Sistema de gestión integrado

# Módulos

Aunque todos los módulos se comportan de manera similar, se distinguirá entre módulos comunes e hipermódulos, estos últimos con la característica de ser independientes de otros módulos.

## Hipermódulos

Los hipermódulos podían compararse a tablas individuales dentro de una base de datos. Comprende los sistemas, lógica e interfaces para la creación, almacenamiento, lectura, modificación y eliminación de instancias de un tipo. Por ejemplo, proveedores, productos, sucursales, etc. Pueden requerir de una tabla adicional, por ejemplo “categorías”, pero solamente cuando esta sea de uso exclusivo del módulo, y no compartido.

## Listado de Hipermódulos

* Organizaciones
* [Productos](#_Módulo:_Productos)
* Insumos
* Proveedores
* Usuarios

## Listado de Módulos

* Gestor de stock
* Calculadora de precios
* Gestor de pedidos
* Gestor de flujos

# Permisos

Todo acceso al sistema requerirá de un usuario autenticado. Además de ello, el acceso a cada módulo, así como funciones específicas dentro de ellos, pueden estar restringidos a algunos usuarios.

Para modificar datos o acceder a ciertos sectores, el usuario debe estar logueado. Contará en esa situación con un token de acceso, que contrendrá información acerca de sus permisos, las organizaciones a las que pertenece, etc. Dicha información será tenida en cuenta para concederle acceso a la API.

# Módulo: Usuarios

Descripción

# Módulo: Productos

### Descripción

Engloba los datos, la lógica y las vistas en torno a los elementos que la empresa produce para su venta, ya sean bienes o servicios.

### Modelos

#### Products

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | code | short\_description | long\_description | category\_id | organization\_id |
| integer (primary key) | string | string | string | Integer (foreign key) | Integer |
|  |  |  |  |  | Campo privado |

#### Categories

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | name | organization\_id |
| integer (primary key) | string |  |
|  |  | Campo privado |

### Lógica de negocio

#### Endpoints

|  |  |
| --- | --- |
| **/api/products** | |
| GET | Parámetros:   * Header:   + accessToken: String (token de usuario logueado con permisos adecuados) |
| **/api/products/{id}** | |
| GET | Parámetros:   * Path:   + id: Integer (id del producto) * Header:   + accessToken: String (token de usuario logueado con permisos adecuados) |
| POST | Parámetros:   * Path:   + id: Integer (id del producto) * Body:   + short\_description (string)   + long\_description (string)   + category\_id (integer) * Header:   + accessToken: String (token de usuario logueado con permisos adecuados) |
| PUT | Parámetros:   * Path:   + id: Integer (id del producto) * Body:   + short\_description (string)   + long\_description (string)   + category\_id (integer) * Header:   + accessToken: String (token de usuario logueado con permisos adecuados) |
| DELETE | Parámetros:   * Path:   + id: Integer (id del producto) * Header:   + accessToken: String (token de usuario logueado con permisos adecuados) |