



# Módulo de administración De Facturas Amazon Retail

## TABLA DE CONTENIDOS

### 1- INFORMACIÓN DEL PROYECTO

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER .....	3
---	---

### 2- NECESIDADES DEL CLIENTE

2.1 NECESIDADES .....	4
-----------------------	---

### 3- IDENTIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS

3.1 REQUERIMIENTOS .....	5
--------------------------	---

3.1.1 FUNCIONALES.....	5
------------------------	---

3.1.2 NO FUNCIONALES .....	8
----------------------------	---

4- ANEXOS .....	9
-----------------	---

## 1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

### 1.1 INFORMACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER DE AMAZON RETAIL

La empresa Amazon Retail nos ha presentado cantidades importantes de errores que existen dentro del registro de facturas que realizan manualmente, por el cual la empresa llegó a la determinación de contratar a 20 colaboradores que se encargan de la administración manual de las facturas y producto de crecimiento de las ventas, la empresa proyecta en contratar a más colaboradores que se encargaran del registro manual de la información.

Dentro de lo presentado se tiene presente que además existen errores de protección de documentos, exposición a sufrir daños, los documentos no tienen un respaldo en caso de que estos se eliminen, lo que lleva a multas por el SII, no siendo un progreso positivo para la empresa.

## 2. NECESIDADES DEL CLIENTE

### 2.1 NECESIDADES

<b>CÓDIGO NECESIDAD</b>	<b>NECESIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
NEC1	Ingreso de facturas individuales	El usuario podrá ingresar los datos de la factura al sistema.
NEC2	Ingreso de facturas masivas	El usuario podrá ingresar más de una factura a la vez.
NEC3	Anular facturas	El usuario podrá eliminar la factura registrada en el sistema cuando estime conveniente.
NEC4	Consultar facturas en un determinado periodo de tiempo	El usuario podrá buscar y visualizar los datos de las facturas ingresadas al sistema .
NEC5	Exportar a Excel y PDF las consultas de las facturas	El usuario podrá exportar los datos ingresados y visualizarlo en el tipo de documentos Excel o PDF.
NEC6	Integrar con el módulo de productos	El usuario podrá ingresar a través del módulo de productos.
NEC7	Integrar con el módulo proveedores	El usuario podrá ingresar a través del módulo proveedores.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS

#### 3.1 REQUERIMIENTOS

##### 3.1.1 FUNCIONALES

NEC1 Ingreso de facturas individuales:

**Se necesita** registrar las 3 secciones de una factura , cada sección se compone de la siguiente información:

#### Sección 1: Registro de la factura

CAMPOS	DETALLES VALIDACIÓN
<b>Cliente</b>	Solo debe permitir caracteres del alfabeto, no se permiten números.
<b>RUT Cliente</b>	El RUT del cliente debe estar registrado en el sistema de proveedores.
<b>N° Factura</b>	Este será el número de cada cada factura por lo cual no se puede repetir en otro registro.
<b>Giro</b>	Solo debe permitir caracteres alfanuméricos.
<b>Comuna</b>	Debe estar registrado en el sistema de proveedores, corresponden los datos de la comuna del receptor.
<b>Dirección</b>	Debe estar registrado en el sistema de proveedores, corresponden los datos de la dirección del receptor.
<b>Fono</b>	Solo debe permitir números de [0-9]
<b>Email</b>	Solo debe permitir caracteres del alfabeto, números, @ y guiones.
<b>Forma de pago</b>	Debe contar con efectivo y crédito.
<b>Fecha de emisión</b>	La fecha de emisión debe ser menor a la fecha de vencimiento.
<b>Fecha vencimiento</b>	La fecha de vencimiento debe ser mayor a la fecha de emisión .
El ingreso de los datos será obligatorio por cada campo mencionado a demás cabe mencionar que cada ingreso con un dato erróneo debe mostrar un aviso de alerta y mencionar los datos que disponen de un error.	

## Sección 2: Detalle de la factura

En esta sección tendrá los campos de los servicios o productos que se están facturando

<b>CAMPOS</b>	<b>DETALLES VALIDACIÓN</b>
<b>Código del producto o servicio</b>	El código del producto debe estar registrado en el sistema de productos.
<b>Descripción</b>	Se debe permitir ingreso de datos alfanuméricos del producto.
<b>Cantidad</b>	Se debe permitir solo el ingreso de valores positivos.
<b>Precio unitario</b>	Se debe permitir solo ingreso de valores numéricos en pesos chilenos CLP.
<b>El ingreso de los datos será obligatorio por cada campo mencionado a demás cabe mencionar que cada ingreso con un dato erróneo debe mostrar un aviso de alerta y mencionar los datos que disponen de un error.</b>	

## Sección 3: Facturar

En esta sección tendrá que detallar el monto a pagar de la factura que se está registrando

<b>CAMPOS</b>	<b>DETALLES VALIDACIÓN</b>
<b>Valor Neto</b>	Se debe mostrar el valor de la suma de la multiplicación de cantidad con precio unitario $f = \text{Cantidad} * \text{Precio unitario}$ .
<b>Exento</b>	Se debe mostrar el valor según la ley chilena son exentas de impuestos $F = \text{Cantidad} * \text{Precio unitario}$ (Servicios exentos de IVA).
<b>IVA</b>	Se debe mostrar el valor del Impuesto al valor agregado que corresponde al 19% del valor Neto $f = \text{Neto} * 0.19$ .
<b>Total</b>	Se debe mostrar el valor total que es la suma de valor neto + IVA.
<b>Estos campos no podrán ser manipulados por el usuario, estos campos serán calculados tanto valor neto , Exento, IVA, Total de forma automática mostrando cada resultado al usuario.</b>	

**NEC2 Ingreso de facturas masivas:**

**Se necesita ingresar** como máximo 500 facturas diarias

El usuario podrá importar una planilla Excel con todos los campos mencionados anteriormente en la **Nec1** de distintas facturas en la planilla y estas podrán ser guardadas de forma más eficaz que el método antiguo de ingreso manual de digitalización.

**NEC3 Anular facturas:**

**Se necesita anular** facturas a través de métodos de búsqueda más rápido

El usuario tendrá a disposición los siguientes métodos de búsqueda (N° Factura, RUT Cliente, fecha de emisión , Fecha de vencimiento) este método permitirá buscar una o más facturas para ser eliminadas del módulo.

**NEC4 Consultar facturas de un determinado periodo de tiempo:**

**Se necesita consultar** facturas de un periodo de tiempo determinado por el usuario con los métodos de búsquedas mencionados anteriormente en la **Nec3** y podrá visualizarlas.

**NEC5 Exportar a Excel y PDF las consultas de las facturas:**

**Se necesita exportar** consultas de las facturas realizadas por el usuario a la misma vez podrá generar un archivo con la opción de exportar ya sea Excel o PDF con la ruta elegida por el usuario.

**NEC6 Integrar con el módulo de productos:**

**Se necesita Integrar** al sistema el nuevo módulo de administración de facturas al módulo de productos con la opción de Administrar facturas lo cual esta llevara al usuario al módulo de la administración de factura.

**NEC7 Integrar con el módulo de proveedores:**

**Se necesita Integrar** al sistema el nuevo módulo de administración de facturas al módulo de proveedores con la opción de Administrar facturas lo cual esta llevara al usuario al módulo de administración de factura.

## 3.1.2 NO FUNCIONALES

ID NECESIDAD	TIPO DE REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO	PRIORIDAD
NEC01	Interfaces	El sistema se creará con el entorno de desarrollo (IDE) Visual Studio 2019, lo cual su interfaz será creada en Windows Forms bajo el lenguaje de programación C# con NET Framework 4.7.2. Compatible con sistema operativo Windows(7 professional hasta Windows 10).	Media
NEC02	Facilidad de uso	El módulo tendrá consistencia en la interfaz de usuario, ayuda en línea, capacitación de usuarios, documentación para el usuario. Tendrá botón de ayuda para las distintas operaciones.	Alta
NEC03	Rendimiento	Tendrá mayor tiempo de respuesta, tiempo de recuperación, utilización de recursos del sistema ya predefinidos de la empresa, precisión en los cálculos. No podrá tardar más de 30 segundos en cargar facturas.	Alta
NEC04	Confiabilidad	Tendrá recuperación de fallas. Ante cortes de luz y fallas en la red el sistema no perderá información cuando se vuelva a ejecutar el módulo.	Alta
NEC05	Soportabilidad	Tendrá Instalación, configuración. El Módulo debe ser instalado en ambiente cliente de acuerdo con la configuración definida.	Baja
NEC06	Implementación	Se registrará bajo políticas y estándares de integridad de la base de datos. No se permitirá usar motor de base de datos MySQL , se encuentra definido por el cliente usar Microsoft SQL Server.	Alta
NEC07	Operaciones	El sistema funcionara en el entorno de operaciones de acuerdo con los criterios de aceptación del cliente.	Alta



ID NECESIDAD	TIPO DE REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO	PRIORIDAD
NEC08	Empaquetado	Se generará un paquete cerrado que incluye los reportes del sistema.	Media
NEC09	Legales	Se entregarán Licencias de los servicios por 1 año al Cliente.	Media
NEC10	físicos	El material se entregará en un kit de instalación debe estar generado por DVD para la entrega al cliente.	Media
NEC11	No técnico	Tiempo máximo de desarrollo e implementación será de 3 meses equivale a 2.191Horas.	Alta
NEC12	Negocio	No aplica	No aplica

#### 4. ANEXOS

El presente capitulo se presentará los anexos relacionados con la búsqueda de información para lograr realizar la toma de requerimientos dividiéndolas en funcionales y no funcionales, además de estudio del mercado con el que realizaremos el desarrollo del software del presente trabajo a entregar.

1- [https://www.facturaenlinea.cl/escuela/1\\_6\\_que\\_es\\_un\\_folio\\_digital.htm](https://www.facturaenlinea.cl/escuela/1_6_que_es_un_folio_digital.htm)

2- [http://www.sii.cl/servicios\\_online/1039-.html](http://www.sii.cl/servicios_online/1039-.html)

3- Ingeniería.de.software.enfoque.practico.7ed.Pressman

4- Recursos de aprendizaje Taller de Testing y Calidad del Software  
Profesor : Bernardo Lisboa Flores.