**APIs implementadas para proyecto integración con GAMMA**

Nota: A cada una de las API se les puede aplicar filtros (ya implementados) para acotar las búsquedas. A los filtros de tipo cadena se le aplica el operador “contiene”.

**Almacenes**

* **Almacenes** (url(**get**): ***https://server:port***/**api/almacenes**): Devuelve una lista con los almacenes habilitados (con atributo ACTIVE en TRUE) en la base de datos del módulo Stocks. De cada uno muestra los valores asociados a los campos *Id*, *Código* y *Descripción*.
* **Secciones** (url(**get**): ***https://server:port/*api/almacenes/secciones**): Devuelve las secciones habilitadas asociadas a cada almacén; se aplica el filtro de devolver solo las secciones habilitadas, y que la relación Almacén/Sección también esté habilitada (en ambos casos atributo ACTIVE en TRUE). De las secciones devuelve los valores de los campos *Id, Código, Descripción* y *Tipo.*

**Secciones**

* **Secciones** (url(get): ***https://server:port/*api/secciones**): Devuelve todas las secciones habilitadas; muestra los valores de los campos *Id, Código* y *Descripción.*

**Artículos**

* **Artículos** (url(**get**): ***https://server:port***/**api/articulos/{AlmacenID}/{SeccionID}**): Devuelve una lista con los artículos asociados a un Almacén/Sección; acotar que hay varias entidades involucradas en esa consulta a través de “joins” (stocks, empresas, monedas, etc.) y a cada una se le aplica la condición de que estén habilitadas (atributo ACTIVE en TRUE). De los artículos se muestran los valores asociados a los campos *Id*, *Código, Descripción y UM (según sea el Tipo de Sección)*.
* **Detalles de los Artículos** (url: ***https://server:port***/**api/articulos/{AlmacenID}/{SeccionID}/detalles**): Lo mismo que lo anterior, solo que además devuelve datos asociados al inventario en si: *Mínimo, Máximo, Existencias, Precio, Importe* y *Moneda*.

**Unidades de Medida**

* **Unidades de Medida** (url(**get**): ***https://server:port***/**api/ums**): Devuelve una lista de las unidades de medida y de ellas los valores asociados a los campos *Id*, *Código y Descripción*. Igualmente solo se devuelven las habilitadas.
* **Conversiones de las UMs** (url(**get**): ***https://server:port***/**api/ums/conversiones**): Lo mismo que lo anterior, solo que además devuelve por cada UM una lista de sus posibles conversiones hacia otras UM; esta ultima lista contiene valores asociados a los campos *Id* y *Descripción* de la UM destino, y el *Factor* de conversión.

**Solicitudes**

* **Solicitudes** (url(**get**): ***https://server:port***/**api/solicitudes**): Devuelve una lista de las solicitudes con los datos de sus cabeceras: *Id*, *Consecutivo*, *Fecha*, *Observaciones*, y los *códigos* de los almacenes y secciones Origen y Destino respectivamente. Solo se muestran las solicitudes creadas por el usuario que decidimos usar para tal efecto (por lo pronto *GET*), que el campo *Referencia* contenga una cadena de control implementada internamente, y que la *fecha* sea superior al 1/enero/2022 (no existirán solicitudes anteriores a esa fecha).
* **Datos de una Solicitud** (url(**get**): ***https://server:port***/**api/solicitudes/{SolicitudId}**): Lo mismo que lo anterior, solo que se especifica el Id de la Solicitud que se quiera consultar, con la idea de que el cliente pueda consultar su estado.
* **Detalles de una Solicitud** (url(**get**): ***https://server:port***/**api/solicitudes/{SolicitudId}/detalles**): Lo mismo que lo anterior, y además mostrando una lista con las lineas asociadas a la solicitud especificada. De cada línea se mostrarán sus *Ids*, el *Código* y *Descripción* del artículo, la *Cantidad*, la *UM*, el *Precio* y el *Importe* tanto en la sección origen como en el destino, y el código de la *Moneda*.
* **Creación** **de una Solicitud** (url(**post**): ***https://server:port***/**api/solicitudes**): Se le pasa en el “body” una estructura que contendrá datos de la cabecera de la solicitud, y una lista con los artículos de la misma:

{

"fecha": "2022-09-04",

"almacenOrigenId": int,

"seccionOrigenId": int,

"almacenDestinoId": int,

"seccionDestinoId": int,

"observaciones": "string",

"lineas": [

   {

       "articuloId": int,

       "cantidad": numeric

    }

]

      }

**Aspectos a tener en cuenta**

1. La fecha de la Solicitud a crear debe cumplir las siguientes condiciones:
   * Debe estar dentro del período contable.
   * Debe ser mayor o igual a la fecha de última actualización del almacén.
2. La sección destino no debe ser del tipo Gasto.
3. Los artículos solicitados deben estar “autorizados” y activos tanto en el almacén/sección origen como en el destino.
4. Los artículos solicitados deben tener existencia. Si el producto no tiene existencia, notificar al respecto (en el response).
5. El token debe conformarse con el nombre de la empresa donde se “hostee” la API (en la DB usar la vista CONTEMPR)
6. Preparar un script para crear un usuario, así como sus permisos, para usarlo en lugar del usuario  GET.