



Requerimientos US: ml-parts-06 GRUPALES

Descripción de parámetros de entrada y respuestas	2
User Story	2
Representación JSON	2
Contratos referentes a la User Storv	3

Importante:

Este requerimiento es libre y se realiza de forma individual, partiendo de la premisa de que el mismo debe de aportar un valor agregado a la aplicación, utilizando datos ya existentes o datos nuevos que se crean necesarios. Aclaración: no es necesario crear una aplicación nueva.



Consulta de Proveedores

Descripción de parámetros de entrada y salida

Devuelve una lista con todos los proveedores cargados en el sistema.

Parámetros de Entrad	da	
Nombre	Descripción	Obligatorio
Respuesta		
Nombre	Descripción	
idProvider	Identificador del provedor	
name	Nombre del provedor	
address	Direccion del provedor	
phone	Telefono del provedor	
country	País de origen del provedor	

User Story

User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Consulta de Proveedores	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder buscar los proveedores PARA verificar quien me trae mercadería	1
Nota: Pruebas de Usuario	
 Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla) Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa) 	



```
RESPONSE
[
  {
    "idProvider": 1,
    "name": "Jose",
    "address": "Direccion1",
    "phone": "1234567890",
    "country": "Argentina"
  },
    "idProvider": 2,
    "name": "Josesinho",
    "address": "Mi direccion2",
    "phone": "12345667890",
    "country": "Brasil"
  }
]
```

Contratos referentes a la User Story

HTTP Plantilla URI Descripción	US-code
GET /api/v1/parts/providers Ver una lista de prove-	edores ml-parts-06

Nota:



Consulta de Proveedor

Descripción de parámetros de entrada y salida

Devuelve un proveedor cargado en el sistema.

Parámetros de Entrad	da	
Nombre	Descripción	Obligatorio
Respuesta		
Nombre	Descripción	
idProvider	Identificador del provedor	
name	Nombre del provedor	
address	Direccion del provedor	
phone	Telefono del provedor	
country	País de origen del provedor	

User Story

User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Consulta de Proveedor	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder buscar un proveedor a partir de su identificador PARA verificar quien me trae mercadería Nota:	0.5
	1

Pruebas de Usuario

- Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla)
- Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa)
- Probar buscar con un identificador de proveedor existente. (Pasa)
- Probar buscar con un identificador de proveedor inexistente. (Falla)



```
RESPONSE
{
    "idProvider": 1,
    "name": "Jose",
    "address": "Direccion1",
    "phone": "1234567890",
    "country": "Argentina"
}
```

Contratos referentes a la User Story

НТТР	Plantilla URI	Descripción	US-code
GET	/api/v1/parts/providers/{id}	Ver un proveedor a partir de su	ml-parts-06
		identificador.	
		Si el proveedor no existe, debe	
		devolver un "400 BAD_REQUEST"	

Nota:

Trabajar con Access Token

Alta de Proveedor

Descripción de parámetros de entrada y salida

Da de alta un proveedor en el sistema.

Parámetros de Entrada		
Nombre	Descripción	Obligatorio
name	Nombre del provedor	SI
address	Direccion del provedor	SI
phone	Telefono del provedor	SI
country	País de origen del provedor	SI
Respuesta		
Nombre	Descripción	



User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Alta de Proveedor	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder dar de alta un proveedor en el sistema PARA verificar que me empiece a proveer de mercadería	1
Nota:	
Pruebas de Usuario	•
 Probar dar de alta con usuario y contraseña incorrecto. (falla) 	
 Probar dar de alta con usuario y contraseña correcto. (pasa) 	
 Probar dar de alta con todos los parámetros. (Pasa) 	
 Probar dar de alta con algunos parámetros. (Falla) 	

Representación JSON

```
REQUEST
{
    "name": "Mercedez",
    "address": "Mi casa",
    "phone": "12345",
    "country": "Uruguay"
}
```

RESPONSE

Mercedez has been added to the Database

Contratos referentes a la User Story

HTTP	Plantilla URI	Descripción	US-code
POST	/api/v1/parts/providers	Dar de alta un proveedor	ml-parts-06
		Si los parámetros no están completos	
		debe devolver un "400	
		BAD_REQUEST"	

Nota:



Consulta de Descuentos

Descripción de parámetros de entrada y salida

Devuelve una lista con todos los descuentos cargados en el sistema.

Parámetros de Entrada		
Nombre	Descripción	Obligatorio
Respuesta		
Nombre	Descripción	
idDiscountRate	Identificador del descuento	
description	Descripción del descuento	
discount	Código de descuento aplicado	

User Story

User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Consulta de Descuentos	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder buscar los descuentos PARA verificar que descuentos puede aplicar Nota:	1
Pruebas de Usuario Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla)	
 Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa) 	



Contratos referentes a la User Story

НТТР	Plantilla URI	Descripción	US-code
GET	/api/v1/parts/discountRates	Ver una lista de descuentos completa	ml-parts-06

Nota:



Consulta de Descuento

Descripción de parámetros de entrada y salida

Devuelve un proveedor cargado en el sistema.

Parámetros de Entrada				
Nombre	Descripción	Obligatorio		
Respuesta	Respuesta			
Nombre	Descripción			
idDiscountRate	Identificador del descuento			
description Descripción del descuento				
discount	Código de descuento aplicado			

User Story

User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Consulta de Descuento por ID	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder buscar un descuento a partir de su identificador PARA verificar que descuentos puedo aplicar Nota:	0.5
Pruebas de Usuario	
 Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla) 	
 Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa) 	
 Probar buscar con un identificador de descuento existente. (Pasa) 	
 Probar buscar con un identificador de descuento inexistente. (Falla) 	



```
RESPONSE
{
    "idDiscountRate": 2,
    "description": "Descuento Bootcamp",
    "discount": "%90"
}
```

Contratos referentes a la User Story

HTTP	Plantilla URI	Descripción	US-code
GET	/api/v1/parts/discountRates/{id}	Ver un descuento a partir de su	ml-parts-06
		identificador.	
		Si el descuento no existe, debe	
		devolver un "404 NOT_FOUND"	

Nota:

Trabajar con Access Token

Alta de Descuento

Descripción de parámetros de entrada y salida

Da de alta un proveedor en el sistema.

Parámetros de Entrada			
Nombre	Descripción	Obligatorio	
description	Descripción del descuento	SI	
discount	Código de descuento aplicado	SI	
Respuesta			
Nombre	Descripción		



User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Alta de descuento	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder dar de alta un descuento en el sistema PARA que lo puedan ser utilizado Nota:	1
Pruebas de Usuario	-
 Probar dar de alta con usuario y contraseña incorrecto. (falla) 	
 Probar dar de alta con usuario y contraseña correcto. (pasa) 	
 Probar dar de alta con todos los parámetros. (Pasa) 	
 Probar dar de alta con algunos parámetros. (Falla) 	

Representación JSON

```
REQUEST
{
    "description": "Descuento Bootcamp",
    "discount": "%90"
}
RESPONSE
```

A new discount rate has been added to the Database

Contratos referentes a la User Story

НТТР	Plantilla URI	Descripción	US-code
POST	/api/v1/parts/discountRates	Dar de alta un descuento	ml-parts-06
		Si los parámetros no estan completos	
		debe devolver un "400	
		BAD_REQUEST"	

Nota:



Consulta de stock por subsidiaria

Descripción de parámetros de entrada y salida

Devuelve el número de subsidiaria, así como su nombre y una lista con los repuestos que tiene en stock junto con su código y descripción.

Parámetros de Entrada				
Nombre	Descripción	Obligatorio		
dealerNumber	Número de sucursal. 4 Caracteres numéricos. Ejemplo 0001	SI		
Respuesta				
Nombre	Descripción			
dealerNumber Número de sucursal. 4 Caracteres numéricos. Ejemplo 0001				
name Nombre de la sucursal.				
subsidiaryStocks				
quantityInSubsidiary Cantidad de stock en la subsidiaria.				
partCode	partCode Codigo de repuesto 8 caracteres numericos.			
description Descripción del repuesto, 100 caracteres alfanuméricos.				

User Story

User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Consulta de Stock por Subsidiaria	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder ver el stock de partes que tiene cada subsidiaria PARA verificar que todas las subsidiarias están con stock suficiente.	1
Nota: Pruebas de Usuario	
 Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla) Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa) 	

Probar buscar con dealerNumber existente. (Pasa) Probar buscar con dealerNumber inexistente. (Falla)



Contratos referentes a la User Story

НТТР	Plantilla URI	Descripción	US-code
GET	/api/v1/parts/stocks	Ver una lista de las partes que tiene	ml-parts-06
		dicha	

Nota:





Requerimientos US: ml-parts-06 INDIVIDUAL

Descripción de parámetros de entrada y respuestas	
User Story	2
Representación JSON	2
Contratos referentes a la User Story	3

Importante:

Este requerimiento es libre y se realiza de forma individual, partiendo de la premisa de que el mismo debe de aportar un valor agregado a la aplicación, utilizando datos ya existentes o datos nuevos que se crean necesarios. Aclaración: no es necesario crear una aplicación nueva.



Consulta historico de precios por parte

Descuento aplicado.

discountRate

Descripción de parámetros de entrada y salida

Devuelve la información correspondiente a la parte, asi como una lista con el historial de precios que tuvo dicha parte.

Parámetros de Entr	ada	
Nombre	Descripción	Obligatorio
partCode	Codigo de repuesto 8 caracteres numericos.	SI
dateFrom	Fecha a partir de la cual se quiere saber el historico de precios por parte	NO
dateTo	Fecha hasta la cual se quiere saber el historico de precios por parte	NO
Respuesta		
Nombre	Descripción	
partCode	Código de repuesto 8 caracteres numéricos.	
description	Descripción del repuesto, 100 caracteres alfanuméricos.	
netWeight	Peso neto del repuesto expresado en gramos, 5 caracteres numericos.	
IongDimension	Largo del repuesto en centímetros, 4 caracteres numéricos.	
widthDimension	Ancho del repuesto en centímetros, 4 caracteres numéricos.	
talldimension	Alto del repuesto en centímetros, 4 caracteres numéricos.	
maker	Nombre del fabricante del repuesto, 100 caracteres alfanuméricos.	
historicPrice		
createdAt	Fecha de asignación del precio del producto yyyy-MM-dd	
normalPrice	Precio para pedidos que se encuentran en stock, 6 caracteres numéricos, 2 decimales.	
urgentPrice	Price Precio para pedidos urgentes, 6 caracteres numéricos, 2 decimales	



User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Consulta historico de precios por parte	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder ver el historico de precios por	
pieza PARA mantener un control del valor del producto.	
	4
Nota:	
Las fechas dateFrom y dateTo, son opcionales.	_
La fecha dateTo, tiene que ser menor o igual a la fecha actual	

Pruebas de Usuario

- Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla)
- Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa)
- Probar buscar con partCode existente. (Pasa)
- Probar buscar con partCode inexistente. (Falla)
- Probar buscar con partCode existente y dateFrom y dateTo validos (Pasa)
- Probar buscar con partCode existente y dateFrom y/o dateTo invalidos (Falla)
- Probar buscar sin partCode (Falla)

Representación JSON

```
RESPONSE
  "partCode": 11111112,
  "description": "Amortiguador delantero derecho - BMW 220i",
  "netWeight": 5000,
  "longDimension": 45,
  "widthDimension": 16,
  "tallDimension": 45,
  "maker": "Jose",
  "historicPrice": [
       "createdAt": "2021-01-05",
       "normalPrice": 75000.0,
       "urgentPrice": 78000.0,
       "discountRate": {
          "idDiscountRate": 1,
          "description": "Clarin 365",
          "discount": "%20"
       }
    },
       "createdAt": "2021-01-06",
       "normalPrice": 90000.0,
```



```
"urgentPrice": 93000.0,
       "discountRate": {
          "idDiscountRate": 1,
          "description": "Clarin 365",
          "discount": "%20"
       }
     },
{
       "createdAt": "2021-01-08",
       "normalPrice": 85000.0,
       "urgentPrice": 88000.0,
       "discountRate": {
          "idDiscountRate": 1,
          "description": "Clarin 365",
          "discount": "%20"
     }
  ]
}
```

Contratos referentes a la User Story

НТТР	Plantilla URI	Descripción	US-code
GET	/api/v1/parts/historicPrice? partCode=[partCode]	Ver la parte con su lista de historico de precios. Si no se encuentra una parte con dicho partCode, debe devolver "404 Not Found"	ml-parts-06
GET	/api/v1/parts/historicPrice? partCode=[partCode]& dateFrom=[fecha de consulta desde]	Ver la parte con su lista de historico de precios a partir de dateFrom. Si no se encuentra una parte con dicho partCode, debe devolver "404 Not Found"	ml-parts-06
GET	/api/v1/parts/historicPrice? partCode=[partCode]& dateFrom=[fecha de consulta desde]& dateTo=[fecha de consulta hasta]	Ver la parte con su lista de historico de precios entre dateFrom y dateTo. Si no se encuentra una parte con dicho partCode, debe devolver "404 Not Found" Si dateFrom es mayor a dateTo, debe devolver "402 Bad Request"	ml-parts-06
GET	/api/v1/parts/historicPrice? partCode=[partCode]& dateTo=[fecha de consulta hasta]	Ver la parte con su lista de historico de precios hasta dateTo. Si no se encuentra una parte con dicho partCode, debe devolver "404 Not Found"	ml-parts-06



Nota:

Si no se pasa partCode, debe devolver "402 Bad Request" Si dateTo es mayor a la fecha actual, debe devolver "402 Bad Request" Si dateFrom es mayor a dateTo, debe devolver "402 Bad Request" Trabajar con Access Token

Dar de alta un pedido pendiente

Descripción de parámetros de entrada y salida

Dar de alta un pedido pendiente para un repuesto el cual todavia no tiene el stock suficiente.

Parámetros de Entrada			
Nombre	Descripción	Obligatorio	
backOrderPriority	Codigo de prioridad, 1 caracter. "H" HIGH, "N" NORMAL, "L" LOW	SI	
backOrderDetail			
quantity	Cantidad del repuesto solicitado en el pedido pendiente.	SI	
partCode	Codigo de repuesto 8 caracteres numericos.	SI	
accountType Tipo de cuenta, 1 caracter. "R" Repuestos, "G" Garantia		SI	
Respuesta			
Nombre Descripción			
backOrderNumerCM	Numero de pedido pendiente		
	Formato: [numeroSucursal]+[numeroPedidoPendiente]		
ha ak Ordar Data	Ejemeplo: 0001-00000001		
backOrderDate	Fecha de pedido pendiente		
finishBackOrderDate	Fecha en la que se finalizo el pedido pendiente y se creo un pedido.		
backOrderPriority	Codigo de prioridad. 1 caracter. "H" HIGH, "N" NORMAL, "L" LOW		
backOrderStatus	Estado del pedido pendiente, 1 caracter. "P" PENDING, "F"	FINISHED, "C"	
	CANCELED		
backOrderDetail			
quantity	quantity Cantidad del repuesto solicitado en el pedido.		
description	description Descripción del repuesto, 100 caracteres alfanuméricos.		
partCode	partCode Codigo de repuesto 8 caracteres numericos.		
accountType Tipo de cuenta, 1 caracter. "R" Repuestos, "G" Garantia			



User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Dar de alta un pedido pendiente	Horas estimadas
COMO casa central de un país QUIERO poder hacer pedidos aunque no tenga	
stock suficiente y que queden pendientes PARA que apenas tenga el stock	
necesario, pueda liquidar esos pedidos pendientes.	4
Nota:	-
Solo voy a pedir hacer un pedido pendiente si realmente no tengo stock	
suficiente de dicho repuesto.	
El pedido pendiente esta asociado a un unico repuesto.	
Pruebas de Usuario	
 Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla) 	
 Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa) 	
 Probar dar de alta con partCode existente y todo correcto (Pasa) 	

Probar dar de alta con partCode inexistente y todo correcto (Falla)

Probar dar de alta con partCode existente y quantity invalido (Falla)

Probar dar de alta con partCode existente y backOrderPriority invalidos (Falla)

Probar dar de alta con partCode existente y accountType invalidos (Falla)

Representación JSON

```
REQUEST:

{
    "backOrderPriority": "H",
    "backOrderDetail": {
        "partCode": 11111113,
        "description": "Amortiguador delantero izquierdo - BMW 220i",
        "quantity": 143,
        "accountType": "r"
    }
}
```

Probar buscar sin partCode (Falla)



```
RESPONSE:

{
    "backOrderNumberCM": "0006-00000006",
    "backOrderDate": "2021-04-20",
    "finishBackOrderDate": null,
    "backOrderStatus": "P",
    "backOrderPriority": "H",
    "backOrderDetail": {
        "partCode": 11111113,
        "description": "Amortiguador delantero izquierdo - BMW 220i",
        "quantity": 143,
        "accountType": "r"
    }
}
```

Contratos referentes a la User Story

HTTP	Plantilla URI	Descripción	US-code
POST	/api/v1/parts/backOrders	Dar de alta un pedido pendiente	ml-parts-06
		Si no se encuentra una parte con	
		dicho partCode, debe devolver "404	
		Not Found"	
		Si el codigo backPriority no es valido,	
		debe devolver "402 Bad Request"	
		Si el codigo accountType no es	
		valido, debe devolver "402 Bad	
		Request"	
		Si el valor de quantity es menor a 1,	
		debe devolver "402 Bad Request"	
		Si el repuesto tiene stock suficiente	
		para hacer una pedido normal, debe	
		devolver "402 Bad Request"	

Nota:

Si no se pasa partCode, debe devolver "402 Bad Request"

Si el código backPriority no es valido, debe devolver "402 Bad Request"

Si el código accountType no es valido, debe devolver "402 Bad Request"

Si el valor de quantity es menor a 1, debe devolver "402 Bad Request"

Si el repuesto tiene stock suficiente para hacer una pedido normal, debe devolver "402 Bad Request" Trabajar con Access Token



Finalizar un pedido pendiente

Descripción de parámetros de entrada y salida

A partir del código de un repuesto, finalizar todos los pedidos pendientes que se pueda. Devolviendo una lista con los pedidos que pudo finalizar.

Se finalizan todos los pedidos pendientes que se puedan en orden de fecha de creación que tengan prioridad alta, continuando con la prioridad normal y finalizando con la prioridad baja.

Si no se puede finalizar con el pedido mas antiguo porque no hay stock suficiente, no se finaliza ninguna otro pedido.

Parámetros de Entrada			
Nombre	Descripción	Obligatorio	
partCode	Código de repuesto 8 caracteres numéricos.	SI	
Respuesta			
Nombre	Descripción		
backOrderNumerCM Numero de pedido pendiente			
	Formato: [numeroSucursal]+[numeroPedidoPendiente]	oSucursal]+[numeroPedidoPendiente]	
	Ejemeplo: 0001-00000001		
orderNumberCM	Numero de pedido		
Formato: [numeroSucursal]+[numeroPedido]			
Ejemplo: 0001-0000001			
backOrderDate Fecha de pedido pendiente			
finishBackOrderDate Fecha en la que se finalizo el pedido pendiente y se creo un		edido.	
backOrderPriority Codigo de prioridad. 1 caracter. "H" HIGH, "N" NORMAL, "L" LOW		W	
backOrderStatus Estado del pedido pendiente, 1 caracter. "P" PENDING, "F" FINIS CANCELED		FINISHED, "C"	
backOrderDetail			
quantity Cantidad del repuesto solicitado en el pedido.			
description	Descripción del repuesto, 100 caracteres alfanuméricos.		
partCode	Codigo de repuesto 8 caracteres numericos.		
accountType Tipo de cuenta, 1 caracter. "R" Repuestos, "G" Garantia			



User Story Code: ml-parts-06 User Story Name: Finalizar un pedido pendiente	Horas estimadas		
COMO casa central de un país QUIERO poder finalizar todos los pedidos			
pendiente que pueda de un repuesto en particular creando ordenes PARA poder entregarle a las sucursales los pedidos pendiente que habian hecho	4		
Nota:			
Solo voy a poder finalizar un pedido pendiente si tengo stock suficiente.			
Los pedidos pendientes se finalizan en orden de creacion, y segun su			
prioridad.			
Si no hay stock para finalizar un pedido pendiente, no se continua con el			
siguiente. La casa central tomo la decision de abastecer primero a los que			
primero hicieron el pedido pendiente. Y abastecer primero a los que tienen			
prioridad alta, antes de contiuar con los prioridad normal y baja.			
Pruebas de Usuario			
 Probar buscar con usuario y contraseña incorrecto. (falla) 			
 Probar buscar con usuario y contraseña correcto. (pasa) 			
 Probar dar de alta con partCode existente (Pasa) 			

Representación JSON

```
RESPONSE:

[

    "backOrderNumberCM": "0004-00000004",
    "orderNumberCM": "0004-00000007",
    "backOrderDate": "2021-04-20",
    "finishBackOrderDate": "2021-04-20",
    "backOrderStatus": "F",
    "backOrderPriority": "H",
    "backOrderDetail": {
        "partCode": 11111113,
        "description": "Amortiguador delantero izquierdo - BMW 220i",
        "quantity": 141,
```

Probar dar de alta con partCode inexistente (Falla)

Probar buscar sin partCode (Falla)



```
"accountType": "r"
    }
  },
  {
    "backOrderNumberCM": "0006-0000006",
    "orderNumberCM": "0006-00000008",
    "backOrderDate": "2021-04-20",
    "finishBackOrderDate": "2021-04-20",
    "backOrderStatus": "F",
    "backOrderPriority": "H",
    "backOrderDetail": {
       "partCode": 11111113,
       "description": "Amortiguador delantero izquierdo - BMW 220i",
       "quantity": 143,
       "accountType": "r"
    }
  },
    "backOrderNumberCM": "0005-00000005",
    "orderNumberCM": "0005-00000009",
    "backOrderDate": "2021-04-20",
    "finishBackOrderDate": "2021-04-20",
    "backOrderStatus": "F",
    "backOrderPriority": "N",
     "backOrderDetail": {
       "partCode": 11111113,
       "description": "Amortiguador delantero izquierdo - BMW 220i",
       "quantity": 143,
       "accountType": "r"
    }
  }
]
```

Contratos referentes a la User Story

НТТР	Plantilla URI	Descripción	US-code
GET	/api/v1/parts/finishBackOrders?	Finalizar un pedido pendiente	ml-parts-06
	partCode=[partCode]	asociado a repuesto. Devuelve una	
		lista con los pedidos pendientes que	
		finalizo.	
		Si no se pudo finalizar ningun pedido	
		devuelve una lista vacia.	
		Si no se encuentra una parte con	
		dicho partCode, debe devolver "404	
		Not Found"	

Nota:

Si no se finalizo ningún pedido pendiente, se devuelve una lista vacía. Si no se pasa partCode, debe devolver "402 Bad Request" Trabajar con Access Token