

## SISTEMA DE GESTION DE ACCESO A SERVIDORES VIRTUALES PRIVADOS

Ángel Rodríguez Rayo, [ardzrayo18@gmail.com](mailto:ardzrayo18@gmail.com)  
M.T.I. Eloy Cadena Mendoza

### BTU COMUNICACIÓN

BTU Comunicación es una empresa dedicada a proveer soluciones de comunicación, tanto al ramo empresarial como usuarios particulares. Estas soluciones de comunicación abarcan desde Servicios de Acceso a Internet, como Instalación y configuración de redes LAN y WAN cableadas e inalámbricas, redes privadas virtuales (VPN's), cableado estructurado (UTP y Fibra óptica), soluciones de seguridad (Firewalls, Cámaras de Vigilancia IP, Controles de Acceso) y Diseño Web.

## Planteamiento del problema

En BTU Comunicación actualmente no cuenta con un sistema que controle la disposición de sus servicios mediante la realización de un pago en tiempo y forma, el no contar con esta plataforma ha concedido la oportunidad para que se generen malos entendidos entre los clientes y la compañía.

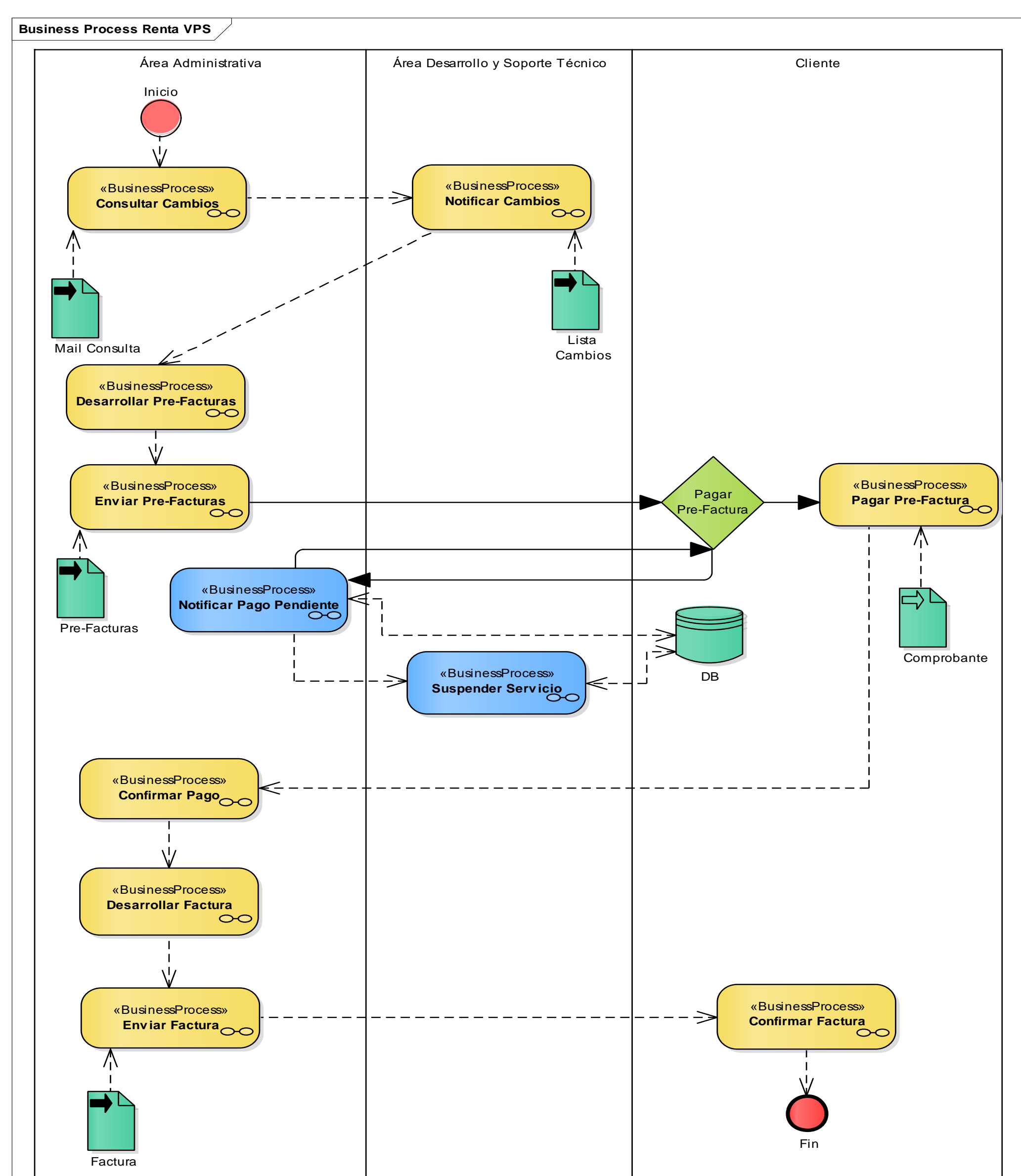
### OBJETIVO GENERAL



Desarrollar un sistema que suspenda de forma automática el servicio de Servidores Virtuales Privados en BTU Comunicación por retraso en su pago.

## Análisis y Diseño

### Modelado de Negocio



## Resultados parciales

Razón Social	Ubicación	Contacto	Email	Teléfono	Estado
BTU Cloud	Acapulco de Juárez	Ing. Luis A. Bajos	lbajos@btu.com.mx	7441077774	True
Instituto Tecnológico de Acapulco	Acapulco de Juárez	Dr. Eduardo de la Cruz Gámez	gamezeckardo@yahoo.com	7441434451	False
100% Natural	Acapulco de Juárez	Ing. Miguel	100natural@100natural.com	7441235566	True

Nombre VPS	CPU	RAM	Disco Duro (GB)	Sistema Operativo	Base de datos	Escritorios Remotos	Ancho de banda	IP Pública	IP Privada	Descripción	Estado	Cliente
BTU Win	4	8	1	500	Windows Server 2008 R2	SQL Server 2008 R2	2	10	201.131.20.131	192.168.20.131	True	BTU para la gestión administrativa
ITAPosgrado	16	48	2	1000	Windows Server 2012 R2	SQL Server 2014 Web Edition	10	20	201.131.20.20	192.168.10.20	False	Servidor virtual privado para el área de posgrado del Instituto Tecnológico de Acapulco
100Natural win	16	48	2	200	Windows Server	SQL Server	2	20	201.131.20.132	192.168.2.132	True	Servidor para la empresa

## Resultados Esperados

Obtener una herramienta que facilite la gestión administrativa de la empresa BTU Comunicación en el área de servidores virtuales privados, que notifique a los clientes que están pendientes de realizar el pago correspondiente a su servicio, y de la misma forma facilite el proceso de suspender y habilitar la conexión de un servidor virtual.

## Bibliografía

Ángel, R. R. (2019). *Propuesta de una herramienta para la gestión administrativa de servidores virtuales privados*. Congreso Internacional Academia Journals Puebla 2019.14, 2263-2268.