

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA LA INTEGRACIÓN DE API CONTAINERS MP

MERCADO PAGO

API CONTAINERS

Tabla de contenido

| | |
|--|---|
| Control de cambios | 3 |
| Objetivo..... | 4 |
| Ambientes disponibles..... | 4 |
| Requisitos mínimos para el consumo del API | 4 |
| Consumo del servicio | 5 |
| Urls de conexión | 5 |
| Métodos de consumo del API | 6 |
| Obtener Estadísticas GET | 6 |
| Seleccionar Containers POST | 6 |
| Ejemplos de configuración en postman | 8 |

Control de cambios

| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
|---------|------------|-------------------|-----------------------|
| 1.0 | 26/08/2022 | Documento inicial | Luisa Osorio Restrepo |

Objetivo

El objetivo de este documento es explicar las consideraciones técnicas para los servicios web expuestos para el api de containers solicitados en el reto para prueba técnica de desarrollador.

Ambientes disponibles

Para el consumo del servicio expuesto, están disponibles dos ambientes:

- **AWS:** este ambiente está enfocado para realizar las pruebas usando la plataforma en la nube de Amazon Web Services.
- **AZURE.** : este ambiente está enfocado para realizar las pruebas usando la plataforma en la nube de Azure.

Requisitos mínimos para el consumo del API

El api está desarrollado utilizando .NET 6.0. Para acceder al servicio se debe disponer de un sistema que permita consumir servicios REST como javascript, C#, java, etc.

Consumo del servicio

Urls de conexión

- **URL AWS:** <http://contenedoresrest1-dev.eba-ksqew4zr.us-east-1.elasticbeanstalk.com/>
- **URL AZURE:** <https://contenedoresrest20220824181558.azurewebsites.net/>

Métodos de consumo del API

Obtener Estadísticas GET

Esta operación permite consultar las estadísticas de los despachos realizados.

- **Url de la operación:** /api/Stats/stats

| Parámetro | Tipo | Requerido | Observación |
|-----------|------|-----------|-------------|
| N/A | N/A | N/A | |

Respuesta del servicio Stats:

```
"result": [
  {
    "containers_dispatched": 10023,
    "containers_not_dispatched": 2814,
    "budget_used": 1456
  }
],
```

Seleccionar Containers POST

Esta operación permite seleccionar los containers despachados según el presupuesto dado.

- **Url de la operación:** /api/Containers

| Parámetro | Tipo | Requerido | Observaciones |
|-----------|--------|-----------|---------------|
| budget | double | Si | |

Ejemplo Body petición post

```
[
  {
    "name": "C1",
    "transportCost": 571.4,
    "containerPrice": 4744.03
  },
  {
```

```
"name": "C2",
"transportCost":537.33,
"containerPrice":3579.07
},
{
"name": "C3",
"transportCost":434.66,
"containerPrice":1379.26
},
{
"name": "C4",
"transportCost":347.28,
"containerPrice":1700.12
},
{
"name": "C5",
"transportCost":264.54,
"containerPrice":1434.80
}
]
```

- **Respuesta del servicio Containers:**

```
{
  "result": [
    "C1",
    "C2",
    "C4"
  ],
  "id": 6,
  "exception": null,
  "status": 5,
  "isCanceled": false,
  "isCompleted": true,
  "isCompletedSuccessfully": true,
}
```

Ejemplos de configuración en postman

POST ▼ <https://contenedoresrest20220824181558.azurewebsites.net/api/Containers?budget=1508.65>

Params ● Authorization Headers (10) Body ● Pre-request Script Tests Settings

Query Params

| | KEY | VALUE |
|-------------------------------------|--------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | budget | 1508.65 |
| | Key | Value |

<https://contenedoresrest20220824181558.azurewebsites.net/api/Containers?budget=1508.65>

POST ▼ <https://contenedoresrest20220824181558.azurewebsites.net/api/Containers?budget=1508.65>

Params ● Authorization Headers (10) Body ● Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON ▼

```

1  [
2  {
3    "name": "C1",
4    "transportCost": 571.4,
5    "containerPrice": 4744.83
6  },
7  {
8    "name": "C2",
9    "transportCost": 537.33,
10   "containerPrice": 3579.07
11  },
12  {
13    "name": "C3",
14    "transportCost": 434.66,
15    "containerPrice": 1379.26
16  },
17  {
18    "name": "C4",
19    "transportCost": 347.28,
20    "containerPrice": 1700.12
21  },
22  {
23    "name": "C5",
24    "transportCost": 264.54,
25    "containerPrice": 1434.88
26  }
27 ]

```

Body Cookies (2) Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 🔍

```

1  {
2    "result": [
3      "C1",
4      "C2",
5      "C4"
6    ]
7  }

```


https://contenedoresrest20220824181558.azurewebsites.net/api/Stats/Stats

GET https://contenedoresrest20220824181558.azurewebsites.net/api/Stats/Stats

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

| KEY | VALUE | DESCRIPTION | *** | Bulk Edit |
|-----|-------|-------------|-----|-----------|
| Key | Value | Description | | |

Body Cookies (2) Headers (9) Test Results

Status: 200 OK Time: 4.50 s Size: 845 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "result": [
3      {
4        "containers_dispatched": 10023,
5        "containers_not_dispatched": 2814,
6        "budget_used": 1456
7      }
8    ],
9    "id": 0,
10   "exception": null,
11   "status": 0,
12   "isCanceled": false,
13   "isCompleted": true,
14   "isCompletedSuccessfully": true,
15   "creationOptions": 0,
16   "asyncState": null,
17   "isFaulted": false
18 }

```