запросы клиента  ·                    Предложения арендодателя  ·                    Договор аренды |
| Отчеты | ·                    Список запросов от клиентов  ·                    Список предложений арендодателя |

**СПРАВОЧНИКИ**

Справочник «Арендодатели» содержит сведения о компаниях, которые предлагают свои услуги аренды. Справочник имеет иерархическую структуру с числом уровней 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Тип значения** | **Пример** |
| Наименование | Строка, 50 | ООО «Аренда» |
| Адрес | Строка, 100 | Химки, Лесная, 28 |
| Телефоны | Строка, 50 | 124-11-13 (При вводе данных использовать маску ввода) |
| ЭлектроннаяПочта | Строка, 50 | info@rent.ru |
| Сайт | Строка, 50 | www.rent.ru |
| Примечание | Строка неограниченной длины | |

Справочник «Клиенты» хранит сведения о желающих арендовать автомобиль и их анкетные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Тип значения** | **Пример** |
| Наименование (ФИО) | Строка, 60 | Ложкина З.П. |
| Пол | Перечисление «Пол» | Жен |
| ГодРождения | Число, 4 | 1996 |
| Адрес | Строка, 100 | Москва, Тимирязевская, 12, 2, 15 |
| Телефоны | Строка, 50 | 123-15-95 |
| Категория водительского удостоверения | Перечисление «КатегорииВодительскогоУдостоверения» | В |
| Примечание | Строка неограниченной длины | |

Справочник «Транспортные средства» содержит марки транспортных средств. Длина наименования – 100 символов и имеет реквизит «Примечание» - Строка неограниченной длины.

Справочник имеет иерархическую структуру с числом уровней 2. В примере ввести группы «Мотоциклы», «Легковые автомобили», «Грузовые автомобили» и две-три марки в каждой группе

**ДОКУМЕНТЫ**

Документ «Запросы клиента» содержит запросы на аренду ТС. Реквизиты документа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Тип значения** | **Пример** |
| Клиент | Справочник «Клиенты» | Ложкина З.П. |
| Транспортное средство | Справочник «Транспортные средства» | Kia |
| ГодПроизводства | Число, 4 | 2018 |
| ГрафикАренды | Перечисление «Графики Аренды» | ПолныеСутки |
| Примечание | Строка неограниченной длины | С детским креслом |

1. Все поля документа должны быть обязательными для заполнения
2. В форме документа «Запросы клиента» должны отображаться анкетные сведения «Пол» и «ГодРождения» из справочника «Клиенты».
3. Документ должен проводится по регистру «Запросы клиента», движение «Приход».

Документ «Предложения арендодателя» содержит сведения о предложениях арендодателей. Реквизиты документа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Тип значения** | **Пример** |
| Арендодатель | Справочник «Арендодатели» | ООО «Аренда» |
| Транспортное средство | Справочник «Транспортные средства» | Kia |
| ГодПроизводстваОт | Число, 4 | 2018 |
| ГрафикАренды | Перечисление «Графики Аренды» | ПолныеСутки |
| Примечание | Строка неограниченной длины | Детское кресло, крепление для велосипеда |

Документ должен проводится по регистру «Предложения арендодателя», движение «Приход».

Документ «Договор аренды» предназначен для протоколирования найденных клиентами транспортных средств. Реквизиты документа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование реквизита** | **Тип значения** | **Пример** |
| Транспортное средство | Справочник «Транспортные средства» | Kia |
| Клиент | Справочник «Клиенты» | Ложкина З.П. |
| Арендодатель | Справочник «Арендодатели» | ООО «Аренда» |

1          Документ должен вводится на основании документов «Запросы клиента» и «Предложения арендодателя»

2          Документ должен проводится по регистрам «Запросы клиента» и «Предложения арендодателя»

- По регистру «Запросы клиента» движение «Расход» по ресурсу «Количество»

- По регистру «Предложения арендодателя» движение «Расход» по ресурсу «Количество»

**Регистры**

Структуры регистра накопления «Предложения арендодателя» типа «Остатки»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Измерения | Арендодатель | Справочник «Арендодатели» |
| Транспортное средство | Справочник «Транспортные средства» |
| Ресурс | Количество | Число, 1 |

Структуры регистра накопления «Запросы клиента» типа «Остатки»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Измерения | Транспортное средство | Справочник «Транспортные средства» |
| Клиент | Справочник «Клиенты» |
| Ресурс | Количество | Число, 1 |

**Отчеты:**

**Отчет «Список запросов от клиентов»** должен выдавать перечень запросов по выбранному ТС на определенную дату, т.е. иметь отбор по реквизитам «Дата», «Транспортное средство» и выбирать только доступные ТС (Количество>0). Группировка строк отчета не проводится. Итоговое поле – Количество запросов. Отчет должен иметь вид:

Список запросов от клиентов

<Транспортное средство>, <Дата>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Телефоны | Адрес | Примечание |
|  |  |  |  |

Итого, Количество запросов <Количество>

**Отчет «Список предложений арендодателя»** должен выдавать перечень доступных предложений по выбранному ТС на определенную дату, т.е. иметь отбор по реквизитам «Дата», «Транспортное средство» и выбирать только доступные ТС (Количество>0). Группировка строк отчета не проводится. Итоговое поле – Количество предложений арендодателя. Отчет должен иметь вид:

Список предложений арендодателя

< Транспортное средство >, <Дата>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Телефоны | Адрес | ЭлектроннаяПочта | Сайт | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |

Итого, Количество предложений <Количество>