Servicio de Mensajería Comedal

**Definiciones y especificación de requerimientos**

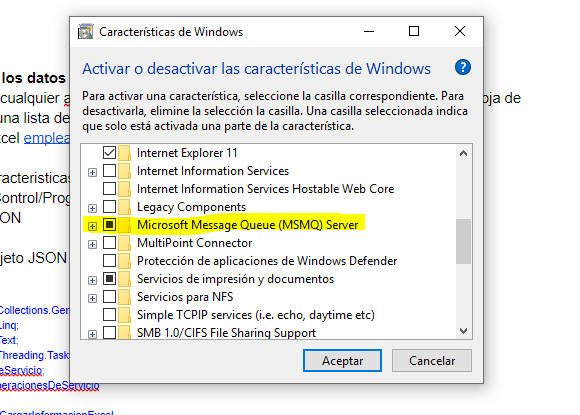
**Definición general del proyecto**

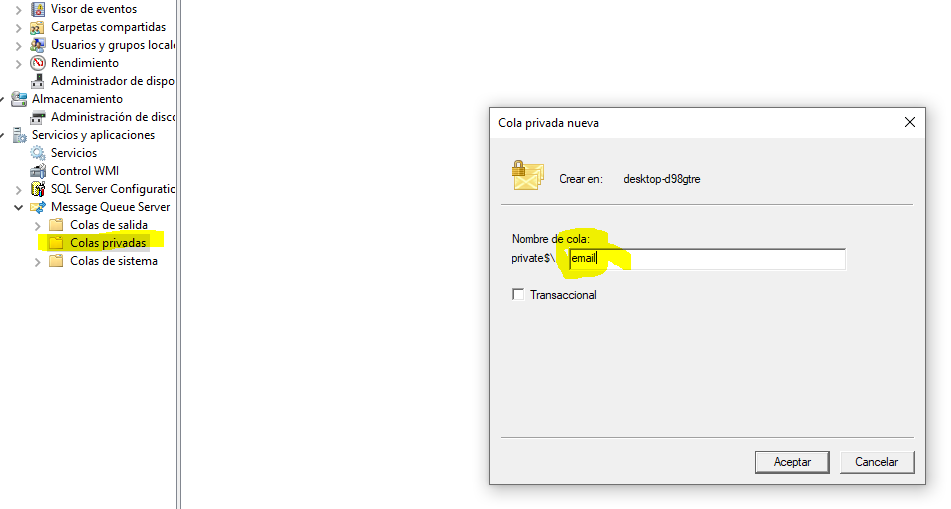
Se Creó un bus de Correos electrónicos que esta enlazado a un servicio que se encargara de enviar todos los correos electrónicos de Comedal desde una sola fuente o sitio. Las aplicaciones de Comedal se conectaran a este y luego se hará la gestión para que por el servicio de Masivian se envíen.

**Objetivos**

* que se tengan desacopladas todas las aplicaciones de Comedal al servicio de correo, que actualmente están en forma directa.
* y estas lo hagan a través del bus de correos y que este último sea el único que se conecte al servicio de correo, para centralizar el servicio.
* Poder cambiar de forma más fácil o menos traumática de servicio de envío de correos.

**Especificación de Requerimientos de instalación**

1. Utilización de Microsoft Message Queue. Se debe de habilitar esta característica en el ambiente de instalación. Panel de Control/Programas/Activar o desactivar las Características de Windows
2. Ira a Administración de Equipos/ Servicios y Aplicaciones y crear allí una nueva cola y llamarla **“email” para que tenga compatibilidad con el servicio diseñado.**



**Funcionamiento**

El servicio cada determinados Segundos verificara la bandeja o cola de correos y envía lo que encuentre allí a los destinatarios. (la cantidad de segundos es ajustable, más adelante se explica cómo)

**Arquitectura**

La aplicación consta de 4 proyectos en una solución definida por capas.

**Capa de clases comunes**: Donde encontraremos las clases aplicadas en toda la solución. Incluidas las correspondientes a la estructura de los JSON.

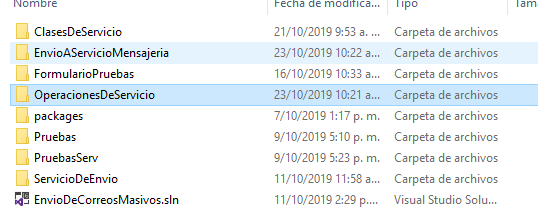
**Operaciones**: Donde tendremos la lógica de negocio de la aplicación, **Importante** “En esta capa tenemos el Archivo de recursos, de donde se puede configurar los parámetros del servicio por si se determina cambiar el prestador del servicio”.

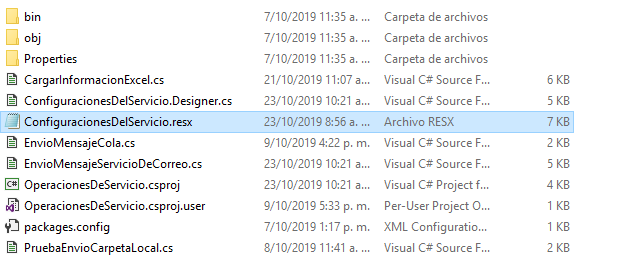
**Pruebas del sistema**: Aquí tenemos la forma de probar los servicios sin tener que arrancarlos, tenemos también el convertidor a base 64. Lo que ejecutan los servicios se puede ejecutar con un solo botón.

**Capa de servicios**: Aquí tenemos 2 servicios, uno para generar correos(EnvioACola) y el otro para enviarlos(EnvioAServicioMensajeria), este será el establecido como proyecto de inicio, ya que será el encargado de enviar los correos.

**Modificaciones al servicio**

En la carpeta Operaciones de Servicio



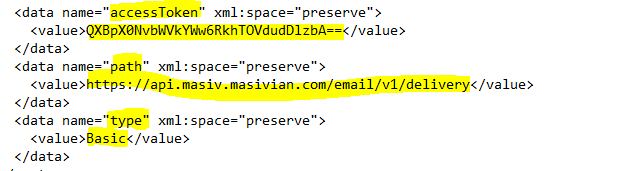
Encontramos un archivo de texto (txt) llamado Configuraciones del servicio

Aquí podemos cambiar

Clave de acceso (accessToken).

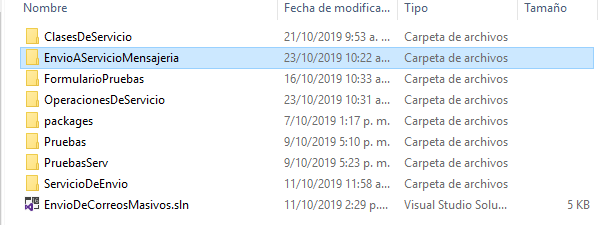
Ruta de Acceso (path).

El type ().

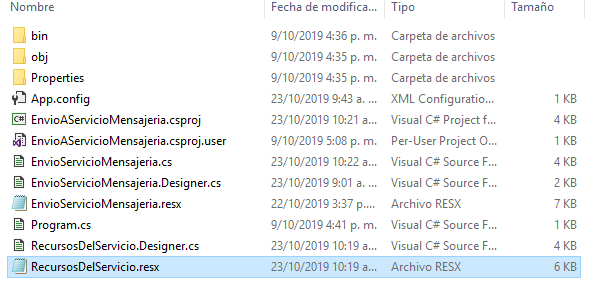


**Modificaciones al Tiempo de Ejecución**

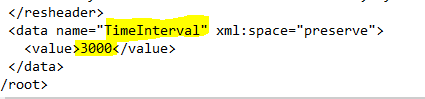
En la carpeta Envió a servicio Mensajería



Encontramos la el archivo Recursos del Servicio



Modificamos el intervalo de tiempo, este está en milisegundos



**Estructura JSON para el Correo**

{

"Subject": "PRUEBA ENVIO CORREO CON ADJUNTO",

"From": "Contacto<comunicaciones@comedal.com.co>",

"Template": {

"Type": "masiv-template/html",

"Value": "8275"

},

"ReplyTo": "soporte@dominio.com",

"Recipients": [

{

"To": "wvelasquez@comedal.com.co"

},

{

"To": "victorossa.developer@gmail.com"

}

],

"Attachments": [

{

"Path": "data:application/pdf;base64,**(dejar un espacio)**<Base 64 pdf> ",

"Filename": "attachment.pdf"

}

]

}