Control de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor | Aprobó |
| 04/07/2018 | 1.0 | Descripción del documento e identificación inicial de los servicios. | Gastón F. Ramirez |  |
| 13/02/2019 | 2.0 | Redefinición de procesos de negocio y servicios. | Gastón F. Ramirez |  |
| 21/02/2019 | 2.1 | Definición de proceso controlador/orquestrador | Gastón F. Ramirez |  |

**Tabla de Contenidos**

[Introducción 3](#_Toc1637555)

[Objetivos del Documento 3](#_Toc1637556)

[Procesos de Negocio 3](#_Toc1637557)

[Proceso de Negocio N°1: Controlador/Orquestrador 3](#_Toc1637558)

[Subproceso de Negocio N°1.1: Obtención de Productos 3](#_Toc1637559)

[Subproceso de Negocio N°1.2: Notificación de Transacciones Pendientes 5](#_Toc1637560)

[Subproceso de Negocio N°1.3: Obtención de ofertas 6](#_Toc1637561)

[Subproceso de Negocio N°1.4: Desbloqueo de Usuarios Administradores 8](#_Toc1637562)

[Proceso de Negocio N°2: Control de Acceso 8](#_Toc1637563)

[Proceso de Negocio N°3: Generación de transacciones 9](#_Toc1637564)

# Introducción

## Objetivos del Documento

El objetivo de este documento es identificar los procesos de negocio que serán parte del sistema a desarrollar, definiendo objetivos y alcance de cada uno de ellos. Basados en estos procesos de negocio se identificarán y definirán los servicios necesarios para el funcionamiento del sistema, y se establecerán las operaciones relacionadas con cada uno de los servicios, sus propietarios y la tecnología que utilizarán para la comunicación de información.

# Procesos de Negocio

## Proceso de Negocio N°1: Controlador/Orquestrador

*Nombre*: ServicesOrchestrator

*Objetivos*:

* Orquestrar los subprocesos de negocio de manera que no se generen conflictos.
* Obtener y actualizar los productos disponibles en las distintas páginas de los comercios.
* Informar a los comercios cuando haya transacciones pendientes.
* Desbloquear usuarios administradores cuando haya pasado el tiempo de bloqueo.
* Obtener ofertas a mostrar en el home del asistente.

*Descripción*: Este proceso de negocio se encarga de orquestrar los subprocesos que cumplen un rol principal en el funcionamiento del asistente. Dentro del proceso se obtendrán los productos y ofertas que serán mostrados a los clientes y además también se informará a los negocios a través de una conexión a sus servicios web, de la transacciones que se hayan realizado en el asistente para que ellos puedan llevar un control de las mismas. Además, este proceso también estará encargado de desbloquear a los usuarios administradores que hayan sido bloqueados por sucesivos intentos fallidos de Login, una vez que haya pasado el tiempo de bloqueo.

### Subproceso de Negocio N°1.1: Obtención de Productos

*Nombre*: Obtención de Productos

*Objetivos*:

* Obtención de datos referentes a productos a mostrar.
* Gestión de los productos (Agregado, Actualización y Deshabilitado)

*Descripción*: Este proceso de negocio se encarga de especificar como será la obtención de los datos de productos a través de scraping para mostrarlos en el sitio web. Tendrá en cuenta los distintos estados que pueden suceder al momento de querer agregar un producto obtenido desde el scrap y además se encargará de deshabilitar los productos que ya no se encuentran disponibles.

**Servicios**

*Identificador*: Scraper

*Descripción*: Este servicio permite obtener productos por el método de Scraping y Crawling de páginas web.

*Ubicación*: Asistente.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Obtención de productos | | | | |
| Descripción: Obtiene una lista de productos a partir de la configuración de un comercio | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Comercio | Mandatorio | ComercioForm | - | - |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Productos | Obligatorio | Lista de ProductForm | - | - |

Para servicios Axis2 y CXF, se devuelve una lista de ProductForm en formato XML, y para REST, en JSON.

El tipo de dato *ComercioForm* tiene la siguiente estructura (se nombran los atributos más importantes para este Proceso de Negocio):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Ejemplo de contenido del campo |
| nombre | String | “Garbarino” |
| habilitado | Boolean | True |
| authToken | String | “Token dae0987e7384cc70320d224c9ee5647a” |
| categoriaURL | Map<String, String> | [“1”,“https://www.garbarino.com/productos/tv-led-y-smart-tv/4274”] |
| css\* (varios) | String | “.itemBox--item” |
| needsCrawl | Map<String, Boolean> | [“imagenURL”, True] |
| searchInName | Map<String, Boolean> | [“modelo”, True] |

El tipo de dato *ProductoForm* tiene la siguiente estructura (se nombran los atributos más importantes para este Proceso de Negocio):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Ejemplo de contenido del campo |
| nombre | String | “Smart TV Philips 32 " HD 32PHG5102/77” |
| marca | Boolean | “philips” |
| modelo | String | “32PHG510277” |
| precio | Float | 9999 |
| imgURL | String | “//d34zlyc2cp9zm7.cloudfront.net/products/817ccdc5872866e337ef0891c823421b88eb2485211402bdca757358f5d36644.jpg” |
| prodURL | String | “https://garbarino.com/producto/smart-tv-philips-32-hd-32phg510277/bee9b9fb91” |
| nativeModelo | String | “32PHG5102/77” |
| idCategoria | Integer | 1 |
| idComercio | Integer | 1 |

**Subproceso de negocio 1.1.1**

*Nombre*: *Deshabilitar productos (subproceso invocado)*

*Objetivos*:

* Ser invocado por el Proceso de Negocio 1 para deshabilitar los productos que no se han agregado o actualizado en las últimas 12 horas.

*Descripción*: El objetivo de este subproceso de negocio es que pueda ser invocado luego de la actulización de los productos por parte del servicio de Scraper, para poder deshabilitar aquellos que no fueron actualizados por dicho servicio.

*Diagrama de flujo en página auxiliares.*

### Subproceso de Negocio N°1.2: Notificación de Transacciones Pendientes

*Nombre*: Notificación de Transacciones Pendientes

*Objetivos*:

* Notificar a comercios sobre transacciones pendientes realizadas en el asistente.

*Descripción*: Este proceso está encargado de notificar las transacciones pendientes a los comercios correspondientes y luego marcar las transacciones como completadas.

**Servicios**

*Identificador*: API de comercio

*Descripción*: Este servicio provee al que se conecte a él, con la posibilidad de obtener un listado de las ofertas activas que el comercio haya configurado, y la posibilidad de notificar una transacción al comercio para que éste lo guarde en su base de datos.

*Ubicación*: Comercios.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Notificar Transacción | | | | |
| Descripción: Se utiliza para notificar una transacción desde el asistente al comercio. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| authToken | Mandatorio | String | 38 | Token 3af0fa601a9ef3eb30163bfc50e04229 |
| fechaTransaccion | Mandatorio | Datetime | - | “2019-02-07 00:00:00” |
| nombreCliente | Mandatorio | String | - | “Juan” |
| apellidoCliente | Mandatorio | String | - | “Doe” |
| emailCliente | Mandatorio | String | - | “juandoe@gmail.com” |
| dniCliente | Mandatorio | Integer | - | 11111111 |
| tipoTransaccion | Mandatorio | String | - | ppClick |
| modeloProducto | Opcional | String | - | un32j4300dgcdf |
| idOferta | Opcional | Integer | - | 1 |
| precioProducto | Opcional | Float | - | 9999.00 |
| comision | Mandatorio | Float | - | 5.00 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Status | Obligatorio | Numero Entero | - | 400 |
| ErrorMsg | Obligatorio | String | - | Token Inexistente |

*Diagrama de flujo en página auxiliares.*

### Subproceso de Negocio N°1.3: Obtención de ofertas

*Nombre*: Obtención de ofertas

*Objetivos*:

* Obtener las ofertas activas de los comercios para ser mostradas en el home.

*Descripción*: Este proceso está encargado de conectarse a los comercios para obtener las ofertas que estos desean mostrar en el home de nuestro Asistente.

**Servicios**

Este proceso de negocio utiliza otra operación del servicio descripto en el Proceso de Negocio Nº2*: API de Comercio*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Obtener ofertas | | | | |
| Descripción: Esta operación permite obtener una lista de las ofertas activas, configuradas por el comercio. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| authToken | Mandatorio | String | 38 | Token 3af0fa601a9ef3eb30163bfc50e04229 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Ofertas | Obligatorio | Lista de OfertaResponseBean | - | - |

El tipo de dato *OfertaResponseBean* tiene la siguiente estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Ejemplo de contenido del campo |
| fechaInicio | String | “2019-02-07 01:00:00” |
| fechaFin | String | “2019-02-07 23:59:59” |
| URL | String | https://www.garbarino.com/listado/ofertas-televisores-4274/cbvl |
| imageURL | String | https://gastonframirez.github.io/cdnDAS/offers/fravega1.jpg |
| idOferta | Integer | 1 |
| status | Integer | 400 |
| errorMsg | String | “Token inexistente” |

**Subproceso de negocio 1.3.1**

*Nombre*: *Deshabilitar ofertas (subproceso invocado)*

*Objetivos*:

* Ser invocado por el Proceso de Negocio 3 para deshabilitar las ofertas que no se han agregado o actualizado en los últimos 60 minutos.

*Descripción*: El objetivo de este subproceso de negocio es que pueda ser invocado luego de la actulización de las oferta, para poder deshabilitar aquellas que no fueron actualizadas (por ende, el comercio no ha devuelto su información cuando se la pidió con el servicio “Obtener ofertas”).

*Diagramas de flujo en página auxiliares.*

### Subproceso de Negocio N°1.4: Desbloqueo de Usuarios Administradores

*Nombre*: Desbloqueo de usuarios Administradores

*Objetivos*:

* Desbloquear administradores que hayan sido bloqueados por más de 5 intentos erroneos de ingreso.

*Descripción*: El objetivo de este proceso es describir el flujo de desbloqueo de los usuarios administradores cuando estos hayan sido bloqueados por ingreso incorrecto de credenciales.

**Servicios**

*No utiliza servicios*

*Diagrama de flujo en página auxiliares.*

## Proceso de Negocio N°2: Control de Acceso

*Nombre*: Control de Acceso

*Objetivos*:

* Ser invocado en el momento que los administradores y usuarios desean ingresar al sistema.
* Llevar a cabo un control de inicios de sesión y de posibles errores y bloqueos (para administradores).

*Descripción*: El objetivo de este proceso es ser invocado cuando un administrador o un usuario intenta iniciar sesión. Indica el flujo de datos que permite el control de inicios de sesión invalidos y bloqueos temporales (para administradores) cuando se repite el logueo fallido varias veces.

**Servicios**

*Este proceso de negocio no hace uso de servicios*

*Diagrama de flujo en páginas auxiliares*

## Proceso de Negocio N°3: Generación de transacciones

*Nombre*: Generación de transacciones

*Objetivos*:

* Generar transacciones en el momento que un usuario hace click en un producto o una oferta.

*Descripción*: El objetivo de este proceso es describir el flujo de datos cuando un usuario decide comprar un producto luego de haber navegado hacia el producto deseado, o en el momento de haber hecho click en una oferta. Tiene en cuenta el logueo y registro de usuarios, la notificacion de transacciones al comercio y el redireccionamiento al sitio del comercios.

**Servicios**

*Identificador*: API de comercio (Notificar transacción) 🡪 Definido en Proceso de Negocio Nº2

*Diagrama de flujo en página auxiliares.*