**Amazon Retail**

**Documento Requisitos**

* **Información del Proyecto**
* **Descripción del Problema a Resolver**

La empresa Amazon Retail desea incorporar a su actual sistema un nuevo módulo que permita administrar las facturas de sus proveedores que actualmente se registran manualmente en una planilla Excel.

* **Necesidades del Cliente**

El módulo debe contar con las siguientes características:

1. Ingreso de facturas individuales

2. Ingreso de facturas masivas

3. Anular facturas

4. Consulta de facturas en un determinado periodo de tiempo

5. Exportar a Excel y PDF las consultas de facturas. Este módulo se debe integrar con los módulos de Productos y Proveedores que ya existen y están funcionando.

* **Necesidades Solicitadas por el cliente:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Necesidad | Descripción |
| Nec01 | Ingresar Facturas individuales | Se requiere ingresar facturas de manera individual para agilizar el proceso e incluir validaciones. |
| Nec02 | Ingresar Facturas Masivas | Se requiere un método de ingreso masivo de facturas. |
| Nec03 | Anulación Facturas | Se requiere la implementación de un método que permita la anulación de facturas. |
| Nec04 | Consultar Facturas en un determinado periodo de tiempo | Sé requiere un proceso para consultar de las facturas de un determinado periodo de tiempo. |
| Nec05 | Exportar a Excel y PDF las consultas de facturas | Se requiere que el usuario pueda exportar facturas consultadas a formato Excel y PDF. |

* **Requerimientos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Nec** | **ID Req** | **Descripción** |
| **Nec01** | **Req01** | * Se Necesita ingresar la siguiente información para una factura.   **Encabezado:**   1. **Folio;** el sistema asigna un numero para la identificación de la factura 2. **Rut Cliente;** El Rut del cliente debe estar registrado en el sistema de Proveedores 3. **Dirección** 4. **Fecha** 5. **Giro Comercial**   **Detalle:**   1. **Código de Producto;** este código debe estar registrado en el sistema de productos en caso contrario se deberá ingresar al sistema de productos 2. **Nombre Producto;** 3. **Precio Unitario; Precio** registrado en el sistema de productos 4. **Cantidad;** Sumade las unidades del producto que se está comprando 5. **Subtotal;** Multiplicación del precio unitario por la cantidad 6. **Monto neto;** Suma del subtotal de todos los productos ingresados en la factura 7. **IVA;** 19% del Monto Neto 8. **Total;** Suma del Monto Neto + IVA |
| **Nec02** | **Req 02** | * Necesito que se puedan cargar varias facturas a través de una planilla Excel con el siguiente formato adjunto. * En esta planilla pueden registrar facturas de varios proveedores. * Se deben realizar las mismas validaciones que en el ingreso manual de las facturas. |
| **Nec03** | **Req03** | * Se requiere implementar un método para anular facturas. * Este proceso debe ser ejecutado por usuarios de nivel de acceso 3. * También se necesita anular varias facturas simultaneas. |
| **Nec04** | **Req04** | * Se necesita un proceso para consultar las facturas de un determinado periodo de tiempo. * Este proceso puede ser ejecutado por usuarios de los 3 niveles de acceso (1,2,3) |
| **Nec05** | **Req05** | * Necesito que el usuario pueda exportar facturas consultadas a distintos formatos. * Se requiere soportar Formatos: Excel, PDF. * Este proceso puede ser ejecutado por usuarios de los 3 niveles de acceso (1,2,3) * Este módulo se debe integrar con los módulos de Productos y Proveedores que ya existen y están funcionando. |

* **Requerimientos no funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDReq-NF** | **Tipo de Requerimiento** | **Descripción del requerimiento** |
| **ReqNF-01** | **usabilidad** | El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas. |
| **ReqNF-02** | **usabilidad** | El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente |
| **ReqNF-03** | **usabilidad** | El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final. |
| **ReqNF-04** | **usabilidad** | El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas. |
| **ReqNF-05** | **Disponibilidad** | Debe permitir la expansión controlada del sistema hasta al menos 5000 usuarios sin perjudicar la continuidad y eficacia del servicio |
| **ReqNF-06** | **Disponibilidad** | El sistema deberá estar disponible las 24 horas del día, 7 días de la semana, 365 días del año |
| **ReqNF-07** | **Disponibilidad** | El período de inactividad previsto del sistema, no debe superar las 40 horas al año |
| **ReqNF-08** | **Flexibilidad** | El tiempo de inactividad no prevista del sistema, no debe superar las 10 horas al trimestre. |
| **ReqNF-09** | **Arquitectura** | El sistema debe ser fácil de instalar en todas las plataformas de hardware y software de base requeridas, así como permitir su instalación en diferentes tamaños de configuración |
| **ReqNF-10** | **Seguridad** | Deben realizarse validaciones de los valores aceptables para todos los campos de entrada de datos que lo requieran, a través de rangos de fechas permitidos, longitudes de campos, rangos de valores permitidos, rangos de caracteres permitidos y validación de campos numéricos, alfabéticos y alfanuméricos |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |