# Описание API

## Метод Register

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип |  |
| email | string | E-mail пользователя |
| password | string | Пароль |
| confirmPassword | string | Подтверждение пароля |

Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| email | string | E-mail пользователя |
| password | string | Пароль |
| confirmPassword | string | Подтверждение пароля |

Пример использования

|  |
| --- |
| {  "email": "Ivan.Ivanov@e-lab.icl.kazan.ru",  "password": "12345678",  "confirmPassword": "12345678"  } |

## Метод Token

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип |  |
| userName | string | E-mail пользователя(логин) |
| password | string | Пароль |
| rememberMe | bool | Запомнить меня |

Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| userId | string | Гуид пользователя |
| username | string | Имя пользователя |
| access\_token | string | Токен для аутентификации в методах |
| roles | List<string> | Список ролей пользователя |

Пример использования

|  |
| --- |
| {  "userName": " Ivan.Ivanov@e-lab.icl.kazan.ru",  "password": "12345678",  "rememberMe": false  } |

## Метод Create

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ObjectType | string | Название объекта |
| UserId | string | Гуид текущего пользователя |
| AttributesCollection | List<Attribute> | Список атрибутов для создания записи |

Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ObjectId | string | Гуид созданной записи |
| ErrorCode | int | 0-успех, иначе - ошибка |
| ErrorMessage | string | Детальное описание ошибки |

Пример использования

|  |
| --- |
| {  "attributesCollection": [  {  "name": "ICLNumber",  "value": "Новый",  "type": "String"  },  {  "name": "ICLOwnerId",  "value": "c7e01ea9-19b2-4534-9a79-0cdfbb3b75c0",  "type": "Guid"  },  {  "name": "ICLActive",  "value": "true",  "type": "Boolean"  },  {  "name": "ICLNonActive",  "value": "59",  "type": "Int32"  }  ],  "objectType": "ICLPersonalAccount",  "userId": "aacf377e-f118-4957-914f-49205700eaa1"  } |

## Метод Update

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ObjectId | string | Гуид записи объекта, который нужно обновить |
| ObjectType | string | Название объекта |
| UserId | string | Гуид текущего пользователя |
| AttributesCollection | List<Attribute> | Список атрибутов для обновления записи |

Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ErrorCode | Int | 0-успех, иначе - ошибка |
| ErrorMessage | String | Детальное описание ошибки |

Пример использования

|  |
| --- |
| {  "attributesCollection": [  {  "name": "ICLNumber",  "value": "6767676374",  "type": "String"  },  {  "name": "ICLOwnerId",  "value": "bc562ba9-7b60-485a-ab45-032369e4c398",  "type": "Guid"  },  {  "name": "ICLActive",  "value": "false",  "type": "Boolean"  },  {  "name": "ICLNonActive",  "value": "88",  "type": "Int32"  }  ],  "objectType": "ICLPersonalAccount",  "objectId": "12dd51dc-317f-41d9-9612-60800c3700ce",  "userId": "aacf377e-f118-4957-914f-49205700eaa1"  } |

## Метод Delete

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ObjectId | string | Гуид записи объекта, который нужно удалить |
| ObjectType | string | Название объекта |
| UserId | string | Гуид текущего пользователя |

Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ErrorCode | Int | 0-успех, иначе - ошибка |
| ErrorMessage | String | Детальное описание ошибки |

Пример использования

|  |
| --- |
| {  "objectId": "c8c70442-1afd-4458-8c86-715c8ae3108f",  "objectType": "ICLPersonalAccount",  "userId": "aacf377e-f118-4957-914f-49205700eaa1"  } |

## Метод Read

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ObjectId | string | Гуид записи объекта, который нужно получить |
| ObjectType | string | Название объекта |
| UserId | string | Гуид текущего пользователя |
| ColumnSet | List<string> | Массив названий атрибутов для считывания.  Чтобы получить все атрибуты нужно передать значение «\*»  Важно! Поля типа ссылка на другой объект в БД храняться в виде *«название поля» + «Id»,* поэтому если поле назвывается в системе *Account*, то в ColumnSet нужно передавать *AccountId* |

Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ErrorCode | Int | 0-успех, иначе - ошибка |
| ErrorMessage | String | Детальное описание ошибки |
| AttributesCollection | List<Attribute> | Массив значений атрибутов записи объекта.  Если в Type вернулось пусто, значит Type=String |

Примеры использования

|  |
| --- |
| {    "objectId": "12dd51dc-317f-41d9-9612-60800c3700ce",  "objectType": "ICLPersonalAccount",  "columnSet":["\*"],  "userId": "aacf377e-f118-4957-914f-49205700eaa1"  }  Или  {    "objectId": "12dd51dc-317f-41d9-9612-60800c3700ce",  "objectType": "ICLPersonalAccount",  "columnSet":["Id", "ICLOwnerId", "ICLNumber"],  "userId": "aacf377e-f118-4957-914f-49205700eaa1"  } |

## Метод ReadMultiple

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ObjectType | string | Название объекта |
| UserId | string | Гуид текущего пользователя |
| ColumnSet | List<string> | Массив названий атрибутов для считывания.  Чтобы получить все атрибуты нужно передать значение «\*»  Важно! Поля типа ссылка на другой объект в БД храняться в виде *«название поля» + «Id»,* поэтому если поле назвывается в системе *Account*, то в ColumnSet нужно передавать *AccountId* |
| FilterConnector | FilterConnector | Фильтры |
| SortRules | List<SortRule> | Список правил сортировки |

Выходные параметры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание | |
| ErrorCode | Int | 0-успех, иначе - ошибка | |
| ErrorMessage | String | Детальное описание ошибки | |
| ResultCollection | List<ReadMultipleResult> | | Массив объектов, удовлетворяющих условиям |

Примеры использования

*Получить все поля сущности ICLPersonalAccount, у которой поле ICLNumber = 12345678*

|  |
| --- |
| {  "filterConnector": {  "subFiltersConnection": "And",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "ICLNumber",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "12345678",  "rightValueType": "String"  }  ],  },  "sortRules": [    {  "name": "ICLNumber",  "sortDirection": "DESC"  }  ],  "columnSet": ["\*"],  "objectType": "ICLPersonalAccount",  "userId": "aacf377e-f118-4957-914f-49205700eaa1"  } |

#### 7.1 Примеры фильтров

|  |  |
| --- | --- |
| № | Пример |
| 1 | *для того, чтобы фильтрации не было, нужно передавать*  **"filterConnector": {}** |
| *2* | *Получить все значения, с непустым наименованием*  "filterConnector": {  "subFiltersConnection": "And",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "Name",  "comparisonType": "IS\_NOT\_NULL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "",  "rightValueType": ""  }  ]  } |
| 3 | *Получить все обращения записи Контрагента*  "filterConnector": {  "subFiltersConnection": "And",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "Account",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "bc562ba9-7b60-485a-ab45-032369e4c398",  "rightValueType": "Guid"  }  ]  } |
| 4 | *Получить записи объекта, которые созданы позже 13.09.2018*  "filterConnector":  {  "subFiltersConnection": "And",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "CreatedOn",  "comparisonType": "GREATER",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "2018-09-13",  "rightValueType": "DateTime"  }  ]  } |
| 5 | *Получить записи объекта, которые созданы позже 13.09.2018 и*  *(номер="0099887766" или номер = "8099887766")*  "filterConnector": {  "subFiltersConnection": "And",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "CreatedOn",  "comparisonType": "GREATER",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "2018-09-13",  "rightValueType": "DateTime"  }  ],  "subFilterConnectors":  [  {  "subFiltersConnection": "Or",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "ICLNumber",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "0099887766",  "rightValueType": "String"  },  {  "fieldName": "ICLNumber",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "8099887766",  "rightValueType": "String"  }  ]  }  ]  } |
| 6 | *Получить объекты, у которых поле ICLNumber равно значению поля ICLUserPassword*  "filterConnector": {  "subFiltersConnection": "And",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "ICLNumber",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "PARAMETER",  "rightValue": "ICLUserPassword",  "rightValueType": ""  }  ],  } |
| 7 | *Получить объекты, у которых*  *ФИО начинается с 'Наз' и*  *(телефон = "88005553535" или телефон = "99999999999999")*  *и (Отчество = " Иванович " или Отчество =" Петровна ")*  "filterConnector": {  "subFiltersConnection": "And",  "subFilters":  [  {  "fieldName": "Name",  "comparisonType": "START\_WITH",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "Наз",  "rightValueType": "String"  }  ],  "subFilterConnectors":  [  {  "subFiltersConnection": "Or",  "subFilters": [  {  "fieldName": "Phone",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "88005553535",  "rightValueType": "String"  },  {  "fieldName": "Phone",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "99999999999999",  "rightValueType": "String"  }  ]  },  {  "subFiltersConnection": "Or",  "subFilters": [  {  "fieldName": "MiddleName",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "Иванович",  "rightValueType": "String"  }, {  "fieldName": "MiddleName",  "comparisonType": "EQUAL",  "rightType": "CONSTANT",  "rightValue": "с",  "rightValueType": "String"  }  ]  }  ]  } |

#### 7.2 Примеры сортировки

|  |  |
| --- | --- |
| № | Пример |
| 1 | *чтобы исключить сортировку передавать*  "sortRules":[] |
| 2 | *Сортировка по полю ICLNumber по возрастанию*  "sortRules":  [  {  "name": "ICLNumber",  "sortDirection": "ASC"  }  ] |
| 3 | *Сортировка по полю ICLNumber по убыванию*  "sortRules": [    {  "name": "ICLNumber",  "sortDirection": "DESC"  }  ] |
| 4 | *Сортировка сначала по полю ICLNumber по возрастанию, а после по убыванию Даты создания*  "sortRules": [    {  "name": "ICLNumber",  "sortDirection": "ASC"  },  {  "name": "CreatedOn",  "sortDirection": "DESC"  }  ] |

## Метод RunProcess

Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ObjectId | string | Гуид записи объекта, передается если нужно процесс связать с объектом |
| ObjectType | string | Название объекта, передается если нужно процесс связать с объектом |
| UserId | string | Гуид текущего пользователя |
| Parameters | List<Attribute> | Массив параметров для запуска процесса |
| ProcessCode | string | Название процесса системное |

Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название атрибута | Тип | Описание |
| ErrorCode | Int | 0-успех, иначе - ошибка |

Пример использования

|  |
| --- |
| {  "objectId": "5868aa25-951e-4f5e-a641-bc05aa21c77b",  "processCode": "ICLTestService",  "parameters": [  {  "name": "ProcessSchemaParameter1",  "value": "testText",  "type": "string"  }, {  "name": "ProcessSchemaParameter2",  "value": "79",  "type": "string"  }  ],  "objectType": "Account",  "userId": "aacf377e-f118-4957-914f-49205700eaa1"  } |

## Описание структур данных

**Типы**

|  |
| --- |
| ReadMultipleResult  {  ObjectId (string) - гуид объекта  AttributesCollection(List<Attribute>) - массив атрибутов объекта  } |
| Attribute  {  Name (string) – название поля  Value (string) – значение поля  Type (string) – тип поля  } |
| SortRule  {  Name(string) – название поля  SortDirection(SortDirectionEnum) – направление сортировки  } |
| FilterConnector  {  SubFiltersConnection(FilterSubFiltersConnectionEnum) - логическая операция  SubFilters(List<Filter>) – список фильтров  SubFilterConnectors (List<FilterConnector>) – список подфильтров  } |
| Filter  {  Fieldname(string) - наименование поля  ComparisonType (FilterComparisonTypeEnum) - оператор сравнения, доступные варианты Fi  RightType (FilterRightTypeEnum) -тип правой части  RightValue(string) - значение правой части, для CONSTANT - значение,  для PARAMETER - другое поле  RightValueType(FilterRightValueTypeEnum) тип правой части для CONSTANT  } |

**Перечисления**

|  |
| --- |
| SortDirectionEnum  {  ASC  DESC  } |
| FilterSubFiltersConnectionEnum  {  OR  AND  } |
| FilterComparisonTypeEnum  {  END\_WITH  EQUAL  GREATER  GREATER\_OR\_EQUAL  IS\_NOT\_NULL  IS\_NULL  LESS  LESS\_OR\_EQUAL  NOT\_END\_WITH  NOT\_EQUAL  NOT\_START\_WITH  START\_WITH  } |
| FilterRightTypeEnum  {  CONSTANT  PARAMETER  } |
| FilterRightValueTypeEnum  {  Binary  Boolean  DateTime  Decimal  Double  Guid  Int64  Int16  Int32  SByte  Single  String  } |