# WebServices para BPM de Administrador de Productos

La ejecución de los webservices que son parte de solución del BPM se clasifican de la siguiente manera:

***Web Service:*** Son servicios expuestos para realizar una funcionalidad en específico.

***Web Service Bussines Rules:*** Son web services utilizados para invocar el servidor de reglas de negocio y evaluar en base de ellas para obtener un resultado.

***Human task:*** Web Services que estan encaminados a resolver la intervención de una tarea humana.

***Notificaciones***: WebServices encaminados a realizar acciones de notificación al flujo de ejecución relacionados al caso que se esta enviando.

## AutorizadoracionesService

Encargado de regresar el autorizador dependiendo del usuario que este generando el caso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Web Service Bussines Rules |
| **Input** | Integer NumeroOrden |
| **Output** | String role |
|  |  |

## CostosService

Webservice encargado de calcular el costo de la orden completa con cada uno de los productos que la contienen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo** | Web Service | | |
| **Url** | http://localhost:8080/administradorproductos/services/costos?wsdl | | |
|  |  | | |
| **Operación:** | calculaImporte | | |
|  | calcula el importe de la orden de compra integrando el total con el costo de cada uno de los productos que la contienen. | | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden | |
|  | **Output** | Double importe | |
| **responsable** | tequilasoft | | |
| **Fecha Deadline:** | 17/junio/2015 | | |
|  |  | | |
| **Operación:** | calculaBonificacion | | |
|  | calcula el importe de la bonificacion correspondiente a la orden de compra, se auxilia con reglas de negocio. | | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden | |
|  | **Output** | Double importe | |
| **Responsable** | tequilasoft | | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | | |
|  |  | | |
| **Operación:** | verficaBonificacion | | |
|  | verificar si la bonificación solicitada de la orden está dentro del umbral de la bonificación calculada, sin no es así se solicitará una autorización. | | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden | |
|  | **Output** | Boolean | |
| **Responsable** |  | | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | | |
|  |  | | |
| **Operación:** | calculaDescuento | | |
|  | calcula el importe del descuento de la orden . | | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden | |
|  | **Output** | Double importe | |
| **Responsable** | tequilasoft | | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | | |
|  |  | | |
| **Operación:** | verificaDescuento | | |
|  | verificar si el descuento solicitado de la orden esta dentro del umbral del descuento calculado, sin no es asi se solicitará una autorización. | | |
|  | **Input** | | Integer NumeroOrden |
|  | **Output** | | Boolean |
| **Responsable** |  | | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | | |

## BloqueosService

Webservice encargado de identificar los bloqueos que llegaran a existir por los productos que se tengan en la orden de transmision.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | Web Service Bussines Rules | |
| **Url** | http://localhost:8080/administradorproductos/services/bloqueos?wsdl | |
|  |  | |
| **Operacion** | identificaBloqueos | |
|  | identificar si en la orden algunas de sus líneas tienen productos que obliguen a tener un bloqueo y requieran autorizacion. | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden |
|  | **Output** | Boolean requiereAutorizacion |
| **Responsable** |  | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | |

## PrioridadesService

Webservice encargado de validar autorizaciones y funcionalidades del sistema de prioridades.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | Web Service | |
| **Url** | http://localhost:8080/administradorproductos/services/prioridades?wsdl | |
|  |  | |
| **Operacion** | requiereAutorizacion | |
|  | Valida si requiere una autorización por prioridades basado en los productos que se tengan en la orden. | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden |
|  | **Output** | Boolean requiereAutorizacion |
| **Responsable** |  | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | |
|  |  | |
| **Operacion** | reemplazaProductos | |
|  | Reemplazar ***todos*** los productos por prioridad que tiene la orden y regresa una lista con los productos que fueron sustituidos para notificar su cambio. | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden, List productosReemplazar<Integer > |
|  | **Output** | List productosReemplazados <Integer numeroOrden> |
| **Responsable** | tequilasoft | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | |

## InventarioService

Webservice encargado de ejecutar las acciones correspondientes a los inventarios.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | Web Service | |
| **Url** | http://localhost:8080/administradorproductos/services/inventario?wsdl | |
|  |  | |
| **Operación:** | descontar | |
|  | registrar las líneas y productos que serán transmitidos esto bloqueara o descontara del inventario la disponibilidad del espacio de transmisión | |
|  | **Input:** | Integer NumeroOrden |
|  | **Output**: | List <Integer numeroOrden> |
| **Responsable** | tequilasoft | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | |
|  |  | |
| **Operación** | existeDisponibilidad | |
| **Responsable** | tequilasoft | |
|  | Valida si existe disponibilidad de los espacios de cada uno de los productos que componen la orden de transmision. | |
|  | **Input** | Integer NumeroOrden |
|  | **Output** | Boolean tieneDisponibilidad |
| **Responsable** | tequilasoft | |
| **Fecha deadline:** | 17/junio/2015 | |

# Human Task

## HTAprobarNotaCredito

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Human Task encargado de aprobar las notas de crédito indicada en los atributos de la orden. |
| **Tipo** | Human Task |
| **Input** | Integer NumeroOrden |
| **Output** | Boolean aprobacion |
| **Roles** | Direccion |
| **Notificaciones** | NotaDeCredito |

## HTAprobarDescuento

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Human Task encargado de aprobar el descuento solicitado desde la orden de compra. |
| **Tipo** | Human Task |
| **Input** | Integer NumeroOrden |
| **Output** | Boolean aprobacion |
| **Roles** | Gerente Regional |
| **Notificaciones** | NotificacionDescuentos  Incluye el descuento aprobado por |

## HTAprobarBonificacion

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Human Task encargado de aprobar bonificación indicada en la orden de compra. |
| **Tipo** | Human Task |
| **Input** | Integer NumeroOrden |
| **Output** | Boolean aprobacion |
| **Roles** | Gerente Regional |
| **Notificaciones** | **NotificacionBonificacion**  Notificación que regresa si fue o no aprobada la bonificación con el importe aprobado. |

## HTAprobarBloqueo

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Human Task encargado de aprobar el bloqueo de los productos de las líneas que los continen. |
| **Tipo** | Web Service |
| **Input** | Integer NumeroOrden |
| **Output** | Boolean aprobacion |
| **Roles** | Gerente Regional |
| **Notificaciones** | NotificacionBloqueo  Notificacion que indica si fue aprobado el bloqueo por parte del rol responsable. |

## HTAprobarContinuidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Webservice encargado de aprobar las notas de crédito indicada en los atributos de la orden. |
| **Tipo** | Human Task |
| **Input** | Integer NumeroOrden |
| **Output** | Boolean aprobacion |
| **Roles** | Gerente Regional |
| **Notificaciones** | **NotificacionBloqueo**  Notificacion que indica si fue aprobado el bloqueo por parte del rol responsable. |

## HTAprobarMaterial

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Webservice encargado de recibir la respuesta del responsable de validar el material e indique si el material es válido para su transmisión. En caso contrario se trasmitirá un material genérico de Megacable. |
| **Tipo** | Human Task |
| **Input** | Integer NumeroOrden |
| **Output** | Boolean aprobacion |
| **Roles** | Gerente Regional |
| **Notificaciones** | **NotificacionMaterial**  Notificacion que indica si fue aprobado y validado el material que se recibió. |