PROPUESTA

NUEVAS FUNCIONALIDADES

PARA ALDEBARAN WEB

Para

PROMOS

Bogotá, 23 de Enero de 2025

1. **ALCANCE DE LA SOLUCION**

Se plantea realizar la automatización de pedidos con cantidades pendientes, al momento de confirmar una orden de compra en el sistema.

A continuación, se presentan las funcionalidades y características de alto nivel que tendrá la solución propuesta:

* 1. **Proceso automático de complemento de pedidos**

Se propone el desarrollo de un proceso, que se ejecute al confirmar una orden de compra y complete los pedidos pendientes de atención.

Al momento de confirmar la orden de compra, el sistema obtendrá todos los artículos cuya cantidad confirmada sea mayor a 0 y que en la configuración del artículo, no se encuentren marcados como “Excluir de complemento automático de pedidos”.

Posteriormente se obtendrán los pedidos que tengan esos mismos artículos de la orden de compra, donde la cantidad pendiente sea mayor a 0 y donde el pedido se encuentre en un estado diferente de Cancelado, Cerrado o Atendido totalmente y pertenezca a un cliente que no esté marcado como “Excluir de complemento automático de pedidos”.

El sistema organizará los pedidos por fecha de creación, atendiéndolos en orden del más antiguo al más nuevo, asignando la cantidad de cada referencia incluida en la orden de compra, mientras exista disponible en la cantidad de la orden de compra.

Al terminar la asignación, el proceso guardará en la base de datos, la cantidad asignada de cada referencia, dentro de cada pedido atendido automáticamente por la orden de compra confirmada.

* 1. **Alarma de pedidos completados automáticamente**

Se agregará al Tablero de notificaciones, una nueva alarma llamada Pedidos completados automáticamente.

Esta alarma listara todas las órdenes de compra que al ser confirmadas, generaron un proceso automático de complemento de pedidos, indicando:

* Número de la orden de compra,
* Proveedor,
* Número de la proforma,
* Número de importación,
* Fecha real de recepción,
* Fecha de confirmación

Por cada orden de compra confirmada, se mostrara un su detalle indicando que pedidos fueron atendidos automáticamente, indicando:

* Numero de pedido
* Cliente
* Fecha de solicitud
* Fecha estimada de entrega
* Estado del pedido

Y como sub detalle del pedido, las referencias que fueron atendidas, indicando:

* Referencia Interna
* Nombre del artículo
* Nombre de la referencia
* Cantidad solicitada
* Cantidad asignada automáticamente
* Cantidad pendiente actual

La alarma contara con un botón, el cual permitirá al usuario marcar esa orden de compra para que no vuelva a listarse en su Tablero de notificaciones.

* 1. **Reporte de pedidos completados automáticamente**

Se agregará al menú de Reportes – Proveedores, con el nombre de “Pedidos completados automáticamente”.

Este reporte listara todas las órdenes de compra que al ser confirmadas, generaron un proceso automático de complemento de pedidos, indicando:

* Número de la orden de compra,
* Proveedor,
* Número de la proforma,
* Número de importación,
* Fecha real de recepción,
* Fecha de confirmación

Por cada orden de compra confirmada, se mostrara un su detalle indicando que pedidos fueron atendidos automáticamente, indicando:

* Numero de pedido
* Cliente
* Fecha de solicitud
* Fecha estimada de entrega
* Estado del pedido

Y como sub detalle del pedido, las referencias que fueron atendidas, indicando:

* Referencia Interna
* Nombre del artículo
* Nombre de la referencia
* Cantidad solicitada
* Cantidad asignada automáticamente
* Cantidad pendiente actual

El reporte podrá ser filtrado por:

* Número de orden
* Número de pedido
* Proveedor
* Cliente
* Artículo
* Referencia
* Fecha de creación de la orden
* Fecha real de recibo
* Fecha de creación del pedido
* Fecha estimada de entrega del pedido
* Estado del pedido

1. **ARQUITECTURA**

La solución tiene una arquitectura orientada a micro servicios en la cual cada servicio implementa una única responsabilidad y a su vez existe como un componente independiente de los demás componentes del sistema permitiendo así ser consumido por cualquier componente externo independiente de la tecnología usada en su implementación y teniendo como únicos factores en común el api expuesto por cada uno de ellos y el protocolo de comunicaciones soportado por cada uno de ellos.

Los servicios serán implementados en .Net 7.0. Esto permitirá que todos los servicios puedan ser alojados en servidores y/o contenedores Linux o Windows.

1. **CONSIDERACIONES**
   1. **Consideraciones y supuestos:**

* Para claridad de las partes, y garantizar que existe una única fuente final que define el alcance del proyecto, las historias de usuario del proyecto (Backlog y sprint backlog) se convierten en la aprobación final del alcance, reemplazando cualquier documento o elemento previo de alcance (documento de requerimientos, casos de uso, historias previamente definidas por el cliente, etc.).
* Para la elaboración de esta propuesta, se parte de la base de que las fases de pruebas y certificaciones no dependen de terceros ni de procesos adicionales a verificación de los usuarios y líderes del proyecto. En caso de no ser así, los procesos adicionales deberán ser notificados por el cliente para proceder a su estimación en tiempos y costos. Si esta notificación no ocurre antes del inicio del proyecto, el tiempo y costo adicionales en los que se incurra, deberán ser soportados por un control de cambios pactado por ambas partes.
  1. **No contempla:**
* Alcance diferente al descrito en este documento.
* Integraciones y/o sincronizaciones de repositorios de información con otros sistemas diferentes a los que se oferta.
* Interfaces de usuario no mencionadas en el presente documento.
* Disposición y/o configuración de cualquier ambiente de despliegue en donde se realizará la instalación de la solución.
  1. **Responsabilidades del contratista:**
* Asignar un equipo de trabajo idóneo para cumplir con el plan propuesto
* Liderar metodológicamente el proyecto
* Velar por el cumplimiento de los acuerdos, fechas y compromisos adquiridos
* Entregar a tiempo y con la calidad esperada los artefactos de trabajo acordados
  1. **Responsabilidades de Promos:**
* Proveer a tiempo y de forma completa la información necesaria para el desarrollo del proyecto.
* Revisar y dar retroalimentación de los entregables, a tiempo y según el plan de trabajo acordado.
* Disponer el ambiente de pruebas y producción según las recomendaciones entregadas por el equipo de desarrollo.

1. **CARACTERISTICAS TECNICAS:**
   1. **Herramientas de desarrollo:** 
      1. Visual Studio 2022 / .Net 7.0
      2. SignalR
   2. **Base de datos:**

La solución se podrá implementar con alguna de las siguientes bases de datos:

* + 1. SQL Server 2015 +
  1. **Infraestructura necesaria:** 
     1. **Servidor Web:** La aplicación web podrá ser alojada en servidores con Sistema Operativo Windows 2019 o Superior o en cualquier distribución Linux que soporte .Net 7.0 (Se sugiere Ubuntu 18.04 LTS)
     2. **Servicios de aplicación:** Los servicios de aplicación pueden ser alojados en servidores con Sistema Operativo Windows 2019 o Superior o en cualquier distribución Linux que soporte .Net 7.0 (Se sugiere Ubuntu 18.04 LTS). Igualmente podrán ser alojados en contenedores Docker (preferiblemente Linux)
     3. **Base de datos:** El servidor de base de datos podrá ser cualquiera de los anteriormente mencionados.

1. **Exploración del negocio**

Durante esta fase se realizan reuniones para verificar la magnitud y alcance general del proyecto. Es fundamental la participación de los usuarios finales del sistema y stakeholders relevantes para aclarar las dudas de negocio que puedan surgir.

1. **Estabilización**

Al final de todos los ciclos de desarrollo, y para maximizar la estabilidad del producto, se hace un último ciclo de estabilización del sistema en donde se realizan pruebas integrales y ajustes.

1. **Acompañamiento**

Una vez que el sistema es puesto en producción, parte del equipo de desarrollo realiza una fase de acompañamiento en producción para dar soporte a los usuarios y realizar los ajustes necesarios que surjan en producción.

1. **ENTREGABLES Y CAPACITACIONES** 
   1. **Intermedios**
      1. Los que se pacten en la iteración.
   2. **Finales**
      1. Código fuente
      2. Arquitectura general de la aplicación
      3. Manual de usuario
      4. Manual de instalación
2. **Capacitaciones**

* 2 horas de capacitación técnica al equipo designado por Promos, máximo 4 personas.
* 1 sesión de 2 horas de capacitación a usuarios finales designados por Promos, máximo 6 personas.

1. **EQUIPO, TIEMPOS E INVERSIÓN**

Por tratarse de un proyecto con alcance, tiempo y costo fijo, el contratista será autónomo en la reorganización de tareas y equipo de trabajo, para lograr las eficiencias que considere apropiadas para el logro de los objetivos de este.

* 1. **Equipo de trabajo del contratista:**
     1. 2 desarrolladores senior 100%
  2. **Equipo de trabajo de Promos:**
     1. Líder de proyecto, con dedicación cercana a 20%
     2. Líder técnico para participar en procesos de integración y para la entrega técnica del proyecto.
     3. Usuarios y stakeholders relevantes en el proceso de exploración de negocio y verificación de historias entregadas
  3. **Tiempo de desarrollo:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fases y duraciones del proyecto (días hábiles)** | |
| Preparación de equipo y ambientes | 0 |
| Exploración del negocio | 0 |
| Desarrollo del sistema - (1) Iteraciones | 36 |
| Documentación, pruebas integrales, estabilización y capacitación | 2 |
| Instalación | 1 |
| Acompañamiento en producción | 0 |
| **TOTAL PROYECTO (Días hábiles)** | **39** |
| **Meses** | 1.9 |

**Inversión y forma de pago**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hito** | **Porcentaje** | **Valor** |
| Anticipo | 40% | $ 4.600.000 |
| Entrega final | 60% | $ 6.900.000 |
| **Totales** | **100%** | **$ 11.500.000** |

El plazo máximo de pago es de 8 días **hábiles** luego de radicada la cuenta de cobro correspondiente a cada hito.

Impuestos: El valor del IVA y otros impuestos si aplicasen, NO están incluidos en la presente oferta y se deben agregar al valor del proyecto.

* 1. **Fecha posible de inicio**

Máximo 15 días hábiles luego de la generación de la orden de compra o firma del contrato.

* 1. **Validez de la propuesta**

25 de octubre de 2024

* 1. **Garantía**

El software desarrollado tendrá 3 meses de garantía a partir de la fecha de entrega del último ciclo de desarrollo (pruebas integrales y ajustes), que cubre todos los errores por mal funcionamiento de los requerimientos especificados. No se contemplan modificaciones ni adiciones por requerimientos no contemplados.

La garantía empieza a contar una vez se termine el ciclo de estabilización descrito en esta propuesta. La fecha de salida a producción o controles de cambio sobre el sistema no extienden dicho período de garantía.

En caso de que el sistema sea modificado por terceros la garantía se anulará inmediatamente.

El contratista en ningún caso tendrá responsabilidad por daños de cualquier naturaleza, incluyendo sin limitar, pérdidas de utilidades, interrupción de operaciones, pérdida de información comercial u otros daños pecuniarios, que se deriven del mal uso o incapacidad de usar el(los) producto(s) y/o los programas instalados.

Cordialmente,

A signature on a white paper

Description automatically generated

Andrés Ricardo Díaz Cárdenas

Analista Funcional y Líder del proyecto.