

Descripción del servicio de direcciones para la IDE

Introducción

El presente documento tiene como objetivo describir los distintos servicios de direcciones provistos actualmente por la IDE.

Servicios

Todos los servicios descritos a continuación se invocan a través del método post.

Servicio de Búsqueda de direcciones

Descripción

El servicio de búsqueda de direcciones devuelve el conjunto de direcciones que cumplen los criterios de búsqueda. Estas direcciones están compuestas por el nombre de la calle, el número de puerta, manzana, solar, localidad, departamento, código postal, ubicación geográfica (punto en SRID 4326), entre otros.

Permisos para solicitar el uso del servicio

Para utilizar el servicio tanto en test como en producción, se debe escribir un correo a: sopORTE@agesic.gub.uy solicitando el permiso de invocación del mismo.

Para detallar el consumo de los servicios, en este documento, como ejemplo, se utilizará la url: <https://testservicios.pge.red.uy:6348/>

URL, parámetros y respuesta

<https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion>

Los parámetros que recibe son:

- departamento (opcional): Nombre del departamento
- localidad (opcional): Nombre de la localidad
- direccion: Dirección completa. Los formatos en los que se pueden buscar direcciones son (los campos entre “[]” son opcionales):
 - calle [número] [, localidad] [, departamento]
 - calle [número] esquina calle2 [, localidad] [, departamento] (“esquina” también se puede escribir como “esq.” o “esq”)
 - [calle] manzana X solar Y [, localidad] [, departamento] (manzana también se puede escribir como man. o m. y solar como sol. o s.)
 - nombre de inmueble [, localidad] [, departamento]

La respuesta está compuesta por un documento json, una lista con elementos con una estructura como la siguiente y con los valores correspondientes en los campos que corresponda (en caso contrario tienen valor vacío).

Los datos de dirección dependen si se consulta por Calle-Número, Manzana-Solar,Ruta,o punto notable, aproximación por calle, o esquina. A continuación se detallan los posibles campos, y se ofrecen ejemplos para todos los casos de consulta.

- direccion
 - calle
 - nombre: Nombre de la calle.
 - departamento: Nombre del departamento.
 - numero: Número de puerta.
 - manzana: Manzana a la que pertenece el solar.
 - solar: Datos del solar.
 - localidad: Campo duplicado por compatibilidad hacia atrás.
 - Inmueble: Datos del punto
 - tramo ruta: Datos del tramo de la ruta
 - esquina: Datos de la esquina
- codigoPostal: Código postal del punto encontrado.
- codigoPostalAmpliado: Código postal ampliado
- idPunto: identificador del punto
- idTipoClasificacion: Identificador de tipo de clasificación
- error: Mensaje de error
- puntoX: Coordenada X del punto geográfico.

Torre Ejecutiva Sur
Liniers 1324 - Piso 4
Montevideo - Uruguay
Tel./Fax: (+598) 2901.2929*

- puntoY: Coordenada Y del punto geográfico.
 - srid: Sistema de referencia de las coordenadas puntoX y puntoY.
-

Caso Calle/Número:

Entrada:

[https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?
departamento=montevideo&localidad=montevideo&calle=buenos aires 451](https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?departamento=montevideo&localidad=montevideo&calle=buenos%20aires%20451)

Salida:

```
{
  "direccion":{
    "localidad":{
      "nombre_normalizado":"MONTEVIDEO"
    },
    "calle":{
      "nombre_normalizado":"BUENOS AIRES",
      "idCalle":8525
    },
    "numero":{
      "nro_puerta":451
    }
  },
  "codigoPostal":11000,
  "codigoPostalAmpliado":11007,
  "puntoX":-56.20521874377226,
  "puntoY":-34.908517908615394,
  "idPunto":387325,
  "srid":4326,
  "idTipoClasificacion":1,
  "error":""
}
```

Caso manzana/solar:

Entrada:

[https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?
departamento=durazno&localidad=durazno&calle=manzana 103 solar11](https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?departamento=durazno&localidad=durazno&calle=manzana%20103%20solar11)

Salida:

```
{
  "direccion":{
    "localidad":{
      "nombre_normalizado":"DURAZNO"
    },
    "manzana":"103",
    "solar":"11"
  },
  "codigoPostal":97000,
  "codigoPostalAmpliado":97061,
  "puntoX":-56.52001135354188,
  "puntoY":-33.38693644648999,
  "idPunto":2328269,
  "srid":4326,
  "idTipoClasificacion":2,
  "error":""
}
```

]

Caso Punto Notable

Entrada:

<https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?departamento=&localidad=&calle=estadio centenario>

Salida:

```
{
  "direccion":{
    "departamento":{
      "nombre_normalizado":"MONTEVIDEO"
    },
    "inmueble":{
      "nombre":"ESTADIO CENTENARIO",
      "idPuntoNotable":2336724
    }
  },
  "codigoPostal":11600,
  "codigoPostalAmpliado":11604,
  "puntoX":-56.15166102213668,
  "puntoY":-34.89388673275156,
  "idPunto":2336724,
  "srid":4326,
  "idTipoClasificacion":22,
  "error":""
}
```

Caso Ruta KM

Entrada:

<https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?departamento=&localidad=&calle=ruta 8 km 26>

Salida:

```
{
  "direccion":{
    "departamento":{
      "nombre_normalizado":"CANELONES"
    },
    "localidad":{
      "nombre_normalizado":"BARROS BLANCOS"
    },
    "tramoRuta":{
      "nombre_normalizado":"RUTA 8 - BRIG. GRAL. JUAN A. LAVALLEJA",
      "idTramo":40587
    },
    "km":26.0
  },
  "codigoPostal":15500,
  "codigoPostalAmpliado":15563,
  "puntoX":-56.00129289237766,
  "puntoY":-34.752408777649144,
  "srid":4326,
  "idTipoClasificacion":14,
  "error":""
}
]
```

Caso Aproximación por calle:

Entrada:

[https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?
departamento=montevideo&localidad=montevideo&calle=convencion](https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?departamento=montevideo&localidad=montevideo&calle=convencion)

Salida:

```
{
  "direccion":{
    "departamento":{
      "nombre_normalizado":"MONTEVIDEO"
    },
    "localidad":{
      "nombre_normalizado":"MONTEVIDEO"
    },
    "calle":{
      "nombre_normalizado":"CONVENCION",
      "idCalle":8894
    }
  },
  "codigoPostal":10000,
  "codigoPostalAmpliado":10092,
  "puntoX":-56.19797378619196,
  "puntoY":-34.90666252932981,
  "srid":4326,
  "idTipoClasificacion":27,
  "error":"PUNTO NO ENCONTRADO.\nAPROXIMADO POR CALLE A: \nCONVENCION"
}
]
```


Caso Esquina

Entrada:

[https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?
departamento=montevideo&localidad=montevideo&calle=convencion esquina mercedes](https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/BusquedaDireccion?departamento=montevideo&localidad=montevideo&calle=convencion%20esquina%20mercedes)

Salida:

```
[{
  "direccion":{
    "departamento":{
      "nombre_normalizado":"MONTEVIDEO"
    },
    "calle":{
      "nombre_normalizado":"CONVENCION",
      "idCalle":8894
    },
    "esquina":{
      "nombre_normalizado":"MERCEDES",
      "idCalle":8810
    }
  },
  "codigoPostal":11100,
  "codigoPostalAmpliado":11102,
  "puntoX":-56.197200147009916,
  "puntoY":-34.90440585316155,
  "srid":4326,
  "idTipoClasificacion":10,
  "error":""
}
]
```

Servicio de Sugerencia de calles

Descripción

El servicio de sugerencia de calles devuelve el conjunto de calles que cumple con el criterio de búsqueda (parámetro entrada), con el formato “calle, localidad, departamento” y ordenadas según la cantidad de direcciones asociadas a la calle de forma descendente. Este servicio es utilizado usualmente para el autocompletado de campos de dirección.

URL, parámetros y respuesta

El servicio se encuentra disponible en:

<https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/SugerenciaCalleCompleta>

Los parámetros que recibe son:

- entrada : texto libre que representa una dirección, puede ser parte de una calle incluso con palabras incompletas (ej: “Buenos Air”) y puede contener el número de puerta.
- tipoRespuesta : tipo de salida en la que se desea obtener el resultado (“json” o “html”, por defecto devuelve HTML).
- todos: Especifica si devuelve todas las sugerencias.

La estructura de la respuesta en formato json es una lista con elementos con los siguientes campos:

- calle: nombre de la calle junto con número de puerta si es que se ingresó.
- departamento: nombre del departamento
- localidad: nombre de la localidad

La estructura en formato HTML es:

```
<ul>  
  <li title='calle'>  
    <p class='sugerencia'><b>calle</b>, localidad, departamento</p>  
  </li>  
</ul>
```

Ejemplo

Entrada:

<https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/SugerenciaCalleCompleta?entrada=paullier&todos=todos&tipoRespuesta=json>

Salida:

```
[
  {
    "calle":"DOCTOR JUAN PAULLIER",
    "departamento":"MONTEVIDEO",
    "localidad":"MONTEVIDEO"
  },
  {
    "calle":"PAULLIER, FEDERICO",
    "departamento":"SAN JOSE",
    "localidad":"ECILDA PAULLIER"
  }
]
```

Servicio de Búsqueda de localidades

Descripción

El servicio de búsqueda de localidades devuelve el conjunto de localidades de un departamento. Cada localidad esta compuesta por el identificador, nombre, código postal y alias.

URL, parámetros y respuesta

El servicio se encuentra disponible en:

<https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/localidades.ctr>

Los parámetros que recibe son:

- Departamento: nombre del departamento.
- Alias(opcional): si llega el texto true, devuelve los alias.

La respuesta está compuesta por un documento json, una lista con elementos con una estructura como la siguiente y con los valores correspondientes en los campos que corresponda (en caso contrario tiene valor vacío).

- id: Identificador de la localidad.
- nombre: Nombre de la localidad.
- codigoPostal: Código postal de la localidad.
- alias (lista de otros nombres para referirse a la misma localidad):
 - id: Identificador
 - nombre: Nombre del alias

Ejemplo

Entrada:

<https://testservicios.pge.red.uy:6348/servicios/localidades.ctr?departamento=montevideo&alias=true>

Salida:

```
[  
  {  
    "id": 3208,  
    "nombre": "ABAYUBA",  
    "codigoPostal": 12492,  
    "alias": [  
  
    ]  
  },  
  {  
    "id": 3171,  
    "nombre": "MELILLA",  
    "codigoPostal": 12592,  
    "alias": [  
  
    ]  
  },  
  {  
    "id": 3180,  
    "nombre": "MONTEVIDEO",  
    "codigoPostal": 10092,  
    "alias": [  
  
    ]  
  }  
]
```

Torre Ejecutiva Sur
Liniers 1324 - Piso 4
Montevideo - Uruguay
Tel./Fax: (+598) 2901.2929*

agesic.gub.uy

```
]
},
{
  "id": 3207,
  "nombre": "PAJAS BLANCAS",
  "codigoPostal": 12892,
  "alias": [

]
},
{
  "id": 3206,
  "nombre": "SANTA CATALINA",
  "codigoPostal": 12892,
  "alias": [

]
},
{
  "id": 3056,
  "nombre": "SANTIAGO VAZQUEZ",
  "codigoPostal": 12692,
  "alias": [

]
}
```

Torre Ejecutiva Sur
Liniers 1324 - Piso 4
Montevideo - Uruguay
Tel./Fax: (+598) 2901.2929*

```
},  
  
{  
  
  "id": 3196,  
  
  "nombre": "TOLEDO CHICO",  
  
  "codigoPostal": 10092,  
  
  "alias": [  
  
    ]  
  
  }  
  
]
```