



2021

Desarrollo web 2
Documentación de API
Jorge Said Serrano Soto

WWW.DESCARGARPORTADAS.COM

Índice

Introducción al API	4
Tabla de empleados	4
Obtención de empleados	4
GET/Empleado	4
Inserción de empleados	4
POST//Empleado/:idSucursal/:id_empleado	4
Headers	4
Cuerpo de respuesta	4
Responses	5
Eliminación de empleados	5
DELETE/Empleado/:id_empleado	5
Headers	5
Responses	5
Actualización de empleados	6
PUT/Empleado/:id_empleado	6
Headers	6
Cuerpo de respuesta	6
Responses	6
Tabla de producto	6
Obtención de productos	7
GET/Producto	7
Inserción de productos	7
POST/Producto/:id_proveedor	7
Headers	7
Cuerpo de respuesta	7
Responses	7
Eliminación de productos	8
DELETE/Producto/:id_producto	8
Headers	8
Responses	8
Eliminación de proveedores	8
DELETE/Proveedor/:id_usuario	8
Headers	8
Responses	8
Actualización de productos	8
PUT/Producto/:id_producto	8

	2
Headers	8
Cuerpo de respuesta	9
Responses	9
Tabla de proveedores	9
Obtención de proveedores	9
GET/Proveedor	9
Inserción de proveedores	10
POST/Proveedor/:id_sucursal	10
Headers	10
Cuerpo de respuesta	10
Responses	10
Actualización de proveedores	10
PUT/Proveedor/:id_proveedor	10
Headers	10
Cuerpo de respuesta	10
Responses	11
Tabla de usuarios	11
Obtención de usuarios	11
GET/Usuario	11
Inserción de usuarios	11
POST/Usuario	11
Headers	11
Cuerpo de respuesta	11
Responses	12
Eliminación de usuarios	12
DELETE//Usuario/:id	12
Headers	12
Responses	12
Eliminación de ventas	13
DELETE//Venta/:id_venta	13
Headers	13
Responses	13
Actualización de usuarios	13
PUT/Usuario/:id_usuario	13
Headers	13
Cuerpo de respuesta	13
Responses	14
Tabla de ventas	14

Obtención de las ventas	14
GET/Venta	14
Inserción de ventas	14
POST/Venta/:id_usuario	14
Headers	14
Cuerpo de respuesta	14
Responses	15
Actualización de ventas	15
PUT/Venta/:id_venta	15
Headers	15
Cuerpo de respuesta	15
Método GET y sus implicaciones	17
Cuenta de inicio de sesión	17
GET/account/{account_id}/lists	17
Bibliografía	17

Introducción al API

Este análisis de una API se realizará utilizando como ejemplo una API ya construida relacionada a un punto de venta de tiendas de abarrotes.

Se toma en cuenta de de que se empieza utilizando la terminología de uso de dos términos, aplicación basada en autorización y usuario basado en autorización, se toma en cuenta de que la aplicación basada en la autorización se mantiene con el uso de un query público para acceder a listas de información públicas, en cuanto al usuario este tiene un query que sólo él conoce para acceder a listas de información que solo él puede leer o modificar.

Tabla de empleados

Esta tabla hace referencia a todos los empleados de la tienda siendo referentes datos como el tipo de empleados según su rango en la tienda, siendo que se puede realizar una serie de operaciones como insertar empleados, buscarlos o cambiar sus datos este apartado explicada como hacer dichas operaciones con el fin de poder consultar sus datos.

Los empleados de esta tienda tienen un número identificador con el cual pueden ser buscados según lo amerite, otros datos como el salario o el tipo de empleado son cosas que se pueden consultar también según las necesidades del usuario.

Obtención de empleados

GET/Empleado

Este query obtiene toda la lista de empleados de una tienda de abarrotes.

Response

```
{
  id_empleado: 1,
  Salario: 500.00
  id_sucursal: 1,
  id_usuario: 3
}
```

Inserción de empleados

POST//Empleado/:idSucursal/:id_empleado

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
idSucursal	integer	required
id_empleado	integer	required

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_empleado	integer	optional
Salario	float	required
idSucursal	integer	required
id_empleado	integer	required

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  "success": true,
  "msg": "Usuario insertado",
  "data": {
    "insertId": 1
  }
}
```

Eliminación de empleados

DELETE/Empleado/:id_empleado

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_empleado	integer	opcional

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "msg": "deleted"
  }
}
```

Actualización de empleados

PUT/Empleado/:id_empleado

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_empleado	integer	opcional

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_empleado	integer	requerido
Salario	integer	requerido
idSucursal	integer	requerido
id_usuario	integer	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  success: true
}
```

Tabla de producto

En esta tabla veremos al igual que la anterior diferentes tipos de operaciones en cuanto al manejo de productos, se toma en cuenta de que esta tabla para una tienda de abarrotes es sumamente importante, debido a que se va a trabajar de manera constante con ella, es por eso que los diferentes métodos presentados a continuación están estructurados con el fin de ayudar a los procesos de una tienda de abarrotes.

Obtención de productos

GET/Producto

Este query obtiene la lista de productos disponibles en una tienda de abarrotes.

Reponses

```
{
  id_producto: 1,
  Descripcion:"Coca cola",
  Precio: 15.00,
  Stock: 5,
  id_proveedor: 1
}
```


Inserción de productos

POST/Producto/:id_proveedor

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_proveedor	integer	requerido

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_producto	integer	opcional
Descripción	string	requerido
Precio	float	requerido
Stock	integer	requerido
id_proveedor	integer	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{  
  "success": true,  
  "msg": "Producto insertado",  
  "data": {  
    "insertId": 1  
  }  
}
```

Eliminación de productos

DELETE/Producto/:id_producto

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_producto	integer	opcional

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  success: true
}
```

Eliminación de proveedores

DELETE/Proveedor/:id_usuario

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_usuario	integer	opcional

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

Actualización de productos

PUT/Producto/:id_producto

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_empleado	integer	opcional

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_producto	integer	requerido
Descripción	string	requerido
Precio	float	requerido
Stock	integer	requerido
id_proveedor	integer	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  success: true,
  data: data
}
```

Tabla de proveedores

Esta tabla es una tabla auxiliar que se maneja con la tabla de productos, esta se maneja con el fin de saber los distintos proveedores que tiene la tienda para que

luego ésta pueda acceder a su información de contacto y así poder solicitar más productos de dicho proveedor.

Obtención de proveedores

GET/Proveedor

Este query obtiene la lista de proveedores que se manejan en la tienda de abarrotes.

Responses

```
{
  id_proveedor: 1,
  Nombre:"Bepensa",
  Contacto:"999452121",
  id_sucursal: 1
}
```

Inserción de proveedores

POST/Proveedor/:id_sucursal

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_sucursal	integer	requerido

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_proveedor	integer	opcional
Nombre	string	requerido
Contacto	integer	requerido
id_sucursal	integer	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional

success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  "success": true,
  "msg": "Proveedor insertado",
  "data": {
    "insertId": 1
  }
}
```

Actualización de proveedores

PUT/Proveedor/:id_proveedor

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_proveedor	integer	opcional

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_proveedor	integer	requerido
Nombre	string	requerido
Contacto	integer	requerido
id_sucursal	integer	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional

status_code	integer	opcional
-------------	---------	----------

```
{
  success: true,
  data: data
}
```

Tabla de usuarios

Esta tabla es la más importante pues aquí es en donde los usuarios llenan sus datos con el fin de poder acceder a la plataforma, ya sea como empleados o usuarios, se toma en cuenta de que el uso de la tabla de usuarios se encuentra en todos o la mayoría de procesos, debido a que los usuarios manipulan la información de manera de que estos la usen para su beneficio.

Obtención de usuarios

GET/Usuario

Este query obtiene todos los usuarios correspondientes a la tienda de abarrotes.

Responses

```
{
  id_usuario: 1,
  Nombre:"Jorge",
  Apellido_Paterno:"Serrano",
  Apellido_Materno:"Soto",
  Usuario:"jar8-stack",
  Correo:"sairserrano315@gmail.com",
  Password:"olo454545",
  Tipo_user:1,
}
```

Inserción de usuarios

POST/Usuario

Headers

Específicamente en el apartado de usuarios no se encuentran headers debido a que es el primer registro realizado dentro de toda la plataforma de punto de venta.

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_usuario	integer	opcional
Nombre	string	requerido
Apellido_Paterno	string	requerido
Apellido_Materno	string	requerido
Usuario	string	requerido
Correo	string	requerido
Password	string	requerido
Tipo_user	boolean	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  "success": true,
  "msg": "Usuario insertado",
  "data": {
    "insertId": 1
  }
}
```

Eliminación de usuarios

DELETE//Usuario/:id

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id	integer	opcional

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  success: true
}
```

Eliminación de ventas

DELETE//Venta/:id_venta

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_venta	integer	opcional

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

Actualización de usuarios

PUT/Usuario/:id_usuario

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_usuario	integer	opcional

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_usuario	integer	requerido
Nombre	string	requerido
Apellido_Paterno	string	requerido
Apellido_Materno	string	requerido
Usuario	string	requerido
Correo	string	requerido
Password	string	requerido
Tipo_user	boolean	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  success: true,
  data: data
}
```

Tabla de ventas

Esta tabla se encuentra principalmente en el proceso que implica a los productos, ya que las ventas correspondientes se hacen en base a los productos disponibles dentro de la tienda, se toma en cuenta de que las ventas también van

relacionadas a los usuarios debido a que estas son realizadas con el fin de que su registro sea una referencia en cuanto a búsqueda de información.

Obtención de las ventas

GET/Venta

Este query obtiene todas las ventas realizadas.

Responses

```
{
  id_venta: 1,
  Cantidad: 3,
  Fecha: "2017-06-15",
  Total: 45.00,
  id_usuario: 1
}
```

Inserción de ventas

POST/Venta/:id_usuario

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_usuario	integer	requerido

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
idVenta	integer	opcional
Cantidad	integer	requerido
Fecha	date	requerido
Total	float	requerido
id_usuario	integer	requerido

Responses

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
--------	--------------	----------------------

msg	string	opcional
success	boolean	opcional
status_code	integer	opcional

```
{
  "success": true,
  "msg": "Venta insertado",
  "data": {
    "insertId": 1
  }
}
```

Actualización de ventas

PUT/Venta/:id_venta

Headers

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_venta	integer	opcional

Cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo de dato	Opcional o requerido
id_venta	integer	requerido
Cantidad	integer	requerido
Fecha	float	requerido
Total	float	requerido
id_usuario	integer	requerido

```
{
  success: true,
  msg: 'venta actualizada'
```

}

Método GET y sus implicaciones

Este método se utiliza para obtener datos dentro de la base de datos.

Cuenta de inicio de sesión

GET/account/{account_id}/lists

Este query requiere de tres parámetros los cuales son el id de la cuenta, la clave de autorización y la página.

Nombre	Tipo de dato	Obligatorio u opcional
account_id	string	required
Authorization	string	required
page	integer	optional

Bibliografía

The movie db. (2010). *Getting Started*.

<https://developers.themoviedb.org/4/list/update-list>