# Базы данных

## Подключиться

Подключиться к базе данных

|  |  |
| --- | --- |
| Строка подключения | [Текст] Строка подключения к базе данных. Строка указывается в соответствии с выбранным провайдером |
| Пользователь | [Текст] Имя пользователя для авторизации |
| Пароль | [Текст/SecureString] Пароль для авторизации |
| Провайдер SQL | Выбор провайдера SQL |
| Ссылка на подключение | [Ссылка] Возвращается объект подключения к SQL |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Отключиться

Закрыть подключение к базе данных

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на подключение | [Ссылка] Объект подключения к SQL. Название переменной в данном свойстве должно совпадать с названием переменной в свойстве "Ссылка на подключение", блока "Подключиться" из группы Базы данных, который ранее использовался для подключения к SQL |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Выполнить SELECT - запрос

Выполнить SELECT - запрос к базе данных

|  |  |
| --- | --- |
| Строка подключения | [Текст] Строка подключения к базе данных. Строка указывается в соответствии с выбранным провайдером. При использовании уже открытого подключения не задавайте данное свойство, а укажите в свойстве "Ссылка на подключение" переменную с объектом текущего подключения |
| Пользователь | [Текст] Имя пользователя для авторизации |
| Пароль | [Текст/SecureString] Пароль для авторизации |
| Провайдер SQL | Выбор провайдера SQL |
| Ссылка на подключение | [Ссылка] Объект подключения к SQL. Название переменной в данном свойстве должно совпадать с названием переменной в свойстве "Ссылка на подключение", блока "Подключиться" из группы Базы данных, который ранее использовался для подключения к SQL |
| Строка запроса | [Текст] Строка запроса. Строка пишется по правилам SQL языка. Например: "SELECT \* FROM sometable" |
| Входные параметры | [Словарь] Входные параметры. Словарь должен содержать значения ключа как имена параметров без символа @. Значения словаря - значения параметров. По умолчанию тип параметра NVarChar(MAX). |
| Время ожидания | [Число] Время ожидания выполнения запроса в секундах |
| Результат | [Таблица Данных] Таблица с результатом запроса |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Выполнить запрос

Выполнить INSERT, UPDATE, DELETE запрос к базе данных

|  |  |
| --- | --- |
| Строка подключения | [Текст] Строка подключения к базе данных. Строка указывается в соответствии с выбранным провайдером. При использовании уже открытого подключения не задавайте данное свойство, а укажите в свойстве "Ссылка на подключение" переменную с объектом текущего подключения |
| Пользователь | [Текст] Имя пользователя для авторизации |
| Пароль | [Текст/SecureString] Пароль для авторизации |
| Провайдер SQL | Выбор провайдера SQL |
| Ссылка на подключение | [Ссылка] Объект подключения к SQL. Название переменной в данном свойстве должно совпадать с названием переменной в свойстве "Ссылка на подключение", блока "Подключиться" из группы Базы данных, который ранее использовался для подключения к SQL |
| Запрос | [Текст] Строка запроса. Строка пишется по правилам SQL языка. Например: "INSERT INTO sometable (column1) VALUES ('value1')" |
| Входные параметры | [Словарь] Входные параметры. Словарь должен содержать значения ключа как имена параметров без символа @. Значения словаря - значения параметров. По умолчанию тип параметра NVarChar(MAX). |
| Время ожидания | [Число] Время ожидания выполнения запроса в секундах |
| Результат | [Число] Если выполняется запрос INSERT, то возвращается индекс автоинкремента вставленной строки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Вставить таблицу данных

Вставляет таблицу данных в указанную таблицу в базе данных

|  |  |
| --- | --- |
| Строка подключения | [Текст] Строка подключения к базе данных. Строка указывается в соответствии с выбранным провайдером. При использовании уже открытого подключения не задавайте данное свойство, а укажите в свойстве "Ссылка на подключение" переменную с объектом текущего подключения |
| Пользователь | [Текст] Имя пользователя для авторизации |
| Пароль | [Текст/SecureString] Пароль для авторизации |
| Провайдер SQL | Выбор провайдера SQL |
| Ссылка на подключение | [Ссылка] Объект подключения к SQL. Название переменной в данном свойстве должно совпадать с названием переменной в свойстве "Ссылка на подключение", блока "Подключиться" из группы Базы данных, который ранее использовался для подключения к SQL |
| Таблица Данных | [Таблица Данных] Таблица данных, которая будет вставлена в таблицу. Имя столбцов таблицы данных должны совпадать с именами из таблицы базы данных |
| Имя таблицы | [Текст] Имя таблицы, в которую должны быть вставлены данные |
| Исключить колонки | [Число/Текст] Номер колонки или строка с номерами колонок через запятую. Указанные колонки не будут использоваться в запросе. Нумерация начинается с нуля |
| Время ожидания | [Число] Время ожидания выполнения запроса в секундах |
| Результат | [Число] Возвращается количество вставленных записей |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Выполнить хранимую процедуру

Выполнить хранимую процедуру

|  |  |
| --- | --- |
| Строка подключения | [Текст] Строка подключения к базе данных. Строка указывается в соответствии с выбранным провайдером. При использовании уже открытого подключения не задавайте данное свойство, а укажите в свойстве "Ссылка на подключение" переменную с объектом текущего подключения |
| Пользователь | [Текст] Имя пользователя для авторизации |
| Пароль | [Текст/SecureString] Пароль для авторизации |
| Провайдер SQL | Выбор провайдера SQL |
| Ссылка на подключение | [Ссылка] Объект подключения к SQL. Название переменной в данном свойстве должно совпадать с названием переменной в свойстве "Ссылка на подключение", блока "Подключиться" из группы Базы данных, который ранее использовался для подключения к SQL |
| Имя процедуры | [Текст] Имя хранимой процедуры на сервере |
| Входные параметры | [Словарь] Входные параметры для хранимой процедуры. Словарь должен содержать значения ключа как имена параметров без символа @. Значения словаря - значения параметров. По умолчанию тип параметра NVarChar(MAX). |
| Выходные параметры | [Список] Выходные параметры для хранимой процедуры. Список должен содержать имена параметров без символа @. Для получения возвращаемого значения процедуры укажите имя "ReturnValue" |
| Результат Таблица Данных | Если включено, то результатом выполнения будет таблица данных и свойство "Выходные параметры" будет игнорироваться |
| Время ожидания | [Число] Время ожидания выполнения запроса в секундах |
| Результат | [Словарь/Таблица Данных] Результат выполнения хранимой процедуры. Если включено свойство "Результат Таблица Данных", то типом выходного свойства будет Таблица Данных. Инач тип будет Словарь. Ключом словаря является имя выходного параметра, а значением словаря является значение выходного параметра |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Загрузить DBF

Загрузка таблицы данных из DBF файла

|  |  |
| --- | --- |
| Путь к файлу | [Текст] Путь к файлу dbf |
| Кодировка | Кодировка файла |
| Таблица Данных | [Таблица Данных] Таблица данных, в которую будут загружены данные из файла dbf |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |