PROPUESTA

NUEVAS FUNCIONALIDADES

PARA ALDEBARAN WEB

Para

PROMOS

Bogotá, 20 de Noviembre de 2024

1. **ALCANCE DE LA SOLUCION**

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

* 1. **Aprobación de cancelación de órdenes de compra y pedidos y cierre de pedidos atendidos parcialmente**

Adicionar un control previo de 2da validación al cancelar o cerrar un pedido de cliente o una cancelar una orden de compra. Requiriendo un responsable de la aprobación y un motivo por el cual se da la aprobación o declinación de la solicitud.

**Propuesta:**

**Módulo de Aprobación de cancelaciones de órdenes de compra y pedidos, y cierre de pedidos parcialmente atendidos**

* Página de configuración de aprobadores para cancelación de Orden de Compra y Pedido, y cierre de Pedido parcialmente atendido

En esta opción se definirán los usuarios del sistema que podrán aprobar o declinar una cancelación ya sea de pedido o de orden de compra

* Página de consulta de aprobaciones o declinaciones de cancelación de OC y Pedidos

En esta opción, el usuario podrá consultar las solicitudes de cancelación de órdenes de compra y pedidos o cierre de pedidos parcialmente atendidos, que hayan sido solicitados, indicando el usuario que aprueba o declina la solicitud y el motivo por el cual se realizó la aprobación o declinación.

* Página de consulta de solicitudes pendientes de aprobaciones o declinaciones de cancelación de órdenes de compra y pedidos, y cierre de pedidos parcialmente atendidos

En esta opción se mostraran todas las solicitudes que se encuentran pendientes de aprobación o declinación de cancelación de órdenes de compra y pedidos o cierre de pedidos parcialmente atendidos.

**Reportes**

* Reporte de Pedidos

Mostrar el aprobador cuando el pedido se encuentre cancelado o cerrado

* Reporte de órdenes de compra

Mostrar el aprobador cuando al orden de compra se encuentre cancelada.

**Órdenes de compra**

Modificar el botón de cancelar de orden de compra para generar la solicitud de aprobación que permita continuar con el proceso de cancelación.

Mientras la solicitud no sea aprobada, o sea declinada por el aprobador, la orden de compra seguirá pendiente y en transito

**Pedido de artículos**

Modificar los botones de cancelar pedido y cerrar pedido, para generar la solicitud de aprobación que permita continuar con el proceso de cancelación o cierre.

Mientras la solicitud no sea aprobada, o sea declinada por el aprobador, el pedido seguirá pendiente o parcialmente atendido

* 1. **Alarma para ordenes de transito confirmadas con llegada a Bodega Local**

Agregar Componente de la alarma en el Dashboard, mostrando las alarmas y como detalle de cada alarma una pestaña con el listado de referencias incluidas en la Orden de Compra, que tienen como destino la bodega local y otra pestaña con el listado de pedidos relacionados con las referencias incluidas en la Orden de compra, que tienen como destino la Bodega local y que aún tienen cantidad pendiente por trasladar a Proceso

Modificar la confirmación de la orden de compra para generar la alarma en caso de incluir referencias con destino a Bodega Local al momento de ser confirmada

* 1. **Alarma para traslados entre bodegas con Destino en Bodega Local**

Agregar Componente de la alarma en el Dashboard, mostrando las alarmas y como detalle de cada alarma una pestaña con el listado de referencias incluidas en el traslado a bodega local, y otra pestaña con el listado de pedidos relacionados con las referencias incluidas en el traslado a bodega local, y que aún tienen cantidad pendiente por trasladar a Proceso.

Modificar el guardado del traslado para generar la alarma cuando este tenga como destino la Bodega Local.

* 1. **Reporte de Movimientos de inventario con filtro para artículos y referencias inactivas**

Agregar Filtro para Artículos Inactivos

Agregar filtro para Referencias Inactivas

* 1. **Consultas para el log de cancelación, modificación y Cierre de Pedidos**
* Página de Consulta de Log de Cancelación de Pedidos

En esta opción se listaran los pedidos cancelados, indicando fecha y hora de la solicitud de cancelación, Usuario que solicita la cancelación, motivo por el cual se solicita la cancelación, usuario que aprueba la cancelación, fecha y hora de la aprobación y observaciones por las cuales se dio la aprobación de la cancelación.

* Página de Consulta de Log de Cierre de Pedidos

En esta opción se listaran los pedidos cerrados, indicando fecha y hora de la solicitud de cierre, Usuario que solicita el cierre, motivo por el cual se solicita el cierre, usuario que aprueba el cierre, fecha y hora de la aprobación y observaciones por las cuales se dio la aprobación dl cierre.

* Página de Consulta de Log de Modificaciones de Pedidos

En esta opción se listaran los pedidos modificados, indicando fecha y hora de la modificación, Usuario que realiza la modificación y motivo por el cual se modifica el pedido.

* 1. **Consultas para el log de cancelación, modificación de Reservas**
* Página de Consulta de Log de Cancelación de Reservas

En esta opción se listaran las reservas canceladas, indicando fecha y hora de la cancelación, Usuario que cancela y motivo por el cual se cancela la reserva de artículos.

* Página de Consulta de Log de Modificaciones de Reservas

En esta opción se listaran las reservas modificadas, indicando fecha y hora de la modificación, Usuario que realiza la modificación y motivo por el cual se modifica el pedido.

* 1. **Consultas para el log de cancelación, modificación de Órdenes de Compra**
* **Página de Consulta de Log de Cancelación de Órdenes de compra**

En esta opción se listaran las órdenes de compra canceladas, indicando fecha y hora de la solicitud de cancelación, Usuario que solicita la cancelación, motivo por el cual se solicita la cancelación, usuario que aprueba la cancelación, fecha y hora de la aprobación y observaciones por las cuales se dio la aprobación de la cancelación.

* **Página de Consulta de Log de Modificaciones de Órdenes de Compra**

En esta opción se listaran las órdenes de compra, indicando fecha y hora de la modificación, Usuario que realiza la modificación y motivo por el cual se modifica la orden de compra.

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 - (2) Iteraciones | 32 |
| Documentación, pruebas integrales, estabilización y capacitación | 2 |
| Instalación | 1 |
| Acompañamiento en producción | 2 |
| **TOTAL PROYECTO (Días hábiles)** | **37** |
| **Meses** | 1.85 |

**Inversión y forma de pago**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hito** | **Porcentaje** | **Valor** |
| Anticipo | 40% | $ 4.400.000 |
| Entrega final | 60% | $ 6.600.000 |
| **Totales** | **100%** | **$ 11.000.000** |

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.