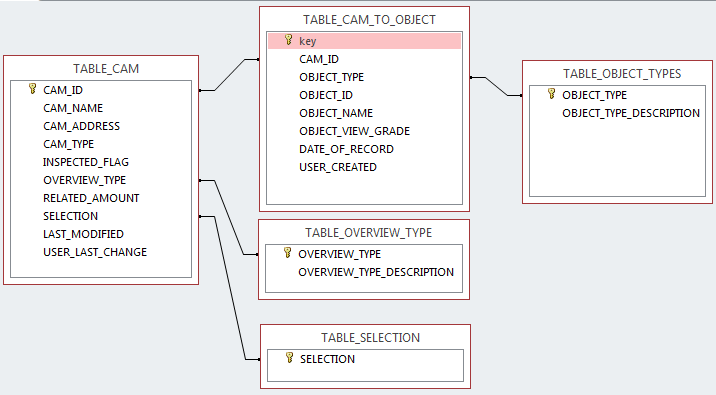
**База данных по учету соответствий городских камер и объектов наблюдения (городское хозяйство).**

1. **Схема БД**



1. **Таблицы**
   1. **TABLE\_CAM**

*Список уникальных камер с их характеристиками, неизменяемые поля дополняются и изменяются только по запросу.*

- Неизменяемые поля:

- CAM\_ID – ключевое поле, ID камеры, символьное;

- CAM\_NAME – имя камеры, символьное;

- CAM\_ADDRRESS – адрес камеры, символьное;

- CAM\_TYPE – тип камеры, символьное.

- Изменяемые поля:

- INSPECTED\_FLAG – флаг просмотрена/не просмотрена, по умолчанию – не просмотрена, символьное;

- OVERWIEW\_TYPE – тип обзора – список значений, содержащийся в ключевом поле таблице «TABLE\_OVERVIEW\_TYPES», символьное;

- RELATED\_AMOUNT – количество записей по совпадающему полю «CAM\_ID» из таблицы «TABLE\_CAM\_TO\_OBJECT», целое число;

- SELECTION – выборка – список значений, содержащийся в ключевом поле таблицы «TABLE\_SELECTION», символьное;

- LAST\_MODIFIED – дата и время последней операции с записью, дата и время.

* 1. **TABLE\_CAM\_TO\_OBJECT**

*Список соответствий «камера»-«объект наблюдения»*

- Счетчик – ключевое, числовое;

- CAM\_ID – ID камеры, символьное;

- OBJECT\_TYPE – тип объекта – список значений, содержащийся в таблице «OBJECT\_TYPE» с возможностью оперативного внесения, символьное;

- OBJECT\_ID – ID объекта наблюдения, символьное;

- OBJECT\_NAME – имя объекта наблюдения, символьное;

- OBJECT\_VIEW\_GRADE – оценка видимости наблюдаемого объекта, от 1 до 10, целое число.

- USER\_CREATED – Пользователь, создавший запись, символьное;

- DATE\_OF\_RECORD – дата внесения записи в таблицу, дата.

* 1. **TABLE\_OVERVIEW\_TYPES**

*Список возможных типов обзоров, с возможным оперативным внесением изменений через интерфейс.*

- OVERVIEW\_TYPE – ключевое поле, список возможных типов обзоров, символьное;

- OVERVIEW\_TYPE\_DESCRIPTION – описание типов обзоров, символьное.

* 1. **TABLE\_OBJECT\_TYPES**

*Список возможных типов объектов наблюдения, с возможным оперативным внесением изменений через интерфейс.*

- OBJECT\_TYPE - ключевое поле, список возможных типов объектов обзоров, символьное;

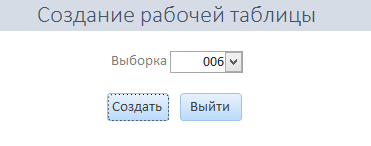
- OBJECT\_TYPE\_DESCRIPTION – описание типов объектов наблюдения, символьное;

* 1. **TABLE\_SELECTION**

*Список для задания условий фильтраций выборок, с возможным оперативным внесением изменений через интерфейс.*

- SELECTION – ключевое поле, список возможных выборок, символьное.

1. **Формы**
   1. **1\_MakeWorkTable**



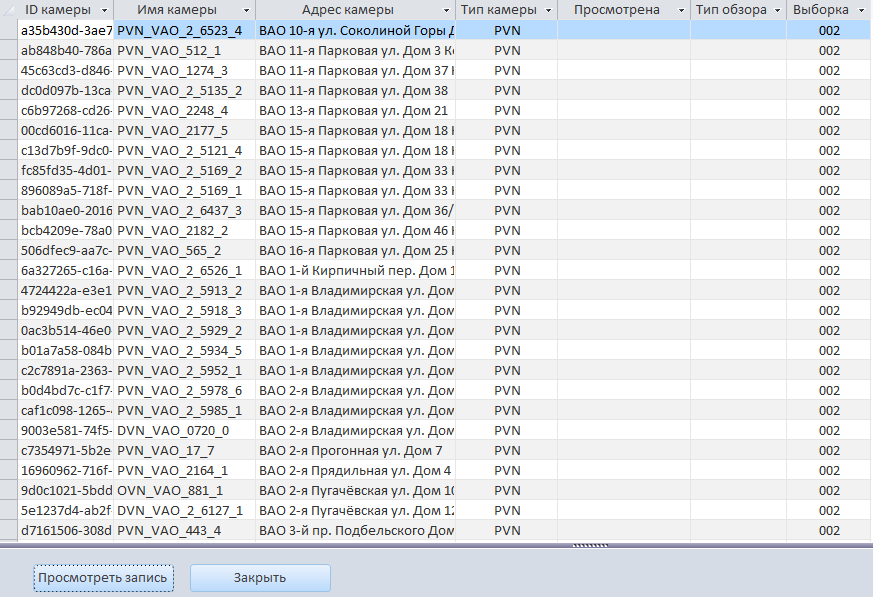
- Поле задания выборки

Выпадающий список – все значения из таблицы «SELECTION».

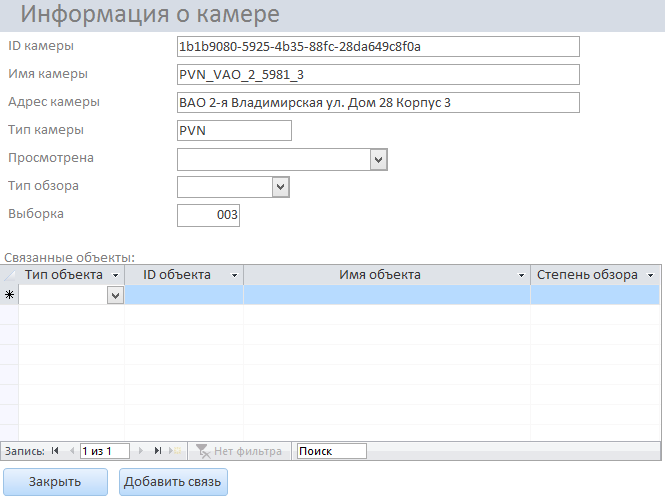
- Кнопка «Создать»

По нажатии на кнопку открывается форма 2\_WorkTable, в которую попадают все отфильтрованные значения в соответствии с текущим значением поля «SELECTION» из таблицы «TABLE\_CAM».

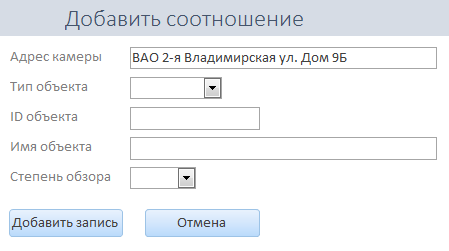
* 1. **2\_WorkTable**



* Список отобранных значений. В соответствии с установленным в поле «Выборка» значением отбираются записи из таблицы «TABLE\_CAM». Выводятся поля «CAM\_ID», «CAM\_NAME», «CAM\_ADDRESS», «CAM\_TYPE», «INSPECTED\_FLAG», «VIEW\_TYPE», «SELECTION»
* Кнопка «Просмотреть запись». В соответствии с выделенной в текущий момент строкой, открывает форму 3\_CamInfo;
* Кнопка «Закрыть». Закрывает текущую форму, возвращает к форме 1\_MakeWorkTable.
  1. **3\_CamInfo**



* CAM\_ID – неизменяемое поле. Значение из выделенной записи на форме «2\_WorkTable»;
* CAM\_NAME – неизменяемое поле. Значение из выделенной записи на форме «2\_WorkTable»;
* CAM\_ADDRRESS – неизменяемое поле. Значение из выделенной записи на форме «2\_WorkTable»;
* CAM\_TYPE – неизменяемое поле. Значение из выделенной записи на форме «2\_WorkTable»;
* INSPECTED\_FLAG – изменяемое поле, выпадающий список, значения «Просмотрена» и «Не просмотрена», выпадающий список. Текущее значение из выделенной записи на форме «2\_WorkTable»;
* OVERVIEW\_TYPE – изменяемое поле, значения из таблицы «TABLE\_OVERVIEW\_TYPES». Текущее значение из выделенной записи на форме «2\_WorkTable»;
* SELECTION – неизменяемое поле. Значение из выделенной записи на форме «2\_WorkTable»;
* RelatedObjectsList – текущий список записей из таблицы «TABLE\_CAM\_TO\_OBJECT», соответствующих данному CAM\_ID. Выводятся только поля OBJECT\_TYPE, OBJECT\_ID, OBJECT\_NAME, OBJECT\_VIEW\_GRADE;
* Кнопка «Закрыть» - закрывает текущую форму, возвращает к форме 2\_WorkTable;
* Кнопка «Добавить связь». Открывает форму 4\_AddRelation;
* Кнопка «Удалить связь». Удаляет выделенную запись из RelatedObjectsList;
  1. **4\_AddRelation**

****

* CAM\_ADDRESS – неизменяемое поле. Значение из выделенной записи на форме «3\_CamInfo»;
* OBJECT\_TYPE – изменяемое поле, выпадающий список, значения из таблицы TABLE\_OBJECT\_TYPES;
* OBJECT\_ID – изменяемое поле, символьное;
* OBJECT\_NAME – изменяемое поле, символьное;
* OBJECT\_VIEW\_GRADE – изменяемое поле, выпадающий список, значения – от 1 до 10;
* Кнопка «Добавить запись». Добавляет запись в таблицу TABLE\_CAM\_TO\_OBJECT с ткущими значениями поля CAM\_ID из формы 3\_СamInfo, OBJECT\_TYPE, OBJECT\_ID, OBJECT\_NAME, OBJECT\_VIEW\_GRADE из формы 4\_AddRelation;
* Кнопка «Отмена». Закрывает текущую форму, возвращает к форме 3\_CamInfo.