

Contacts REST:

Guía de consumo Web Service



MasterBase®

Guía de consumo:.....	3
Un código de resultado: RESPONSE.....	3
<i>Payload</i> :.....	3
Web Service Contacts REST R4:	5
Ejemplos:.....	5
Resultado:	6
Obtención de un Contacto	8
Ejemplos:.....	8
Resultado:	8
Crear Contactos Múltiples	10
Ejemplo:.....	10
Resultado:	11
Crear contacto único.....	13
Ejemplo:.....	13
Resultado:	14
Modificar Contactos Múltiples.....	15
URL para actualización	16
Ejemplo	16
Resultado.....	16
URL para creación nuevos contactos.....	18
Ejemplo	18
Resultado.....	19
Modificar contacto único	21
Ejemplo:.....	22
Resultado:	22
Eliminar Contacto Único	23
Ejemplos:.....	23
Resultado por Email:.....	23
Resultado por IdMail:	24

- El presente documento está orientado a operaciones relacionadas con listado, creación y modificación de contactos en las listas definidas, para nuestro servicio MasterBase®.

Definimos como

- *Endpoint*: la dirección completa que incluye una URL base más los parámetros necesarios (obligatorios u opcionales) para su ejecución.
- URL Base: la dirección raíz para el consumo de los Web Services.

Este Web Service posee 3 métodos:

- Método GET: Utilizado para la obtención de información de los contactos de una lista definida.
<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/>
- Método POST: Utilizado para la generación o creación de uno o más contactos en una lista definida.
<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/>
- Método PUT: Utilizado para la modificación o actualización de un contacto en una lista definida.
<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/>

Cada ejecución de un Web Service entrega:

Un código de resultado: RESPONSE

- El RESPONSE es un código que representa el resultado de la ejecución:
 - 200 : resultado satisfactorio
 - 400 : problema en la ejecución
 - 500 : problema en el servicio (interno)

Payload:

- Consiste en la información que se adjunta al llamado Web Service, como necesaria para la acción que se realiza.

- En el caso de un GET no es preciso generar información en el PAYLOAD, ya que todos los datos necesarios van incluidos como parámetros en el *endpoint*.
- Para los métodos POST y PUT se hace obligatorio entregar información en el PAYLOAD de acuerdo a los atributos obligatorios u opcionales definidos para cada uno de ellos.
- Este Web Service utiliza las nuevas credenciales API que son creadas en la plataforma y que, de acuerdo a las atribuciones que otorgan, pueden ser restringidas o normales.
 - Una credencial restringida, tiene limitaciones en cuanto a las funcionalidades a que puede acceder en este Web Service:
 - No tiene atribuciones para crear o modificar un contacto. Sólo validará que la sintaxis de la dirección del contacto sea la correcta.

Web Service Contacts REST R4:

Para la obtención de información de contactos, se debe utilizar el método GET.

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}/{ListId}?Top={Numero}&From={IdContact}&Order={0/1}>

Dónde:

Cliente	Nombre de la cuenta del cliente	Obligatorio / opcional
ListId	Parámetro que contiene el ID de la Lista sobre cuyos contactos se requiere realizar una consulta.	Parámetro obligatorio.
Top	Parámetro que indica la cantidad de contactos que se devolverá para ser consultados.	Parámetro obligatorio.
From	Parámetro que indica desde qué punto de la lista se consultará los contactos creados.	Parámetro opcional. Por defecto no se considera.
Order	Parámetro que indica si el orden de despliegue de resultados será Ascendente (0) o Descendente (1).	Parámetro opcional. Por defecto asume valor 0.

- ListId sólo puede tomar valor entero positivo
- Top sólo puede tomar valor entero positivo
- From puede tomar cualquier valor entero positivo
- Order sólo puede tomar valores 0 o 1
- Utilizar credenciales válidas para el consumo de Web Services.
- NO UTILIZAR parámetros dentro del PAYLOAD.

Ejemplos:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Top=200>

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Top=200&From=1>

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Top=200&From=1&Order=1>

Resultado:

URL: <https://rest.masterbase.com/contacts/v2/cliente/4?Top=3&From=1&Order=1>

Los parámetros dentro de esta URI indican:

- IdList = 4: Los contactos que se mostrará son parte de la **lista 4**
- Top =3: Se mostrará **3 contactos**
- From=1: El primer contacto mostrado tiene el **identificador 1**
- Order =1: Ordenado por fecha de creación en forma **descendente**

Para esta URI el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.0.0",
  "TransactionId": "9ace038b306e48e581bd84efd9c54ca9",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
  "Data": {
    "Contacts": {
      "Contact": [
        {
          "idContact": "10317",
          "Email": "prueba9@prueba.cl",
          "Gender": "M",
          "CreatedBy": "WSTestR4Esp_Prod",
          "DateCreation": "2016-11-11T18:45:47.550",
          "FieldStr01": "Nombres",
          "FieldStr02": "Apellido Paterno",
          "FieldStr03": "Apellido Materno"
        },
        {
          "idContact": "10316",
          "Email": "prueba8@prueba.cl",
          "Gender": "M",
          "CreatedBy": "WSTestR4Esp_Prod",
          "DateCreation": "2016-11-11T18:45:47.003",
          "FieldStr01": "Nombres",
          "FieldStr02": "Apellido Paterno",
          "FieldStr03": "Apellido Materno"
        }
      ]
    }
  }
}
```



MasterBase®

```
{  
  "idContact": "10315",  
  "Email": "prueba7@prueba.cl",  
  "Gender": "M",  
  "CreatedBy": "WSTestR4Esp_Prod",  
  "DateCreation": "2016-11-11T15:26:22.410",  
  "FieldStr01": "Nombres",  
  "FieldStr02": "Apellido1",  
  "FieldStr03": "Apellido2"  
}  
]  
}  
}
```

Obtención de un Contacto

Para la obtención de un contacto en particular se debe utilizar el método GET con parámetros específicos.

El *endpoint* es:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}/{ListId}?Email={Casilla electrónica}>

Donde:

Cliente	Nombre de la cuenta del cliente	Obligatorio / opcional
ListId	Parámetro que contiene el ID de la Lista sobre cuyos contactos se consulta	Parámetro obligatorio
Email	Dirección de correo electrónico del contacto a listar	Parámetro obligatorio

- ListId sólo puede tomar valor entero positivo
- Utilizar credenciales válidas para el consumo de Web Services.
- NO UTILIZAR parámetros dentro del PAYLOAD.

Ejemplos:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Email=Casilla@casilla.com>

Resultado:

Una vez obtenido el listado de contactos indicado previamente, se obtiene la dirección de correo electrónico de él o los contactos. En el caso mostrado se observa que una de esas direcciones es:

prueba9@prueba.cl

URI: <https://rest.masterbase.com/contacts/v2/cliente/4?Email=prueba9@prueba.cl>

Los parámetros dentro de esta URI indican:

- IdList = 4: Se mostrará contactos contenidos en la **lista 4**
- Email=: Los datos a mostrar corresponden al contacto cuya dirección es prueba9@prueba.cl

Para esta URI el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.0.0",
  "TransactionId": "a2dbc7c296ea4512a3e591adcd79e763",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
  "Data": {
    "Contact": {
      "idContact": "10317",
      "Email": "prueba9@prueba.cl",
      "Gender": "M",
      "CreatedBy": "WSTestR4Esp_Prod",
      "DateCreation": "2016-11-11T18:45:47.550"
    }
  }
}
```

Crear Contactos Múltiples

Para la creación de contactos múltiples se debe utilizar el método POST con parámetros específicos.

El *endpoint* es:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}/>

Donde:

Cliente	Nombre de la cuenta del cliente	Obligatorio / opcional
---------	---------------------------------	------------------------

- Utilizar credenciales válidas para el consumo de Web Services.
- Es obligatorio generar una estructura XML/JSON en el PAYLOAD.

PAYLOAD:

ListId	Indica la lista de contactos sobre la cual crear los contactos	Obligatorio
Email	Dirección de correo electrónico del contacto a crear	Obligatorio

- ListId sólo puede tomar valor entero positivo
- Los atributos opcionales son todos aquellos que estén definidos en la lista en la que se creará contactos.

Ejemplo:

```
{
  "Request":
  {
    "ListId": "3",
    "Contacts":
    {
      "Contact":
      [
        {
          "Email": "prueba46@prueba.cl",
          "Gender": "M",
          "FieldStr01": "Nombres",
          "FieldStr02": "Apellidos"
        }
      ],
    }
  }
}
```

```
{
  "Email": "prueba47@prueba.cl",
  "Gender": "M",
  "FieldStr01": "Nombres",
  "FieldStr02": "Apellidos"
},
{
  "Email": "prueba48@prueba.cl",
  "Gender": "M",
  "FieldStr01": "Nombres",
  "FieldStr02": "Apellidos"
},
{
  "Email": "prueba49@prueba.cl",
  "Gender": "M",
  "FieldStr01": "Nombres",
  "FieldStr02": "Apellidos"
}
]
}
}
```

Resultado:

Para esta URL y PAYLOAD el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.1.0",
  "TransactionId": "07ed0b84fda0495eaff67fcafd5cb257",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
  "Data": {
    "Contacts": {
      "Contact": [
        {
          "Email": "prueba46@prueba.cl",
          "Validation": {
            "@Status": "PASSED"
          }
        }
      ],
    }
  }
}
```

```
"Operation": {
  "@Status": "CREATED",
  "#text": "Successfully executed"
}
},
{
  "Email": "prueba47@prueba.cl",
  "Validation": {
    "@Status": "PASSED"
  },
  "Operation": {
    "@Status": "CREATED",
    "#text": "Successfully executed"
  }
},
{
  "Email": "prueba48@prueba.cl",
  "Validation": {
    "@Status": "PASSED"
  },
  "Operation": {
    "@Status": "CREATED",
    "#text": "Successfully executed"
  }
},
{
  "Email": "prueba49@prueba.cl",
  "Validation": {
    "@Status": "PASSED"
  },
  "Operation": {
    "@Status": "CREATED",
    "#text": "Successfully executed"
  }
}
]
}
}
```

Crear contacto único

Para la creación de un contacto único se debe utilizar el método POST con parámetros específicos

El *endpoint* es:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}/>

Donde:

Cliente	Nombre de la cuenta del cliente	Obligatorio / opcional
---------	---------------------------------	------------------------

- Utilizar credenciales válidas para el consumo de Web Services.
- Es obligatorio generar una estructura XML/JSON en el PAYLOAD.

PAYLOAD:

@ListId	Indica la lista en la que se creará contactos	Obligatorio
Email	Dirección de correo electrónico del contacto a crear	Obligatorio

- ListId sólo puede tomar valor entero positivo
- Los atributos opcionales son todos aquellos que estén definidos en la lista en la que se creará contactos.

Ejemplo:

```
{
  "Request":
  {
    "ListId": "3",
    "Contacts":
    {
      "Contact":
      {
        "Email": "prueba50@prueba.cl",
        "Gender": "M",
        "FieldStr01": "Nombres",
        "FieldStr02": "Apellidos"
      }
    }
  }
}
```

Resultado:

Para esta URL y PAYLOAD el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.1.0",
  "TransactionId": "87eee2d65423406095c0ec09ee6001f9",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
  "Data": {
    "Contacts": {
      "Contact": {
        "Email": "prueba50@prueba.cl",
        "Validation": {
          "@Status": "PASSED"
        },
        "Operation": {
          "@Status": "CREATED",
          "#text": "Successfully executed"
        }
      }
    }
  }
}
```

Modificar Contactos Múltiples

Para la creación o modificación de contactos múltiples se debe utilizar el método POST con parámetros específicos.

El *endpoint* es:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}?Update={true/false}>

Donde:

Ciente	Nombre de la cuenta del cliente	Parámetro Obligatorio
--------	---------------------------------	-----------------------

- Utilizar credenciales válidas para el consumo de Web Service.
- Es obligatorio generar una estructura XML/JSON en el PAYLOAD.

PAYLOAD:

ListId	Indica la lista de contactos sobre la cual crear los contactos	Obligatorio
Email	Casilla electrónica de contacto a crear	Obligatorio
Update	Indica si se desea actualizar la información en caso de ingresar contactos existentes o repetidos, solo permite valores true/false, true indica que permite la actualización y false indica que no permite actualizar contactos.	Opcional, por defecto asume valor false

- ListId solo puede tomar valor entero positivo
- Update solo puede tomar valores true o false
- Si el valor de Update es true, el servicio actualizara los contactos existentes y creara aquellos contactos que no existan.
- Si el valor de Update es false, el servicio indicara todos aquellos contactos existentes y creara aquellos que no existan.
- Los atributos opcionales son todos aquellos que estén definido en la lista en la que se desean crear contactos.

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}?Update=true>

Y en el PAYLOAD se deben indicar los campos con los que se desee crear a los contactos

Ejemplo

```
{
  "Request": {
    "ListId": "3",
    "Contacts": {
      "Contact": [{
        "Email": "prueba47@prueba.cl",
        "Gender": "M",
        "FieldStr01": "Nombres",
        "FieldStr02": "Apellidos"
      },
      {
        "Email": "prueba48@prueba.cl",
        "Gender": "F",
        "FieldStr01": "Nombres",
        "FieldStr02": "Apellidos"
      },
      {
        "Email": "prueba49@prueba.cl",
        "Gender": "M",
        "FieldStr01": "Nombres",
        "FieldStr02": "Apellidos"
      },
      {
        "Email": "prueba50@prueba.cl",
        "Gender": "F",
        "FieldStr01": "Nombres",
        "FieldStr02": "Apellidos"
      },
      {
        "Email": "prueba51@prueba.cl",
        "Gender": "F",
        "FieldStr01": "Nombres",
        "FieldStr02": "Apellidos"
      }
    ]
  }
}
```



```
    ]  
  }  
}
```

Resultado

Para esta URL y PAYLOAD el resultado es:

```
{  
  "Request": {  
    "ListId": "3",  
    "Contacts": {  
      "Contact": [{  
        "Email": "prueba47@prueba.cl",  
        "Gender": "M",  
        "FieldStr01": "Nombres",  
        "FieldStr02": "Apellidos"  
      },  
      {  
        "Email": "prueba48@prueba.cl",  
        "Gender": "F",  
        "FieldStr01": "Nombres",  
        "FieldStr02": "Apellidos"  
      },  
      {  
        "Email": "prueba49@prueba.cl",  
        "Gender": "M",  
        "FieldStr01": "Nombres",  
        "FieldStr02": "Apellidos"  
      },  
      {  
        "Email": "prueba50@prueba.cl",  
        "Gender": "F",  
        "FieldStr01": "Nombres",  
        "FieldStr02": "Apellidos"  
      },  
      {  
        "Email": "prueba51@prueba.cl",  
        "Gender": "F",  
        "FieldStr01": "Nombres",  
        "FieldStr02": "Apellidos"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
}  
  }  
}
```

URL para creación nuevos contactos

- **NO actualiza los contactos existentes**

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}?Update=false>

o simplemente

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}>

Y en el PAYLOAD se deben indicar los campos con los que se desee crear a los contactos

Ejemplo

```
{  
  "Request":  
    {  
      "ListId": "3",  
      "Contacts":  
        {  
          "Contact":  
            [  
              {  
                "Email": "prueba45@prueba.cl",  
                "Gender": "M",  
                "FieldStr01": "Nombres",  
                "FieldStr02": "Apellidos"  
              },  
              {  
                "Email": "prueba46@prueba.cl",  
                "Gender": "F",  
                "FieldStr01": "Nombres",  
                "FieldStr02": "Apellidos"  
              }  
            ]  
          }  
        }  
    }  
}
```

```
{
  "Email": "prueba49@prueba.cl",
  "Gender": "M",
  "FieldStr01": "Nombres",
  "FieldStr02": "Apellidos"
},
{
  "Email": "prueba50@prueba.cl",
  "Gender": "F",
  "FieldStr01": "Nombres",
  "FieldStr02": "Apellidos"
},
{
  "Email": "prueba51@prueba.cl",
  "Gender": "M",
  "FieldStr01": "Nombres",
  "FieldStr02": "Apellidos"
},
{
  "Email": "prueba52@prueba.cl",
  "Gender": "F",
  "FieldStr01": "Nombres",
  "FieldStr02": "Apellidos"
}
]
}
}
```

Resultado

Para esta URL y PAYLOAD el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.6.0",
  "TransactionId": "db8f572bcd804dd9b8434762169be0db",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
}
```

```
"Data": {
  "Contacts": {
    "Contact": [
      {
        "Email": "prueba45@prueba.cl",
        "idContact": "10365",
        "Validation": {
          "@Status": "PASSED"
        },
        "Operation": {
          "@Status": "CREATED",
          "#text": "Successfully executed"
        }
      },
      {
        "Email": "prueba46@prueba.cl",
        "idContact": "10366",
        "Operation": {
          "@Status": "EXISTING"
        }
      },
      {
        "Email": "prueba49@prueba.cl",
        "idContact": "10369",
        "Operation": {
          "@Status": "EXISTING"
        }
      },
      {
        "Email": "prueba50@prueba.cl",
        "idContact": "10370",
        "Operation": {
          "@Status": "EXISTING"
        }
      },
      {
        "Email": "prueba51@prueba.cl",
        "idContact": "10371",
        "Operation": {
          "@Status": "EXISTING"
        }
      },
      {
        "Email": "prueba52@prueba.cl",
        "idContact": "219970",
        "Validation": {
```

```
        "@Status": "PASSED"
      },
      "Operation": {
        "@Status": "CREATED",
        "#text": "Successfully executed"
      }
    ]
  }
}
```

Modificar contacto único

Para la modificación de un contacto único se debe utilizar el método PUT con parámetros específicos.

El *endpoint* es:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}/>

Donde:

Cliente	Nombre de la cuenta del cliente	Obligatorio / opcional
---------	---------------------------------	------------------------

- Utilizar credenciales válidas para el consumo de Web Services.
- Es obligatorio generar una estructura XML/JSON en el PAYLOAD.

PAYLOAD:

@ListId	Indica la lista en la que se creará contactos	Obligatorio
idContact	Identificador numérico del contacto	Obligatorio
Email	Dirección de correo electrónico del contacto a crear	Obligatorio

- ListId sólo puede tomar valor entero positivo
- Al menos se debe incluir un atributo extra que será el modificado, dado que los atributos idContact y Email no cambiarán.
- Los atributos opcionales son todos aquellos que estén definidos en la lista en la que se creará contactos.

Ejemplo:

```
{
  "Request":
  {
    "ListId": "3",
    "Contact":
    {
      "idContact": "10365",
      "Email": "prueba45@prueba.cl",
      "Gender": "M",
      "FieldStr01": "Nombres",
      "FieldStr02": "Apellidos"
    }
  }
}
```

Resultado:

Para esta URI y PAYLOAD el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.1.0",
  "TransactionId": "6c863b5839bf4754a9ff9cffa62264bc",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
  "Data": {
    "Contact": {
      "idContact": "10365",
      "Email": "prueba45@prueba.cl",
      "Validation": {
        "@Status": "PASSED"
      },
      "Operation": {
        "@Status": "UPDATED",
        "#text": "Successfully executed"
      }
    }
  }
}
```

Eliminar Contacto Único

Para la eliminar un contacto único de una lista definida se debe utilizar el método DELETE.

Posee dos endpoints los cuales son:

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}/{ListId}?Identifier={email}>

<https://rest.masterbase.com/contacts/v2/{Cliente}/{ListId}?Identifier={IdContact}>

Donde:

Cliente	Nombre de la cuenta del cliente	Parámetro Obligatorio
ListId	Parámetro que contiene el Id de la Lista que se requiere conocer de los Contactos creados.	Parámetro Obligatorio
Identifier	Parámetro que indica el identificador a eliminar, este puede ser el Email o bien el identificador numérico del contacto a eliminar	Parámetro Obligatorio

- ListId solo puede tomar valor entero positivo.
- El valor de Identifier debe ser una casilla de correo o un entero positivo
- Utilizar credenciales válidas para el consumo de Web Service.
- NO UTILIZAR parámetros dentro del PAYLOAD..

Ejemplos:

1. <https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Identifier=contacto1@eliminar.com>
2. <https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Identifier=1234>

Resultado por Email:

URL: <https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Identifier=contacto1@eliminar.com>

Los parámetros dentro de esta URL indican:

- IdList = 1: Se eliminará un contacto de la **lista 1**
- Identifier = contacto1@eliminar.com: Se eliminara el contacto **contacto1@eliminar.com**

Para esta URL el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.4.0",
  "TransactionId": "a53327d5fed248a1af9d85165af3bc96",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
  "Data": {
    "Contact": {
      "@Email": "contacto1@eliminar.com",
      "@Deleted": "True"
    }
  }
}
```

Resultado por IdMail:

URL: <https://rest.masterbase.com/contacts/v2/CLIENTE/1?Identifier=1234>

Los parámetros dentro de esta URL indican:

- IdList = 1: Se eliminará un contacto de la lista 1
- Identifier = 1234: Se eliminara el contacto Id 1234

Para esta URL el resultado es:

```
{
  "Service": "Contacts",
  "Version": "1.0.4.0",
  "TransactionId": "dc8797e5594d4cdeabf1c6f2b1d128c4",
  "Status": {
    "Code": "200",
    "Value": "OK"
  },
  "Data": {
    "Contact": {
      "@Id": "1234",
      "@Deleted": "True"
    }
  }
}
```