ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA INTEGRACIÓN

DIRECCION DE TECNOLOGIA

Tabla de contenido

1. Descripción 3
2. Acceso del API 3
4. Métodos 4
   Token 4
   VerCategoria 5
   GetConsultarCatalogo 7
   RealizarPedido 9

1. Descripción

MPS WEB API consiste en una colección de servicios que pueden ser consumidos por los clientes para crear pedidos con productos digitales a través de la plataforma CIS de Microsoft y plataformas de fabricantes que siguen el mismo modelo.

Los servicios están expuestos en una API que sigue el modelo REST. A través de esta API, los socios pueden integrar sus sistemas para crear pedidos y descargar productos.

Los siguientes métodos están expuestos en los servicios web:

- **Token**
- **VerCategoria**
- **GetConsultarCatalogo**
- **RealizarPedido**

El API no tiene un método de descarga para que el cliente lo instale y active para su uso, sino a través de enlace de descarga enviado al correo del usuario final.

2. Acceso del API

El sistema provee la contraseña del API que se utiliza en la integración de la plataforma, en el método de autenticación.

3. Flujo básico llamada API

Este es el flujo básico del API para la creación de un pedido.

- El cliente llama el método **Token** con su nombre de usuario y contraseña del API.
- El API retorna un token de acceso, fecha de solicitud y fecha de vencimiento. El cliente debe almacenar el token y la fecha de vencimiento. El token tiene una duración de 1 día.
- El cliente llama al método **RealizarPedido** utilizando el token obtenido, con los datos del cliente y los productos a solicitar.

4. Métodos

Token

Se usa para autenticarse en el sistema. Devuelve un token para usar en otros métodos que requieran autorización.

Parámetros de entrada

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
username	String	Si	Usuario
password	String	Si	Contraseña

Ejemplo:

https://shopcommerce.mps.com.co:8081/Token

```
POST /Token HTTP/1.1
Host: localhost:8081
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 4c8e3648-d325-5ddf-7408-60a4967bff69

grant_type=password&username=gmantilla%40mps.com.co&password=Visualklm21
```

Parámetros de salida

Nombre	Tipo	Descripción
access_token	Guid	Token de acceso API. Se usa para llamar a métodos que usan authKey como entrada.
token_type	String	Tipo de llamada al servidor para acceder a los recursos del servidor. Por defecto es **Bearer**.
expires_in	Int	Tiempo de vencimiento del Token en segundos
userName	String	Nombre del usuario
.issued	DateTime (UTC)	Fecha de inicio del Token
.expires	DateTime (UTC)	Fecha de vencimiento del Token

Ejemplo:


```
{
  "access_token":
"VtP8r8rJUyOzACqGiBdx5oHeLXO5blYTNUyEwW_LGaibB77LBwPgTkAEoKt3URBI1lw02p4w4N4QsFaDj2hMuazrqmtDRTcmuuZTioy
SF9yFwhZ5mQRfh-jaH9OyhrkxeJPoi_upR9zoj-0lEp_KS8hR_hG4-5iPschCKxdAeovF_z-
UORDPGjPb3lNfoy_4F8lcATyCO_736tsMNRBfTgnSaRGzYAceQfSgGTBpNNYrakLemoPjqOEDVCIBp4QRopddPd_ilzgmD-
YfQRKaitLP1f-9HwOZzvck1DQAxhGV2XHjwWCY-tHj4bbvjfz02u3nm-
6k3qJnA6zcCHX544MXItxwvbLOukZ7t_X2pwZWHRMan8xJu1B4QGSVHnEngBhTEClvNH6mS7SlrsGWPHzo4bPqMZk1viSMCDtIb8s
MJPEEbZ_GcK3_oX7cl3UIEy0c4C9VrkGN16kX12g-mZ1YMCuYQG92aKmQUYkZDwMVTTHazGxsBVH3KnXMkr6u",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 1209599,
  "userName": "gmantilla@mps.com.co",
  ".issued": "Tue, 14 Nov 2017 16:04:31 GMT",
  ".expires": "Tue, 28 Nov 2017 16:04:31 GMT"
}
```


VerCategoria

Este método muestra todas las categorías que el cliente puede consultar con la llamada **GetConsultarCatalogo**.

Parámetros Header

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
Authorization	String	Si	Token de autorización
Content-Type	String	Si	application/json

Siempre que vaya a utilizar o consumir una API debe incluir la autenticación necesaria para que le permita su uso. Esta autenticación se refleja en un HEADER y es el Token de seguridad generado cuando se efectúa la autenticación. Se siguen los siguientes pasos:

1. Hacer clic en **Add Header**
2. Digitar la palabra **Authorization** como nombre del **HEADER** que se va a adicionar.
3. Digitar la palabra **Bearer** y el Token generado en la autenticación en la caja de texto al frente del HEADER, como se muestra a continuación.

Ejemplo

Bearer
AkE2e2X4ZBzhyVjGJ1pyookewDO3y5nYVPIEDvN1ZTc6uVsniMXMRH2jyncD29XEdyVpXENw5vl2s1m-HfLdRYxSyku9cG64D70iy-dq1ZvrdgdtmDsyLRArQGorptZeZO45a1otMgJgfu0UwcGlqS6oHNGffOFZuSanaTlXaZC2WwLxi7rC-Ik4mCetAanTkB0lhqlg9K7X8aB_LPkV1Ilnj66He6HCYa0KpZ7g34he9_m3wWcIM1XoquS-WGQHQJ8Cus2hMe-ahRcDrZyK2fxCMWIU03LyUoEcFkSBbwP1fSiOqnboAXoMeGtMl82noJjk908hTmNYcZaTZrdm622mUQMWtIJvMOdqO7Becgb3cg8R9YQKoOa03pl7GZ0pllu9eFmlTOC3W6EaDw3v_3NwEiig9kiHlBe8m0AP4eWDTBe8ELiQ-pMX2U9B-ZhJyNum2Y2Gy4YE2H8iOCtPghoVJ-xYF3J0eGZWI8vaj34sjK_4we9qau31uiCgPjot

Ejemplo:

https://shopcommerce.mps.com.co:8081/api/Webapi/VerCategoria

GET /api/WebApi/VerCategoria HTTP/1.1

Host: localhost:8081

Authorization: Bearer
AkE2e2X4ZBzhyVjGJ1pyookewDO3y5nYVPIEDvN1ZTc6uVsniMXMRH2jyncD29XEdyVpXENw5vl2s1m-HfLdRYxSyku9cG64D70iy-dq1ZvrdgdtmDsyLRArQGorptZeZO45a1otMgJgfu0UwcGlqS6oHNGffOFZuSanaTlXaZC2WwLxi7rC-Ik4mCetAanTkB0lhqlg9K7X8aB_LPkV1Ilnj66He6HCYa0KpZ7g34he9_m3wWcIM1XoquS-WGQHQJ8Cus2hMe-ahRcDrZyK2fxCMWIU03LyUoEcFkSBbwP1fSiOqnboAXoMeGtMl82noJjk908hTmNYcZaTZrdm622mUQMWtIJvMOdqO7Becgb3cg8R9YQKoOa03pl7GZ0pllu9eFmlTOC3W6EaDw3v_3NwEiig9kiHlBe8m0AP4eWDTBe8ELiQ-pMX2U9B-ZhJyNum2Y2Gy4YE2H8iOCtPghoVJ-xYF3J0eGZWI8vaj34sjK_4we9qau31uiCgPjot

cache-control: no-cache

Postman-Token: a470d85b-9ebb-4cc9-bd43-ba87d7d6d456

Parámetros de Salida

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
Authorization	String	Si	Token de autorización
Content-Type	String	Si	application/json

Ejemplo:

GET /api/WebApi/VerCategoria HTTP/1.1

Host: localhost:8081

Authorization: Bearer
AkE2e2X4ZBzhyVjGJ1pyookewDO3y5nYVPIEDvN1ZTc6uVsniMXMRH2jyncD29XEdyVpXENw5vl2s1m-HfLdRYxSyku9cG64D70iy-dq1ZvrdgdtmDsyLRArQGorptZeZO45a1otMgJgfu0UwcGlqS6oHNGffOFZuSanaTlXaZC2WwLxi7rC-Ik4mCetAanTkB0lhqlg9K7X8aB_LPkV1Ilnj66He6HCYa0KpZ7g34he9_m3wWcIM1XoquS-WGQHQJ8Cus2hMe-ahRcDrZyK2fxCMWIU03LyUoEcFkSBbwP1fSiOqnboAXoMeGtMl82noJjk908hTmNYcZaTZrdm622mUQMWtIJvMOdqO7Becgb3cg8R9YQKoOa03pl7GZ0pllu9eFmlTOC3W6EaDw3v_3NwEiig9kiHlBe8m0AP4eWDTBe8ELiQ-pMX2U9B-ZhJyNum2Y2Gy4YE2H8iOCtPghoVJ-xYF3J0eGZWI8vaj34sjK_4we9qau31uiCgPjot

cache-control: no-cache

Postman-Token: b455be61-4e78-4ef4-878e-f85e97865c7a

GetConsultarCatalogo

Este método muestra todos los productos que el cliente puede comprar con la llamada **RealizarPedido**. Se debe usar para alimentar el catálogo interno de productos del cliente.

Parámetros Header

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
Authorization	String	Si	Token de autorización
Content-Type	String	Si	application/json
X-FAMILIA	String	No	Familia
X-CATEGORIA	String	No	Categoría
X-MARKS	String	No	Marca
X-DISPONIBILIDAD	String	No	Disponible
X-PARTNUM	String	No	Número de parte

Siempre que vaya a utilizar o consumir una API debe incluir la autenticación necesaria para que le permita su uso. Esta autenticación se refleja en un HEADER y es el Token de seguridad generado cuando se efectúa la autenticación. Se siguen los siguientes pasos:

1. Hacer clic en **Add header**

2. Digitar la palabra **Authorization** como nombre del **HEADER** que se va a adicionar**.**

3. Digitar la palabra **Bearer** y el Token generado en la autenticación en la caja de texto al frente del HEADER, como se muestra a continuación

Ejemplo:
Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJxc2giOiIyMTFmOWI3OC1mYWYzLTQ3OTUtYWIxMi1hNzkwMDE3OGJkNTYiLCJpYXQiOiIxNDk3MzA3OTAwIiwic3ViIjoiMGQyOWJkNzgtMGYxMi00NjhhLWJiY2MtYTY5ZTAxN2QyZGZmIiwibmFtZSI6IjkwMDM5y7iWMSIsInVzciI6IjkwMDM5OTc0MSIsIjNpZCI6IjkwMDM5OTc0MSIsIjNuYW1lIjoiRkFDVFVSRSBTLkEuUy4iLCJjY29kIjoiQ08iLCJyZWciOiIxMyIsImNpdHkiOiIxMzAwMSIsImFkZHIiOiJDYWxsZSAyNiAjMjEtMTY0IiwidGF4IjoiUkVHQ09NIiwiaXNzIjoiUkQwMDE1NUQ0MzgzMEYi98ubWHAiOjE0OTczOTQzMDAsIm5iZiI6MTQ5NzMwNzYwMH0.lDDIwmOWnDP9ieK1c9VfgBq5EpXLTOVE19i6cQtj1z

4. Digitar cualquier de los filtros (X-FAMILIA, X-CATEGORIA, X-MARKS, X-DISPONIBILIDAD) que valla a utilizar, para la respectiva consulta.

Ejemplo:

https://shopcommerce.mps.com.co:8081/api/WebApi/GetConsultarCatalogo

GET /api/WebApi/GetConsultarCatalogo HTTP/1.1
Host: localhost:8081
X-DISPONIBILIDAD: 1
Authorization: Bearer AkE2e2X4ZBzhyVjGJ1pyookewDO3y5nYVPIEDvN1ZTc6uVsniMXMRH2jyncD29XEdyVpXENw5vl2s1m-HfLdRYxSyku9cG64D70iy-dq1ZvrdgdtmDsyLRArQGorptZeZO45a1otMgJgfu0UwcGlqS6oHNGffOFZuSanaTlXaZC2WwLxi7rC-Ik4mCetAanTkB0lhqlg9K7X8aB_LPkV1IlnJ66He6HCYa0KpZ7g34he9_m3wWcIM1XoquS-WGQHQJ8Cus2hMe-ahRcDrZyK2fxCMWIU03LyUoEcFkSBbwP1fSiOqnboAXoMeGtMl82noJjk908hTmNYcZaTZrdm622mUQMWtIJvMOdqO7Becgb3cg8R9YQKoOa03pl7GZ0pllu9eFmlTOC3W6EaDw3v_3NwEiig9kiHlBe8m0AP4eWDTBe8ELiQ-pMX2U9B-ZhJyNum2Y2Gy4YE2H8iOCtPghoVJ-xYF3J0eGZWI8vaj34sjK_4we9qau31uiCgPjot
cache-control: no-cache
Postman-Token: 0cabb27a-9c72-45d9-b81b-0b1cc08d1665

Parámetros de salida

Nombre	Tipo	Descripción
PartNum	String	Numero de parte del producto
Familia	String	Familia
Categoria	String	Categoría
Name	String	Nombre del producto
Description	String	Descripción larga del producto
Marks	String	Marca del producto
Salesminprice	Float	Costo del producto según la moneda
precio	Float	Costo del producto en pesos colombianos

CurrencyDef	String	Moneda del producto
Quantity	Int	Existencia del producto
TributariClassification	String	Clasificación tributaria del product (EXCLUIDA o GRVADO)
Descuento	Float	Valor del descuento que aplica

Ejemplo:


```
[
  {
    "PartNum": " 2HL38AA#ABM",
    "Familia": "PORTATIL",
    "Categoria": "Consumo",
    "Name": "AIO HP PAVILION A9 MEMORIA 6GB DISCO 1TB  PANTALLA 27 Win 10 BLANCO",
    "Description": null,
    "Marks": "HPPCSCONSUMO",
    "Salesminprice": 1833888.49,
    "precio": 0,
    "CurrencyDef": "COP",
    "Quantity": 45,
    "TributariClassification": "EXCLUIDO",
    "Descuento": 0
  }
]
```


RealizarPedido

Método principal del API, que se utiliza para crear un nuevo pedido de ESD. Cada solicitud puede procesar diferentes números de parte, pero se genera un token de activación y un link de descarga por cada producto.

Parámetros Header

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
Authorization	String	Si	Token de autorización
Content-Type	String	Si	application/json

Siempre que vaya a utilizar o consumir una API debe incluir la autenticación necesaria para que le permita su uso. Esta autenticación se refleja en un HEADER y es el Token de seguridad generado cuando se efectúa la autenticación. Se siguen los siguientes pasos:

1. Hacer clic en **Add header**

2. Digitar la palabra **Authorization** como nombre del **HEADER** que se va a adicionar**.**

3. Digitar la palabra **Bearer** y el Token generado en la autenticación en la caja de texto al frente del HEADER, como se muestra a continuación

Ejemplo:

Bearer iXk-ci0D091DRKATVd4KmsMOokXubMnky1BaEEbF6TF2qatOxYiZ9wCW8oig9ZvsAXEbLElBsOR1LRffuqwrzCpnPMp8C3FeJQCce996pVJUjxzzioMbvFuwHcuvr-mfY9vkTdk1zebnOq5_1KbCAGUDSljxyb5onR3IdNVt1GnIqQk-GeJobfsvz2TK0q4EjC7jTeBemlqn8SpuPf6Qlp7NKFjuOBxAD9JEU2X4t3MeYHBPCPOFj6V40GbBSbptH4fb0Nap14wujadBHbGKFkUfbzY6jGZoGRALw9BCD1-jSUuJLcaQpETEWI46IHs5xqe3XfmJ2zamZNF2V3uXOZuB4WlatPFhEYCirKGJtzA_Nx_BNtKGE_HJKC_4G38UZJBsNa4JOdhH58a3gSuOX0OFVzfw9k9xghCwLG61xbgQAzLZsKVuG62wtga-UlenXFS4_LhKcQN_ifQTpid1uBdic97Orgs7kqbsr7R73cBJLj-6_BTYNe8OJOEaoXoc

<u>Parámetros de entrada</u>

listaPedido: Encabezado del pedido

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
AccountNum	String	Si	NIT del cliente que realiza el pedido (Asociado)
NombreClienteEntrega	String	Si	Nombre del cliente al cual se va a entregar el producto
ClienteEntrega	String	Si	Número de identificación del cliente de entrega
TelefonoEntrega	String	Si	Número de teléfono del cliente de entrega
DireccionEntrega	String	Si	Dirección del cliente de la entrega
StateId	String	Si	Departamento (Según clasificación del DANE)
CountyId	String	Si	Ciudad (Según clasificación del DANE)
RecogerEnSitio	Int	Si	Indica si el cliente recoge el pedido en sitio 0 – No 1 – Si (Aplique esta opción por defecto)

EntregaUsuarioFinal	Int	Si	Indica el pedido se realiza a usuario final 0 – No 1 – Si (Aplique esta opción por defecto)
dlvTerm	String	No	Tipo de transportadora
dlvmode	String	No	Servicio de entrega
Observaciones	String	No	Observaciones del pedido

listaPedidoDetalle: Detalle del pedido

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
PartNum	String	Si	Número de parte del producto
Producto	String	Si	Nombre del producto
Precio	Float	Si	Valor unitario del producto
Cantidad	Int	Si	Cantidad solicitada
Marks	String	Si	Marca del producto Por defecto escriba: **MICROSOFT ESD**
Bodega	String	Si	Código de la bodega Por defecto escriba: **BELEC**

Ejemplo:

https://shopcommerce.mps.com.co:8081/api/WebApi/RealizarPedido

POST /api/WebApi/RealizarPedido HTTP/1.1
Host: localhost:8081
Content-Type: application/json

Authorization: Bearer iXk-ci0D091DRKATVd4KmsMOokXubMnky1BaEEbF6TF2qatOxYiZ9wCW8oig9ZvsAXEbLElBsOR1LRffuqwrzCpnPMp8C3FeJQCce996pVJUjxzzioMbvFuwHcuvr-mfY9vkTdk1zebnOq5_1KbCAGUDSIjxyb5onR3IdNVt1GnIqQk-GeJobfsvz2TK0q4EjC7jTeBemlqn8SpuPf6Qlp7NKFjuOBxAD9JEU2X4t3MeYHBPCPOFj6V40GbBSbptH4fb0Nap14wujadBHbGKFkUfbzY6jGZoGRALw9BCD1-jSUuJLcaQpETEWI46IHs5xqe3XfmJ2zamZNF2V3uXOZuB4WlatPFhEYCirKGJtzA_Nx_BNtKGE_HJKC_4G38UZJBsNa4JOdhH58a3gSuOX0OFVzfw9k9xghCwLG61xbgQAzLZsKVuG62wtga-UIenXFS4_LhKcQN_ifQTpid1uBdic97Orgs7kqbsr7R73cBJLj-6_BTYNe8OJOEaoXoc
cache-control: no-cache
Postman-Token: f373fdd3-b2e8-42d2-920d-2a3542e1af05
{"listaPedido":[{"AccountNum":"79580718","NombreClienteEntrega":"Gerardo Mantilla Soto","ClienteEntrega":"79580718","TelefonoEntrega":"99999","DireccionEntrega":"calle 1","StateId":"11","CountyId":"1","RecogerEnSitio":1,"EntregaUsuarioFinal":0,"dlvTerm":"","dlvmode":"","Observaciones":"Pedido de prueba","listaPedidoDetalle":[{"PartNum":"SM-J250MZDDCOO","Producto":"GALAXY J2 Pro Dorado","Precio":342808,"Cantidad":2,"Marks":"SAMSUNGMOVILIDAD","Bodega":"BCOTA"}]}]}------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--

Parámetros de salida

Nombre	Tipo	Descripción
valor	String	Número del mensaje generado
mensaje	String	Mensaje de retorno de llamado del método
pedido	String	Número del pedido

Ejemplo:


```
[
  {
    "valor": "1",
    "mensaje": "Mensaje enviado satisfactoriamente .Su Pedido Virtual es: 00001012",
    "pedido": "00001012"
  }
]
```