# Requerimientos Funcionales

Se necesita generar una aplicación web en un lenguaje de programación Java 1.6. Como principal objetivo debe otorgar la correcta visualización de ciertos informes que contengan el detalle de los despachos realizados.

Dicho informe debe especificar los correos enviados correctamente, los que hayan fallado durante su transcurso o bien, hayan rebotado por parte del cliente o por otro motivo. Los datos mencionados anteriormente deben ser almacenados en una base de datos

Además, la aplicación contendrá ciertas secciones que cumplirán con un determinado objetivo.

## Resúmenes

La primera sección que contendrá dicho programa, será “Resúmenes” la cual contendrá la información de los despachos realizados según origen de datos.

### Resumen Despachos

En el primero debe facilitar una búsqueda por “negocio, fecha (mes/año) y ciclo”, sobre la base de datos “ReportesDespacho”, retornando como resultado:

* Negocio
* Fecha
* Ciclo
* Tipo documento
* Total Envíos
* Total Rebotes
* Total Leídos

### Resumen Emessaging

El segundo reporte debe ser realizado sobre la base de datos “Emessaging”, se podrá buscar por los campos “tipo de perfil, y un rango de fechas establecidos”, junto a esto se deben mostrar los siguientes campos como resultado de dicha búsqueda:

* Profile name
* Temporary delivery failure
* Content failure
* Permanent delivery dailure
* Unknown delivery failure
* Replied to
* Opened/Clicked through
* Out of office replies
* Total messages sent

## Búsquedas

Esta sección detalla tal como lo dice su nombre búsquedas según ciertos patrones que nos facilitaran la forma de

### Búsqueda Individual

Aquí se podrá realizar una búsqueda por los campos “negocio, tipo de documento, folio y correo”, la cual nos devolverá el documento correspondiente a estos parámetros.

Campos a mostrar:

* Cuenta
* Ciclo
* Tipo
* Folio
* Fecha emisión
* Fecha vencimiento
* Correo
* Fecha envío
* Fecha lectura
* Estado envío
* Detalle envío

## Reportes

### Reporte

En esta pantalla debe generar un documento descargable en formato Excel que contenga el detalle de todo los reportes que concuerden con el formulario de búsqueda que realiza un filtro por los campos.

* Tipo de negocio
* Fecha
* Ciclo

### Estados Despacho

Esta subsección de Reportes realiza un resumen de los despachos realizados según profile dentro de un rango de doce horas desde la última generación del reporte. Esta nos debe mostrar los campos:

* Nombre profile
* Reporte por hora (12 horas)
* Total por hora

## Carga repositorios o base de datos

Para lograr lo anteriormente detallado se debe realizar la carga de cada uno de los datos correspondientes tomando como base los archivos DIJ y Journal (JRN) generados previamente, para luego efectuar la carga de estos en la base de datos “ReportesDespachos” ya mencionada.

# Requerimientos No Funcionales

## Usabilidad

* En caso de presentarse alguna excepción, el sistema debe mostrar un mensaje de error que muestra la descripción del evento.

## Confiabilidad

* El sistema almacenará un log de errores en una unidad de disco local en el servidor WEB por las excepciones ocurridas en el sistema.

## Soporte

* El sistema deberá ser compatible con Windows Server 2008 (Publicador Web IIS 7.0).
* El navegador WEB cliente sólo deberá ser Microsoft Internet Explorer 8 o 9 en sistemas operativos Windows XP SP3 o superior.
* La estación Cliente deberá disponer de un visualizador de archivos Excel

## Restricciones de diseño

* El tipo de aplicación será WEB desarrollado en Java 1.6
* El motor de base de datos deberá ser MS SQL Server 2008