

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Seminario Análisis y Diseño
Seminario de privados
Ing. Eduardo del Águila

4-7-2016

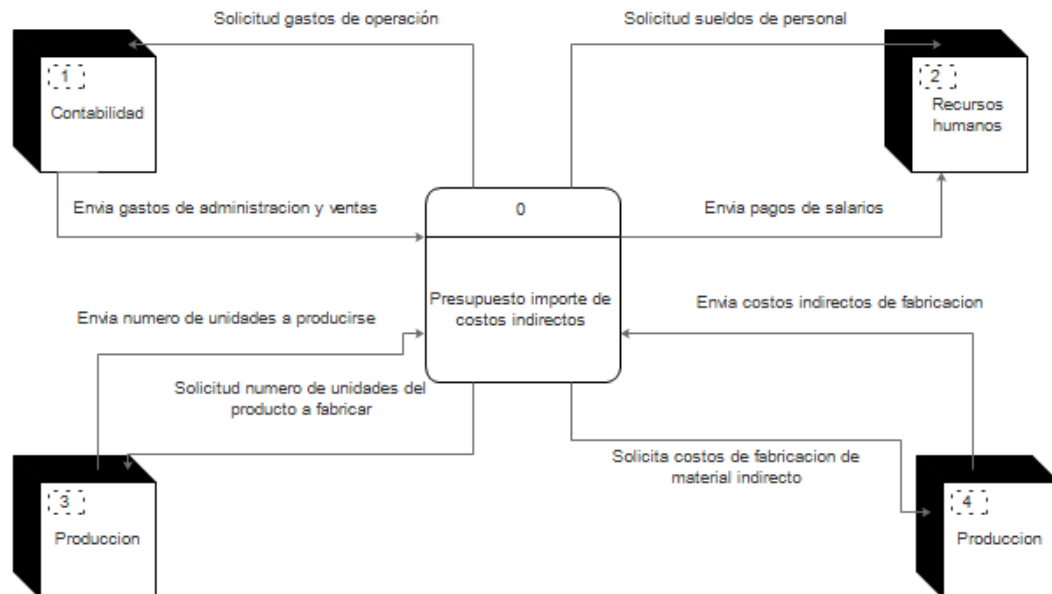
Correcciones diagramación grupo #7

Cristian Portillo 0901-12-20966
Guillermo Canel 0901-09-12084

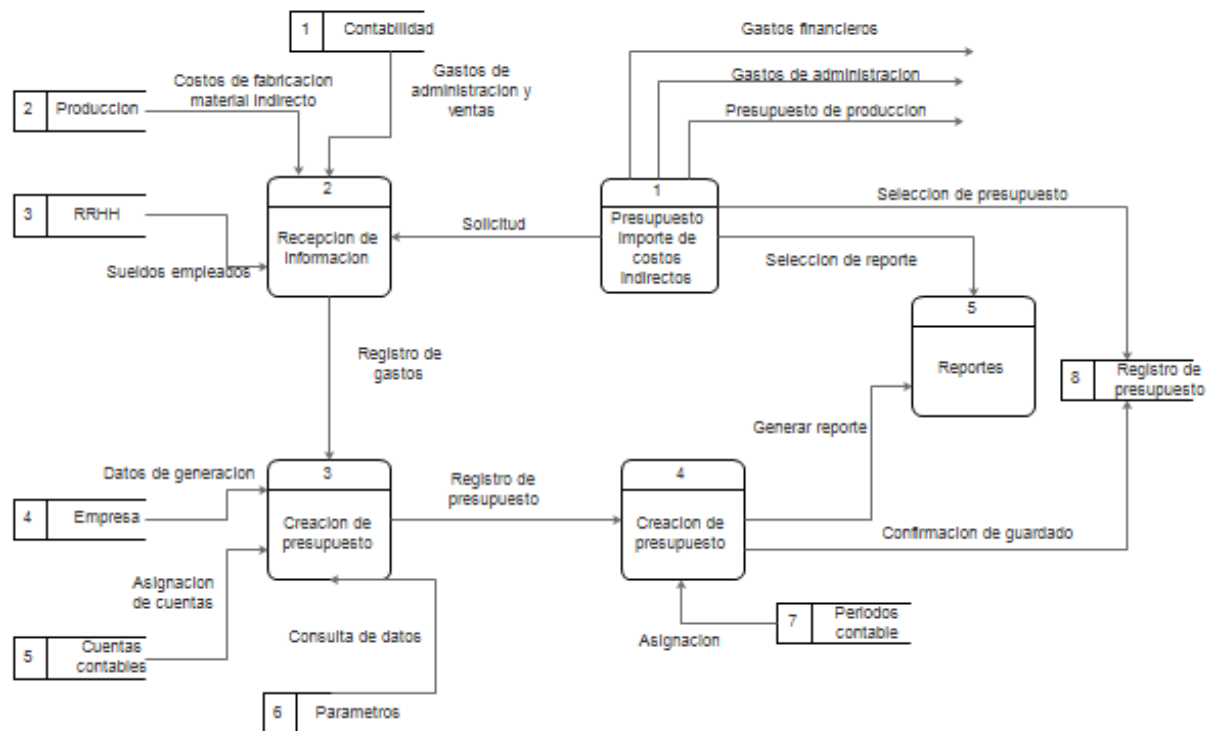
04-Julio-2016

Importe de costos indirectos (Cristian Portillo)

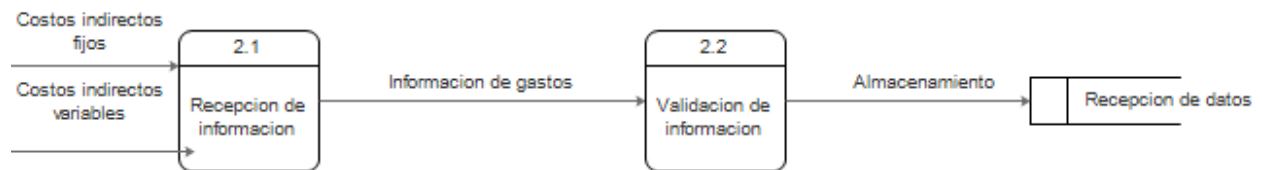
**Diagrama de contexto
(Presupuesto de importe de productos indirectos)**



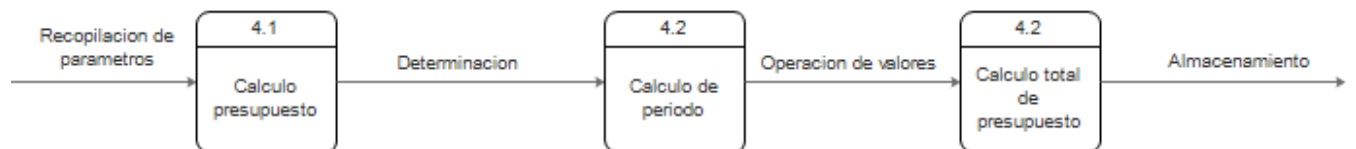
**Diagrama cero
(Presupuesto importe costos indirectos)**



**Diagrama hijo(Presupuesto importe de costos indirectos)
proceso # 2**



**Diagrama hijo(Presupuesto importe de costos indirectos)
proceso # 4**



Caso de uso: Presupuesto del importe de costos indirectos

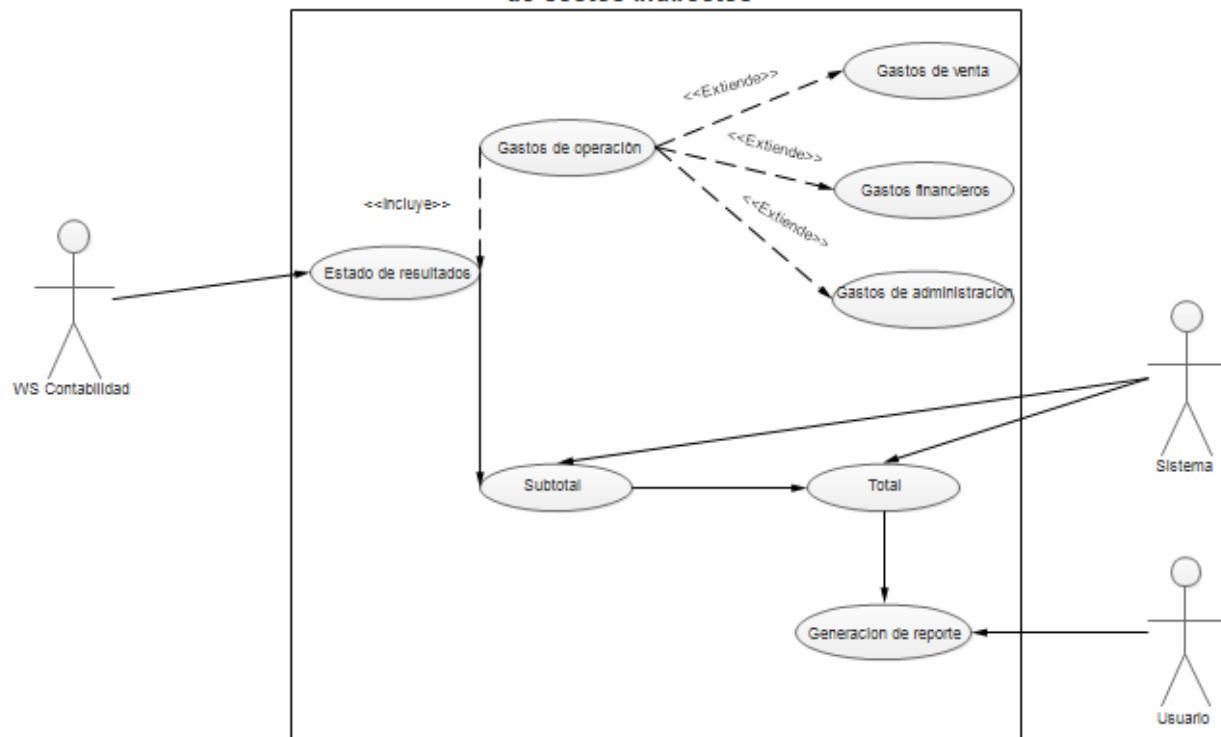


Diagrama de secuencias (Presupuesto de importe de costos indirectos)

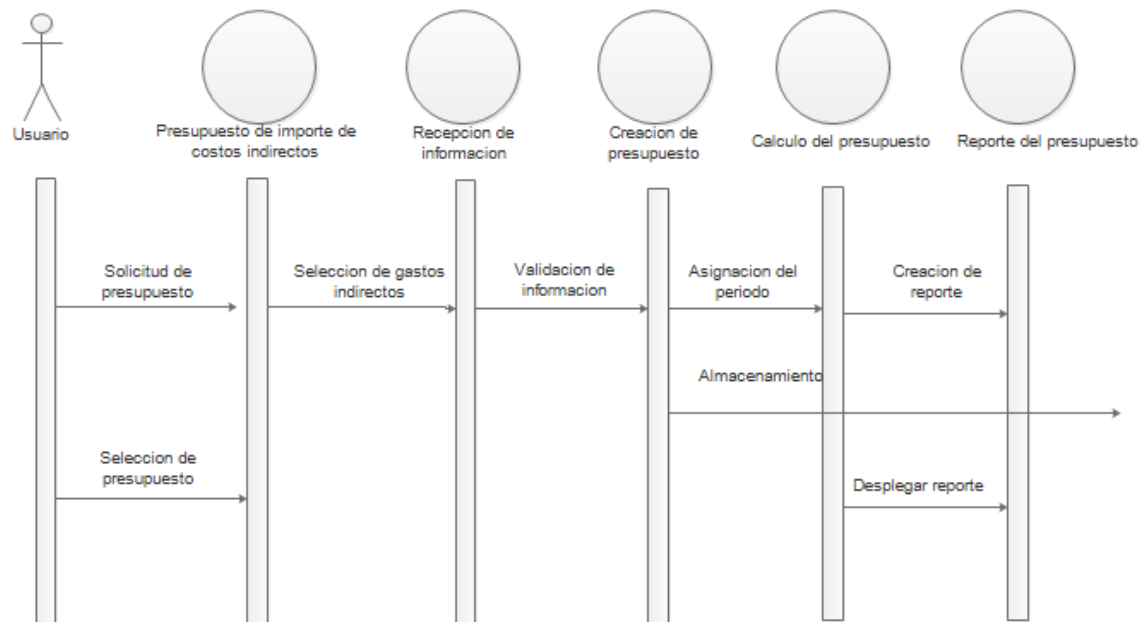


Diagrama de clases (Importe costos indirectos)

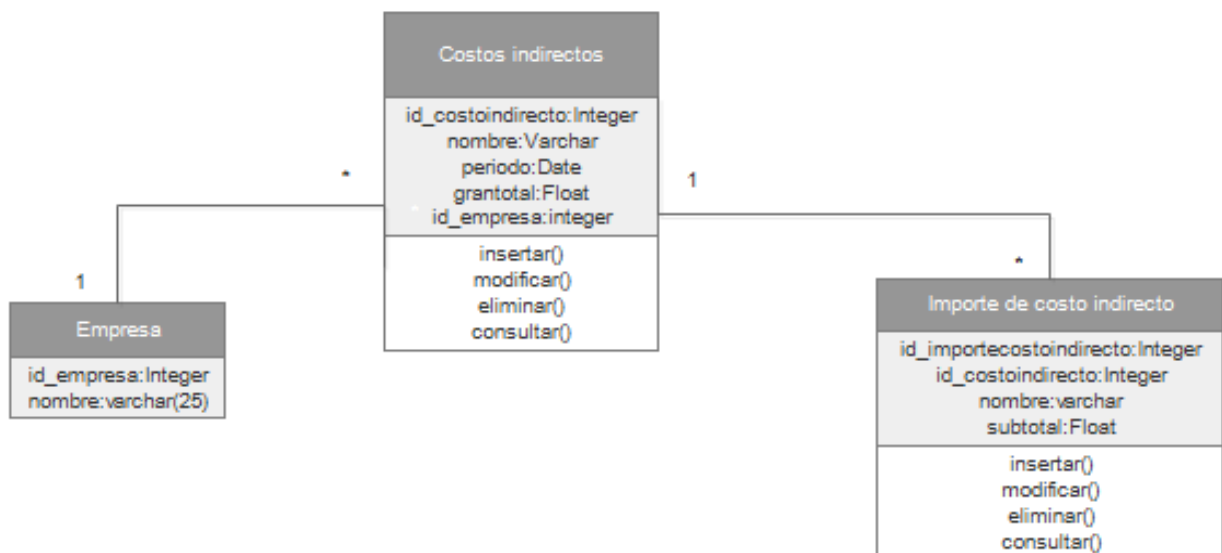


Diagrama de actividades (Importe costos indirectos)

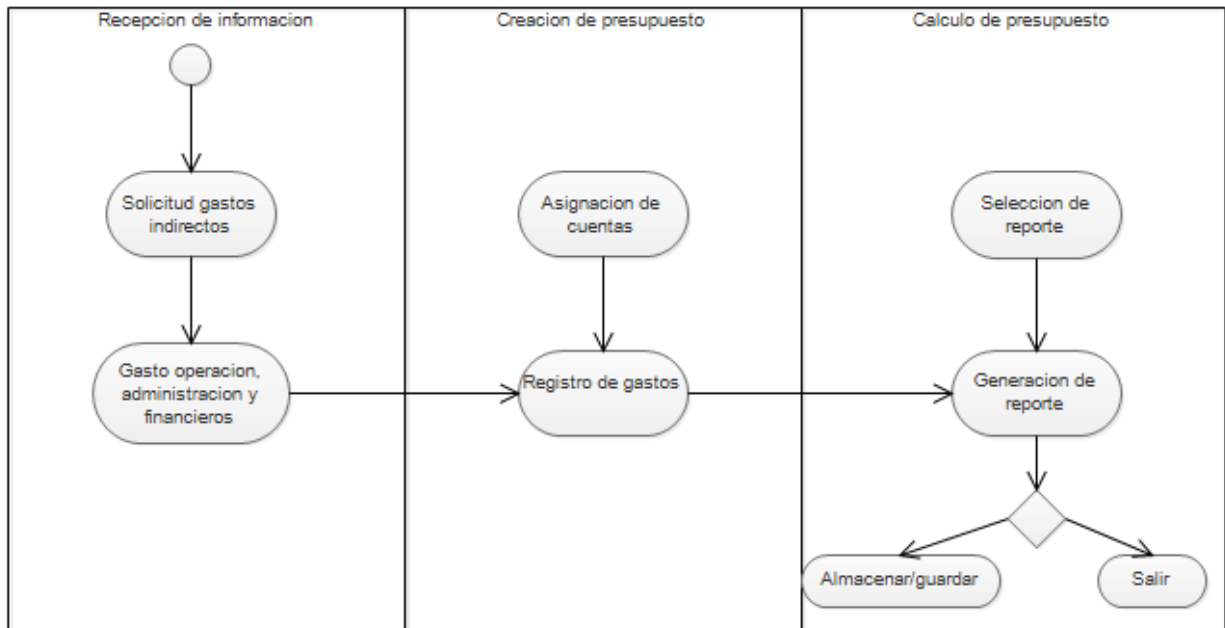
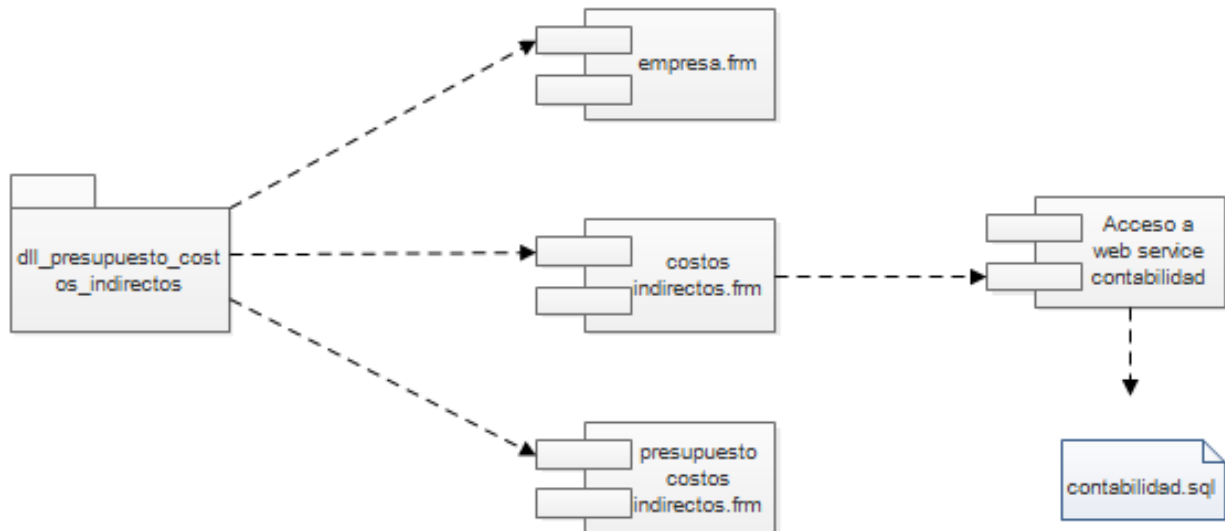
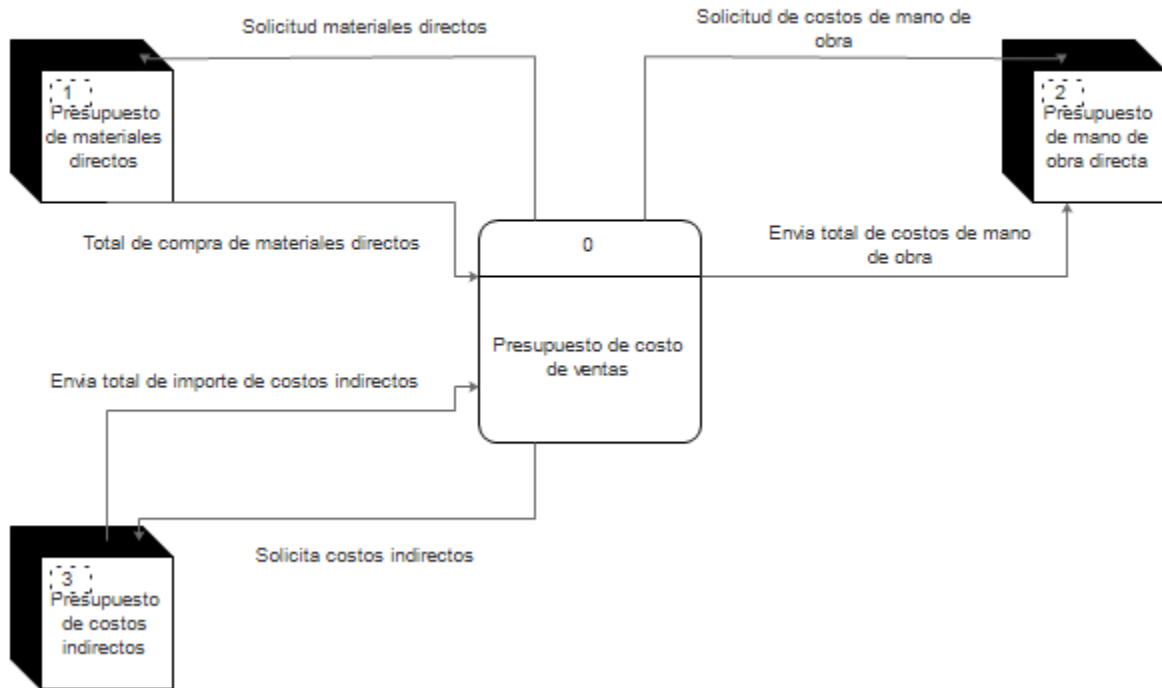


Diagrama de componentes (Importe costos indirectos)



Costo de ventas (Cristian Portillo)

**Diagrama de contexto
(Presupuesto de costo de venta)**



**Diagrama cero
(Presupuesto costo de venta)**

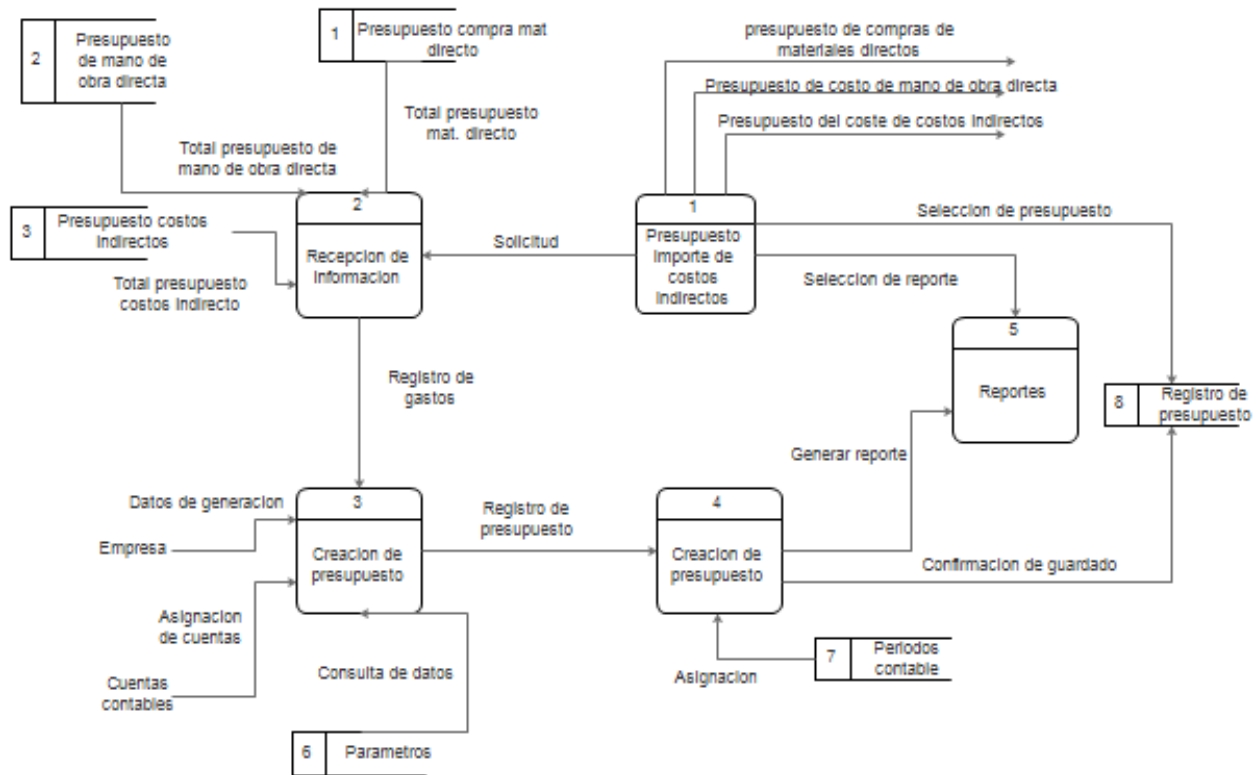


Diagrama hijo(Presupuesto costo de venta) proceso # 2

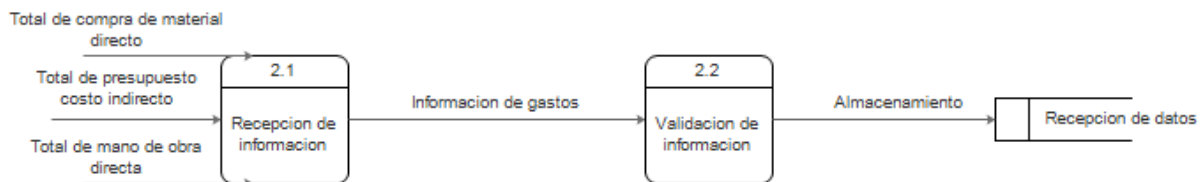
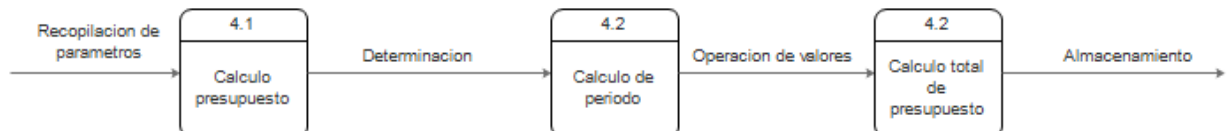


Diagrama hijo(Presupuesto costo de venta) proceso # 4



Caso de uso: Presupuesto de costo de venta

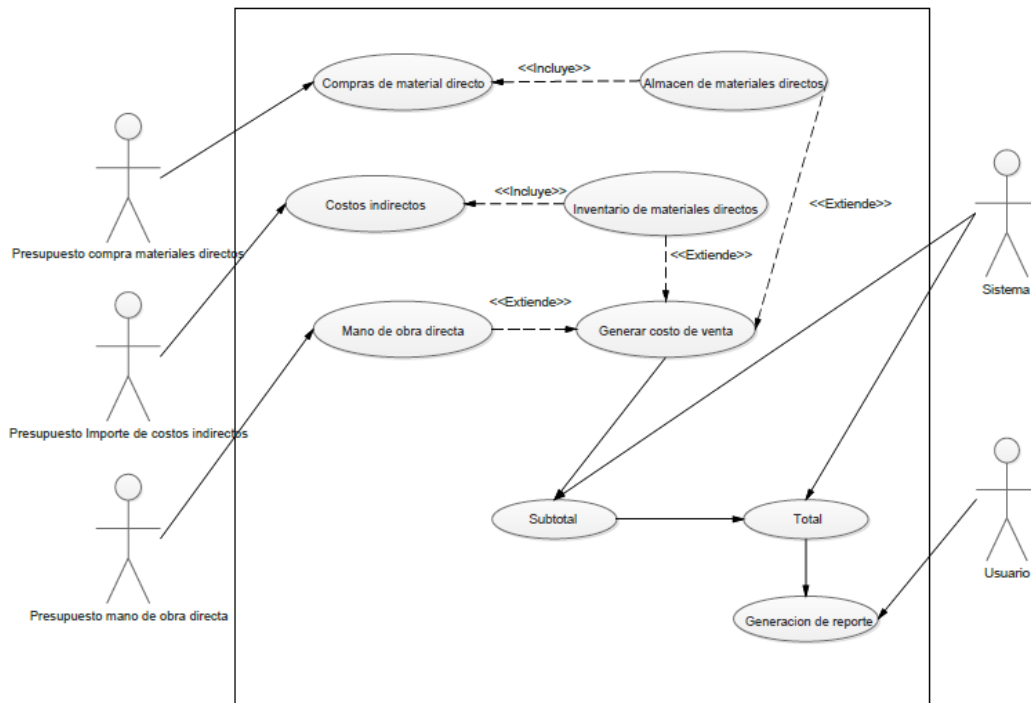


Diagrama de secuencias (Presupuesto de costo de venta)

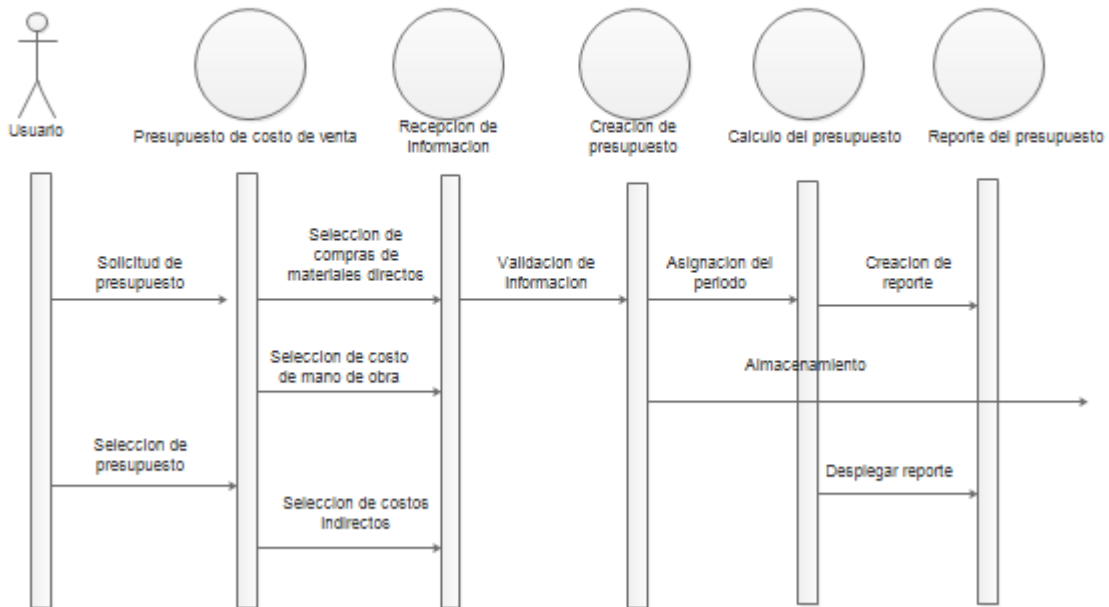


Diagrama de clases (Costo de venta)

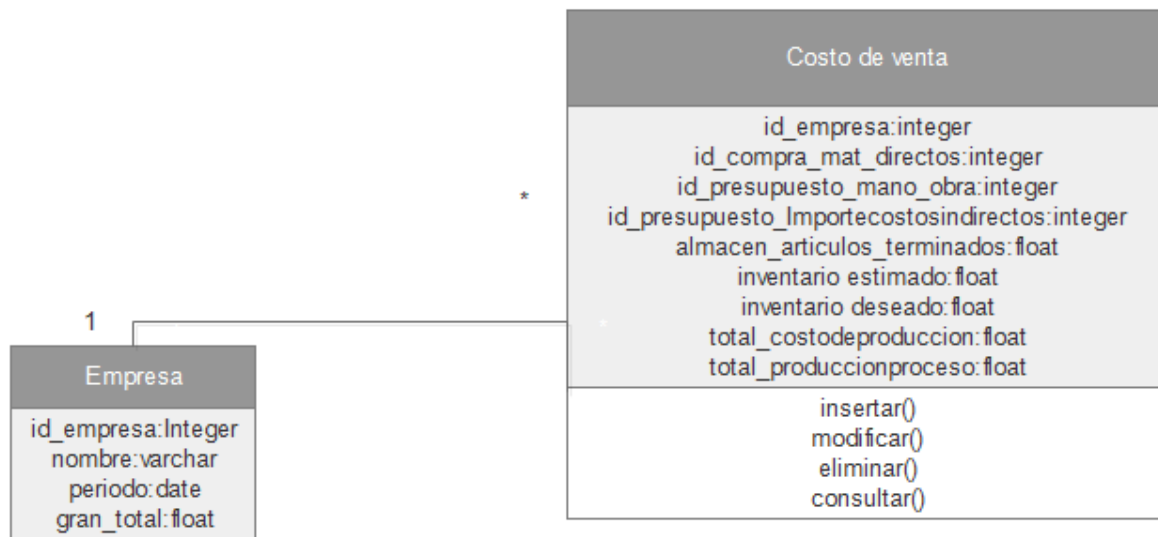


Diagrama de actividades (costo de venta)

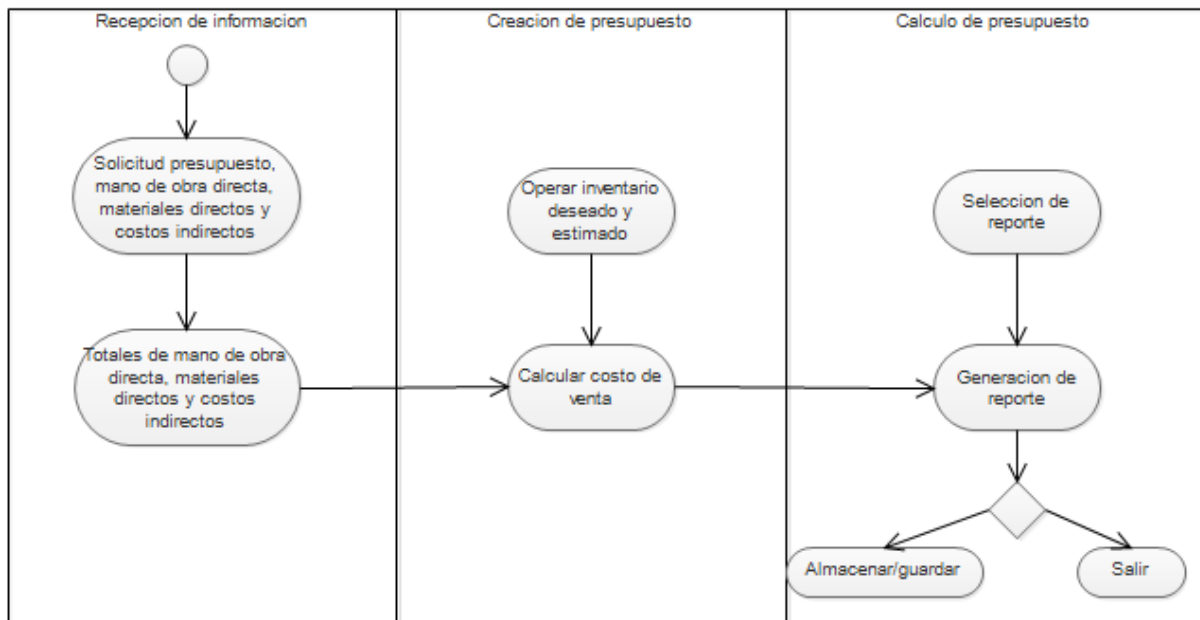
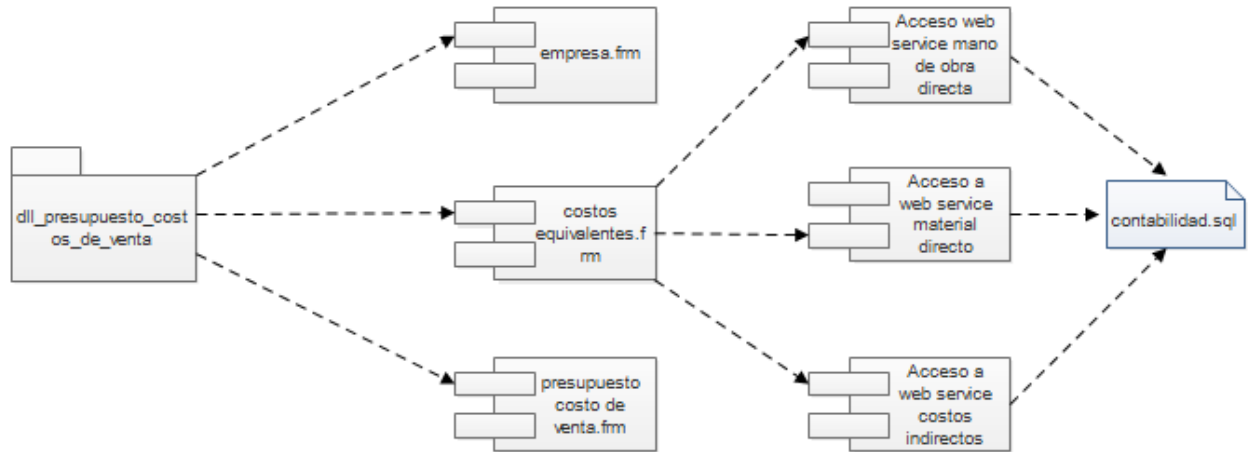


Diagrama de componentes (costo de ventas)



Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto de importe costos indirectos

Numero	2.1		
Nombre	Recepción de información		
Descripción	Permite obtener la información del webservice de contabilidad para poder obtener los costos indirectos fijos y los costos indirectos variables		
Flujo de datos de entrada Gastos indirectos de operación y administración			
Flujo de datos de salida Presupuesto de importe de costo indirecto			
Tipo de proceso			Nombre de subprograma/función
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Proceso de obtención de datos para cálculos de presupuesto
Tipos de proceso Se obtendrán todos los gastos indirectos tanto de administración, operación y financieros del estado de resultados del webservice de contabilidad, para la generación del presupuesto IF validar conexión con webservices para obtención de la información =TRUE WHILE: obtenemos todos los gastos indirectos ingresar en el registro de los gastos indirectos para los cálculos del presupuesto de importe de costos indirectos INSERT: Registro de gasto en caso que no se encuentren gastos indirectos.			
Consulte:		Cristian Portillo	
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado	<input type="checkbox"/> Tabla de decisión	<input type="checkbox"/> Árbol de decisión	
Se debe dar de registro a cualquier gasto indirecto siempre y cuando no se encuentre ya almacenados en la tabla correspondiente.			

Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto de importe de costos indirectos

Numero	4.1		
Nombre	Calculo de presupuesto		
Descripción	Permite hacer cálculo sobre los parámetros establecidos por cada empresa para la generación presupuesto		
Flujo de datos de entrada Parámetros establecidos por empresa			
Flujo de datos de salida Registro de presupuesto de ventas			
Tipo de proceso			Nombre de subprograma/función
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Generación correcta de presupuesto de acuerdo al periodo establecido
Tipos de proceso IF validar que los datos de los gastos indirectos sean los correctos IF validar que los cálculos de los gastos de acuerdo a los parámetros sean los correctos IF Validar que el periodo sea el correcto Else Mostrar mensaje del periodo no permitido Else Error en el cálculo para generar el almacenamiento del presupuesto			
Consulte:		Cristian Portillo	
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado <input type="checkbox"/> Tabla de decisión <input type="checkbox"/> Árbol de decisión			
Se debe validar que los registros sean los correctos para hacer cálculos de acuerdo a un periodo establecido y poder dar de alta al presupuesto de importe de costos indirectos.			

Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto de costos de venta

Numero	2.1		
Nombre	Recepción de información		
Descripción	Permite obtener la información del presupuesto de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos		
Flujo de datos de entrada Total de presupuesto de materiales directos, total de mano de obra directa y total de costos indirectos.			
Flujo de datos de salida Presupuesto de costo de venta			
Tipo de proceso			Nombre de subprograma/función
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Proceso de obtención de datos para cálculos de presupuesto
Tipos de proceso Se obtendrán todos los totales del presupuesto de materiales directos, mano de obra directa y de costos indirectos, para la generación del presupuesto IF validar conexión con webservices para obtención de la información =TRUE WHILE: obtenemos todos los totales de los presupuestos deseados ingresar en el registro de los valores de cada presupuesto requerido para los cálculos del presupuesto de importe de costos indirectos INSERT: Registro de total en caso que no se encuentren un valor final en alguno de los presupuestos.			
Consulte:		Cristian Portillo	
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado	<input type="checkbox"/> Tabla de decisión	<input type="checkbox"/> Árbol de decisión	
Se debe dar de registro a cualquier total de cada presupuesto requerido, siempre y cuando no se encuentre ya almacenados en la tabla correspondiente.			

Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto costo de venta

Numero	4.1		
Nombre	Calculo de presupuesto		
Descripción	Permite hacer cálculo sobre los parámetros establecidos por cada empresa para la generación presupuesto		
Flujo de datos de entrada			
Parámetros establecidos por empresa			
Flujo de datos de salida			
Registro de presupuesto de costo de ventas			
Tipo de proceso			Nombre de subprograma/función
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Generación correcta de presupuesto de acuerdo al periodo establecido
Tipos de proceso			
<p>IF validar que los datos de los totales del presupuesto de materiales directos, mano de obra directa y gastos indirectos sean los correctos</p> <p>IF validar que los cálculos de los totales de cada presupuesto de acuerdo a los parámetros sean los correctos</p> <p>IF Validar que el periodo sea el correcto</p> <p>Else Mostrar mensaje del periodo no permitido</p> <p>Else Error en el cálculo para generar el almacenamiento del presupuesto</p>			
Consulte:		Cristian Portillo	
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado <input type="checkbox"/> Tabla de decisión <input type="checkbox"/> Árbol de decisión			
Se debe validar que los registros sean los correctos para hacer cálculos de acuerdo a un periodo establecido y poder dar de alta al presupuesto de costo de venta.			

Formulario de especificación de casos de uso

Id+Nombre	CU-01-Presupuesto de importe de costos indirectos
Autores	Usuario, Contabilidad
Prioridad	Alta
Criticidad	Alta
Fuente	Webservice de contabilidad
Responsable	Administración financiera
Actor Principal	Contabilidad
Actores Secundarios	Otros Usuarios
Descripción	Se debe seleccionar un presupuesto de producción para posteriormente poder generar un presupuesto de costos indirectos.
Objetivo	Utilizar los presupuestos para la ejecución de nuevos proyectos
Evento de Activación	Solicitud de contabilidad
Precondición	Nomenclatura de cuentas de contabilidad
Garantías si Éxito	Almacenamientos de varios presupuestos de costos indirectos
Garantías Mínimas	Se registran cada parámetro generado en cada presupuesto de acuerdo al margen de utilidad
Escenario Principal	Se generan los presupuestos de costos indirectos de acuerdo a los gastos indirectos de administración y operación que proporcione el WS de contabilidad. Se generan varios presupuestos de costos indirectos basados en un presupuesto de venta y producción.
Extensiones	Se solicita información de gastos indirectos fijos y variables del estado de resultados de contabilidad
Consulte:	Cristian Portillo

Formulario de especificación de casos de uso

Id+Nombre	CU-01-Presupuesto de costos de venta
Autores	Usuario
Prioridad	Alta
Criticidad	Alta
Fuente	Webservice de mano de obra directa, materiales directos y costos indirectos
Responsable	Administracion financiera
Actor Principal	Presupuesto de mano de obra directa, materiales directos y costos indirectos
Actores Secundarios	Otros Usuarios
Descripción	Se debe seleccionar los presupuestos de mano de obra directa, materiales directos y costos indirectos para posteriormente poder generar un presupuesto de costo de venta.
Objetivo	Utilizar los presupuestos para la ejecución de nuevos proyectos
Evento de Activación	Solicitud de contabilidad
Precondición	Exista un total de presupuesto de mano de obra directa, materiales directos y costos indirectos para poder operar datos.
Garantías si Éxito	Almacenamientos de varios presupuestos de costo de venta
Garantías Mínimas	Se registran cada parámetro generado en cada presupuesto de acuerdo al margen de utilidad
Escenario Principal	Se generan los presupuestos de costo de venta de acuerdo a los presupuestos de mano de obra, materiales directos y costos indirectos Se generan varios presupuestos de costo de venta basados en un presupuesto de mano de obra, materiales directos y costos indirectos
Extensiones	Se solicita información de totales de los presupuestos de mano de obra directa, materiales directos y costos indirectos.
Consulte:	Cristian Portillo

Presupuesto Venta (Guillermo Canel)

Diagrama de Contexto (Presupuesto de Venta)

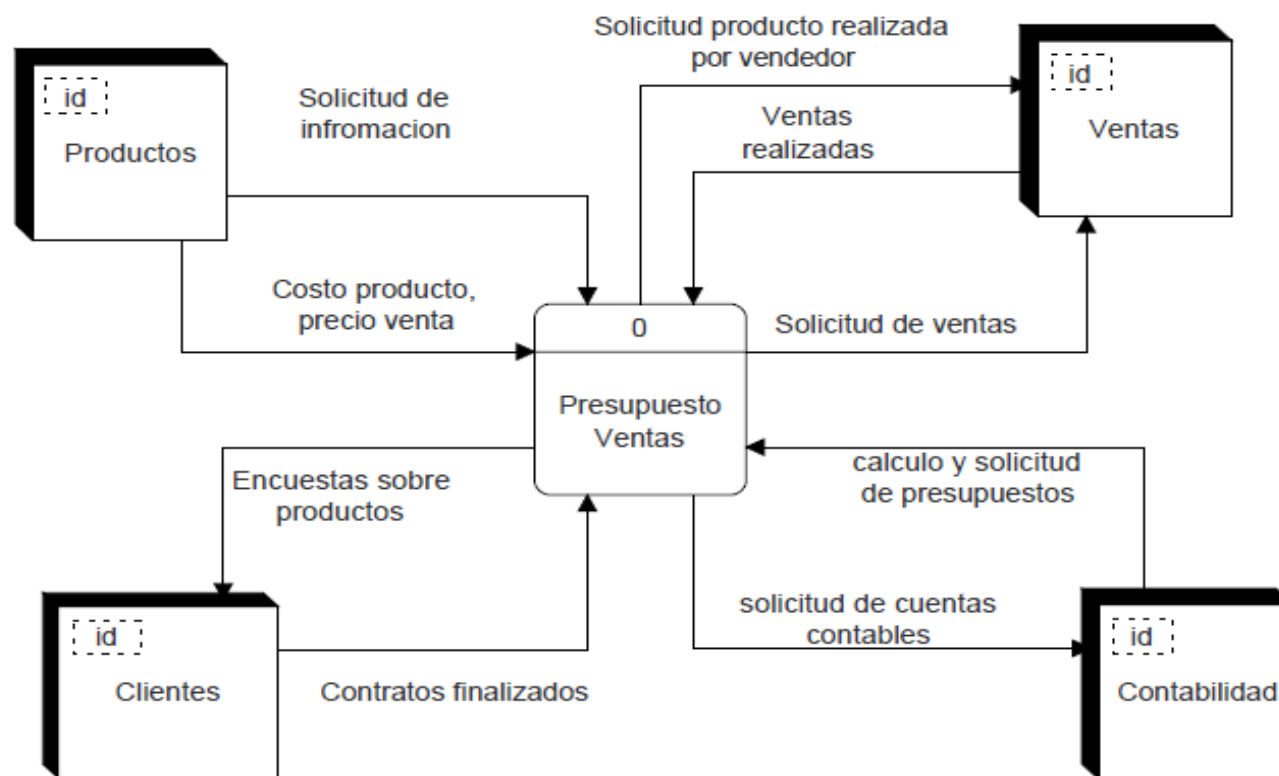


Diagrama Cero (Presupuesto de Ventas)

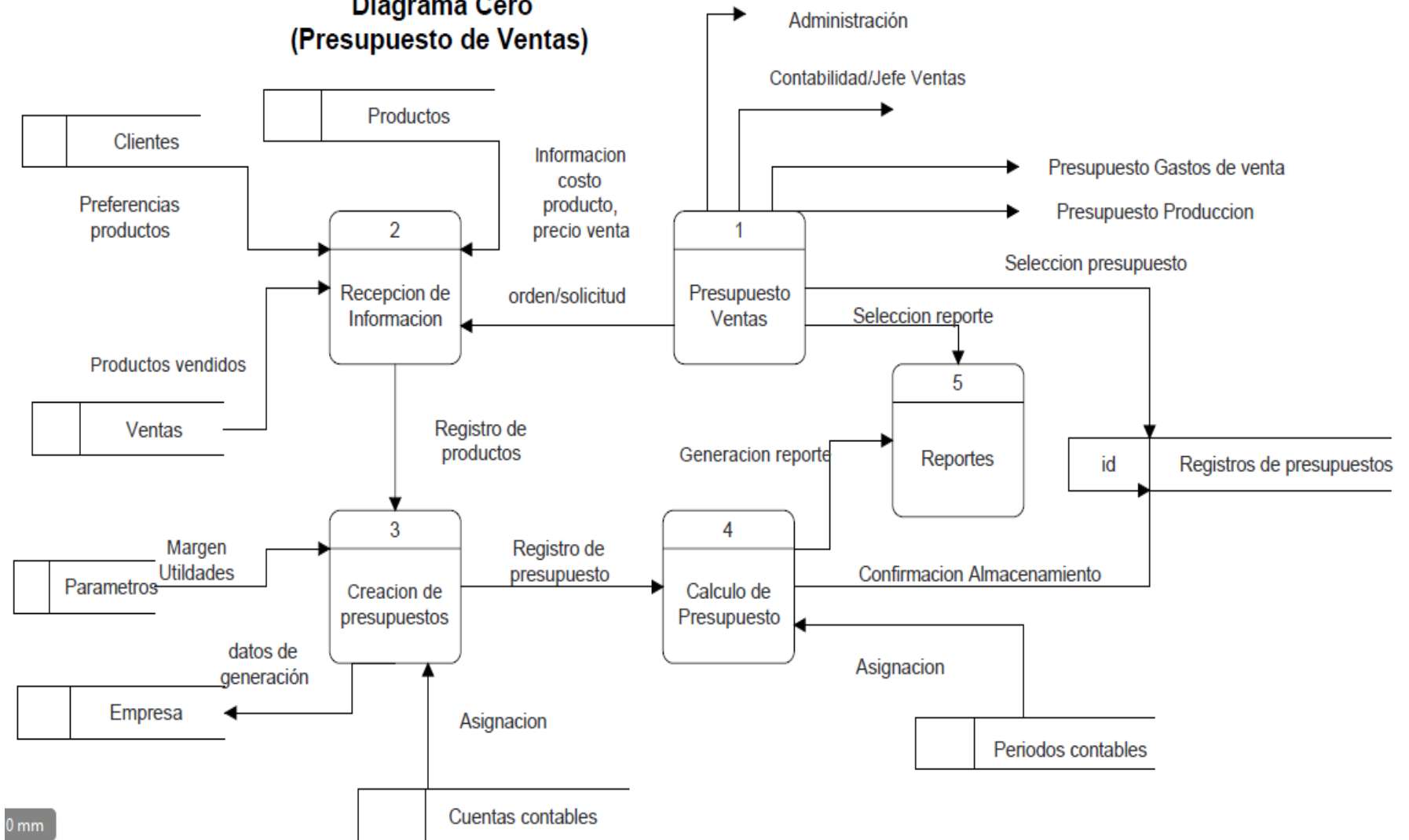


Diagrama Hijo (Presupuesto de Ventas) del Proceso No. 2

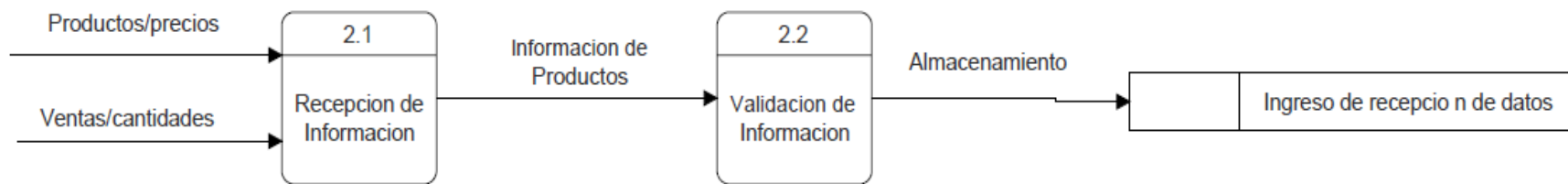
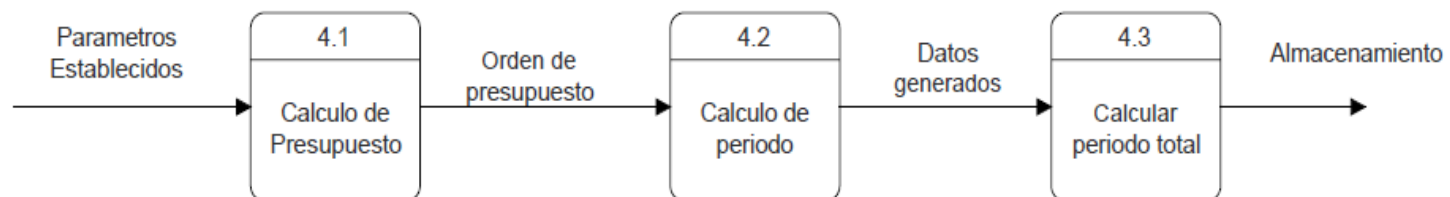


Diagrama Hijo (Presupuesto de Ventas) del Proceso No. 4



Caso de Uso: Presupuesto Ventas

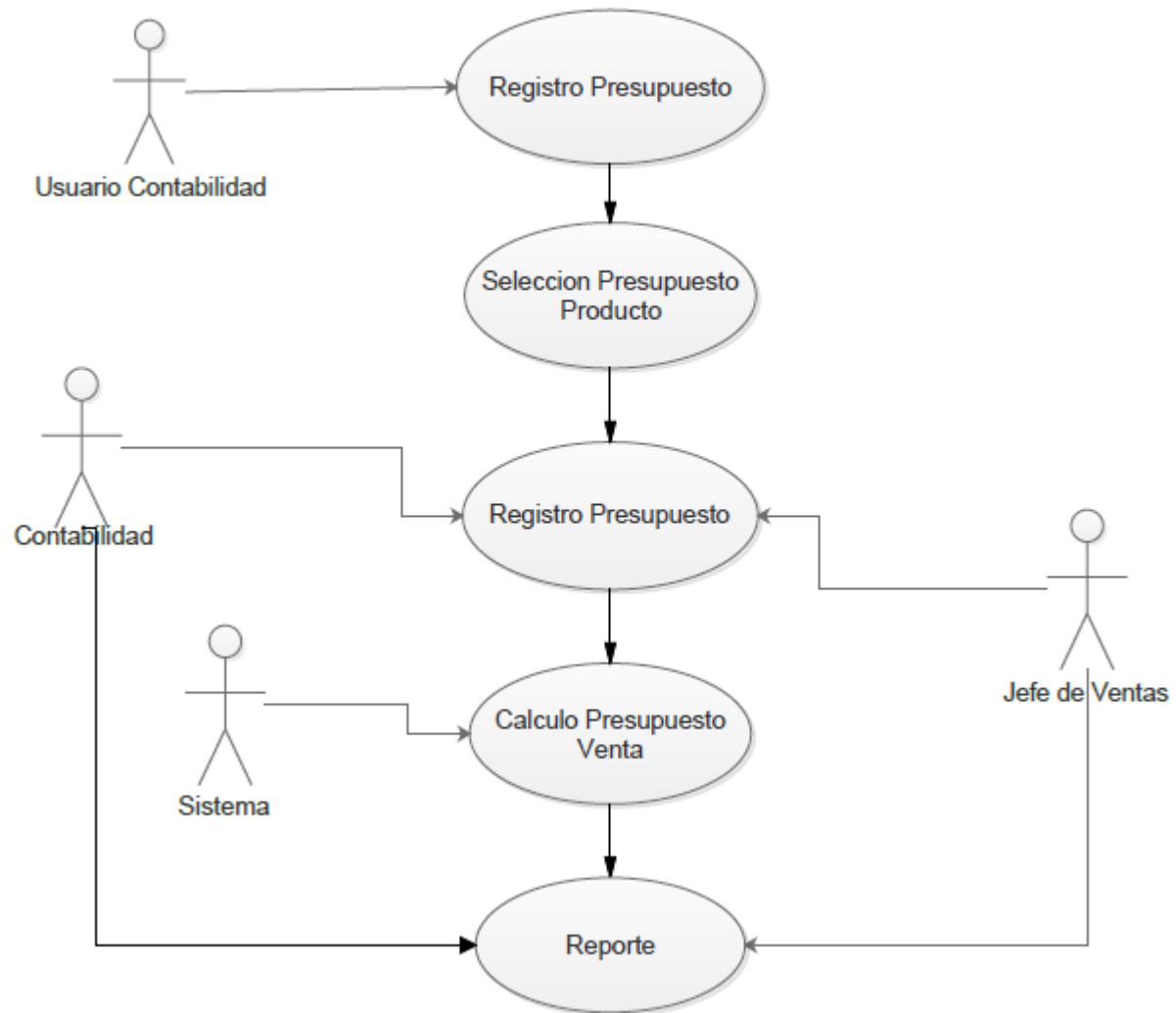
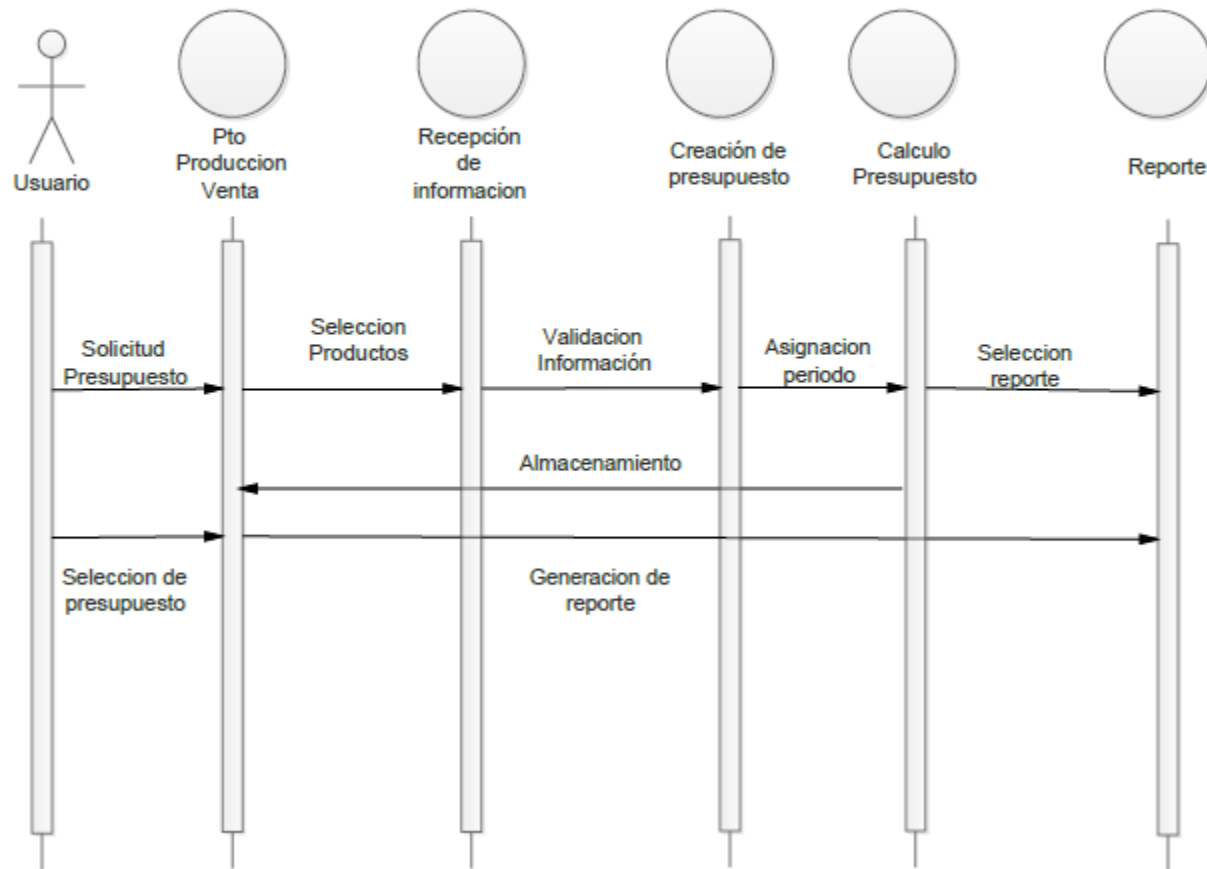


Diagrama Secuencia (Presupuesto de Ventas)



Presupuesto Producción (Guillermo Canel)

**Diagrama de Contexto
(Presupuesto de Producción)**

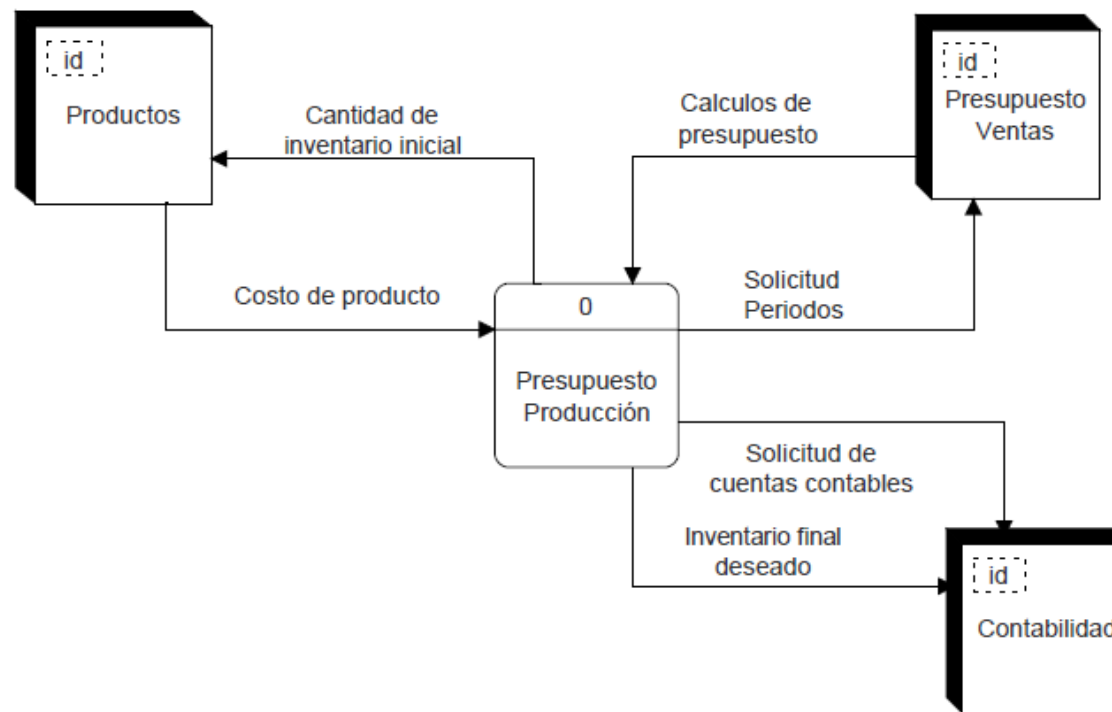


Diagrama Cero (Presupuesto de Producción)

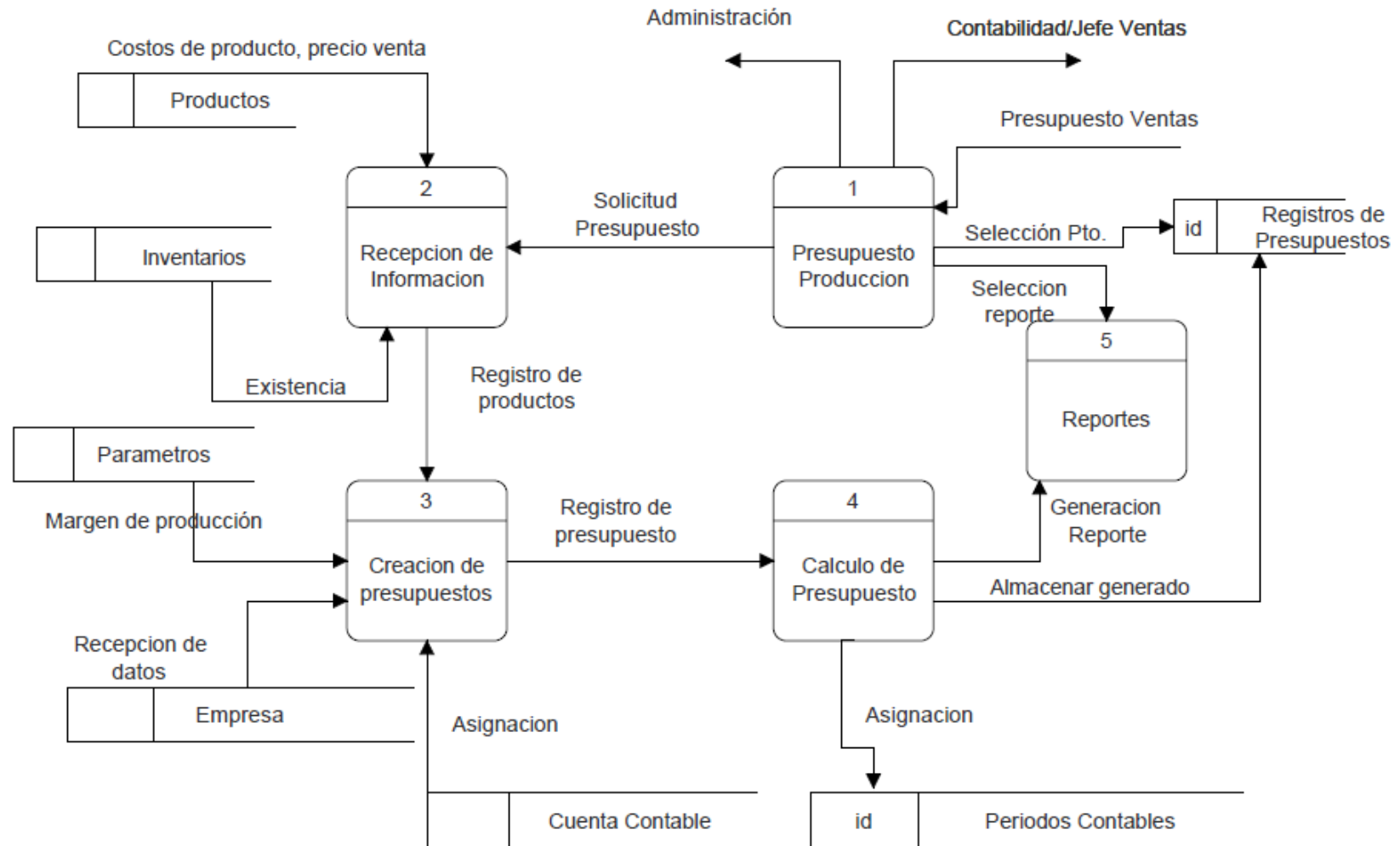


Diagrama Hijo (Presupuesto de Producción) del Proceso No. 2

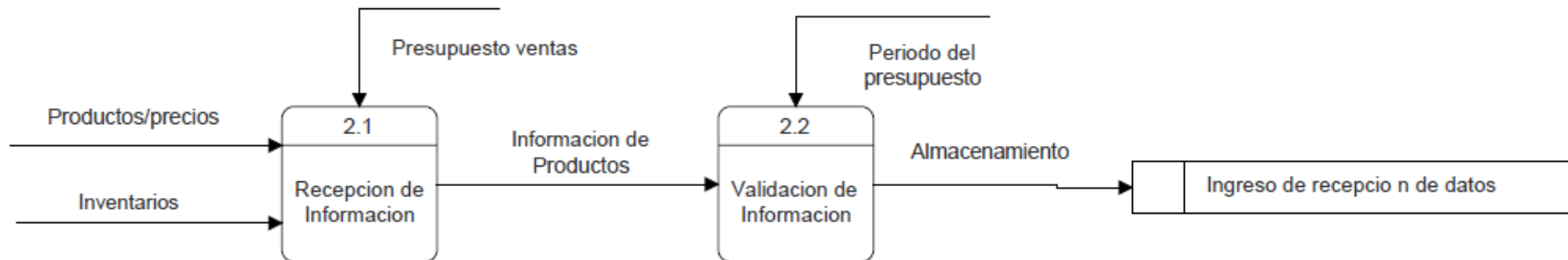
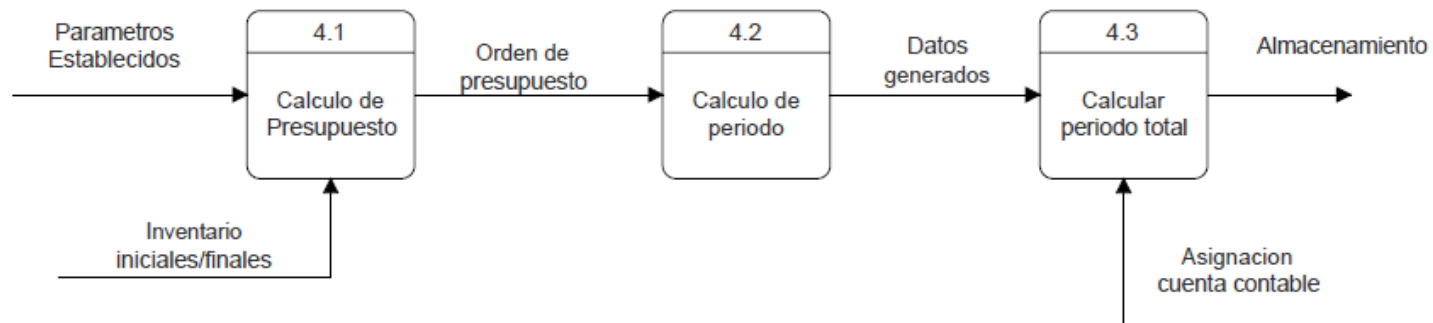


Diagrama Hijo (Presupuesto de Producción) del Proceso No. 4



Caso de Uso: Presupuesto Produccion

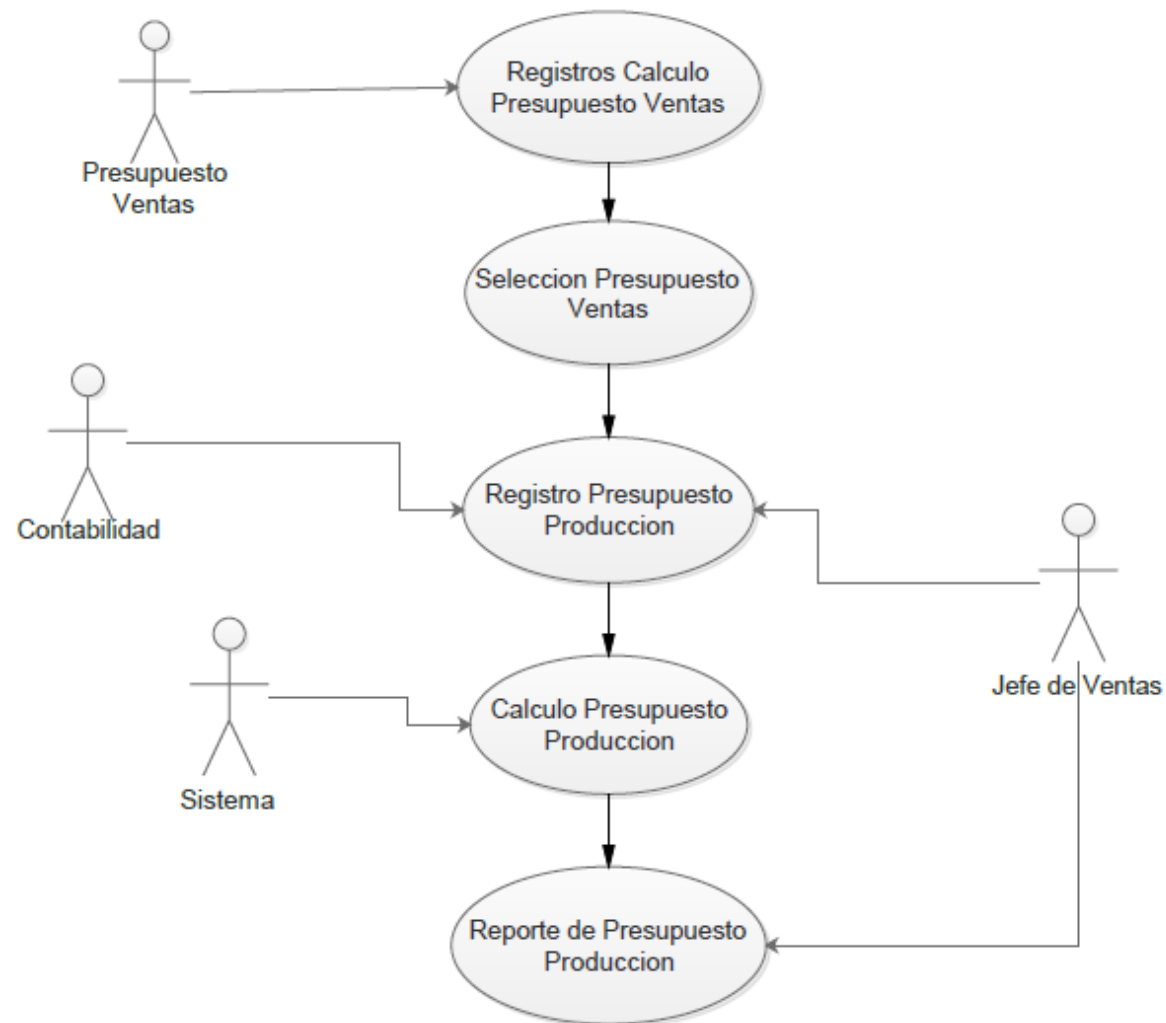
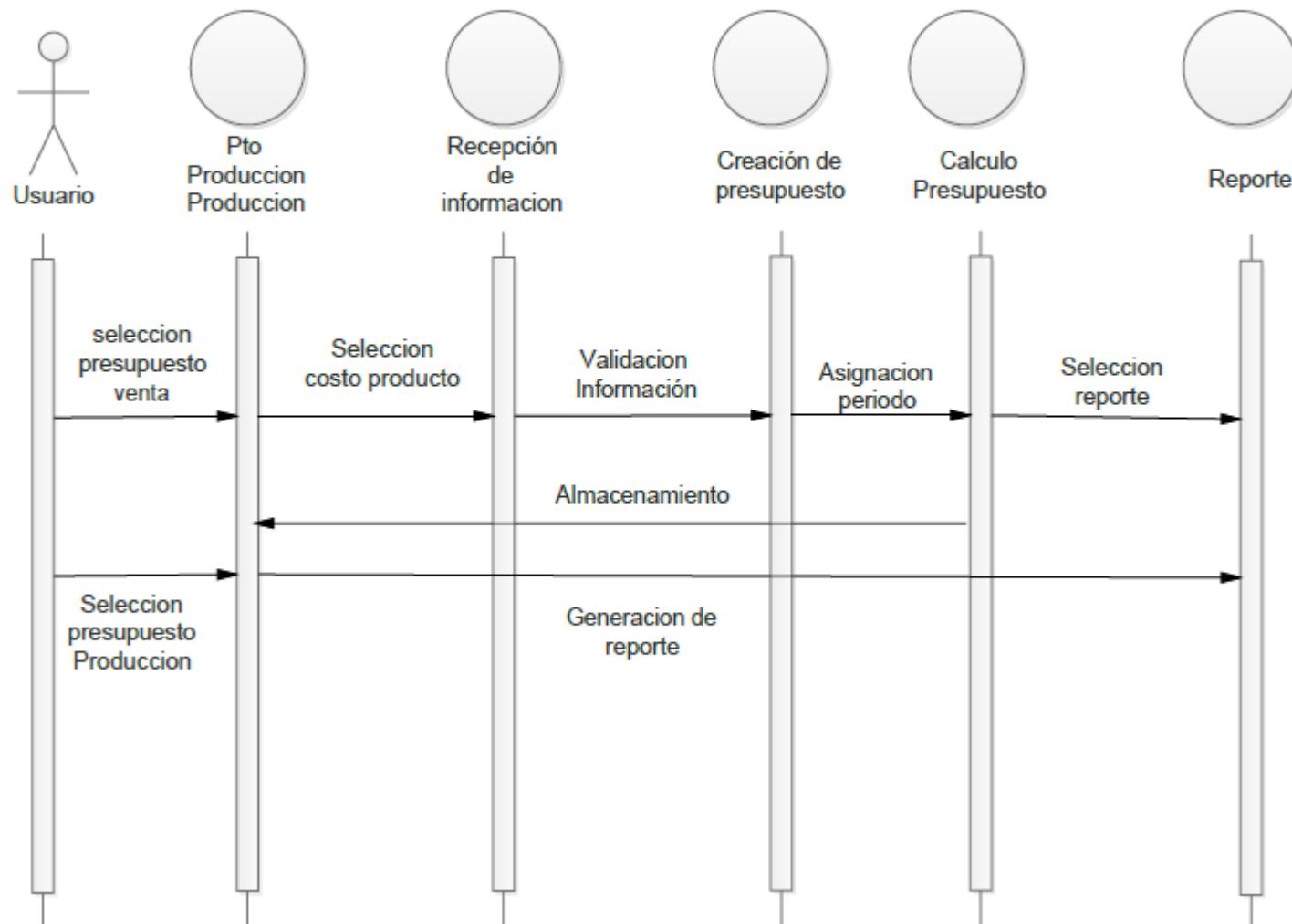


Diagrama Secuencia (Presupuesto de Producción)



Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto de Ventas

Numero	2.1		
Nombre	Recepción de información		
Descripción	Permite obtener la información de los webservices para poder tener la base en la generación de los presupuestos		
Flujo de datos de entrada Solicitud de presupuesto de venta			
Flujo de datos de salida Presupuesto de producción, presupuesto de gastos de venta			
Tipo de proceso			Nombre de subprograma/función
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Proceso de obtención de datos para cálculos de presupuesto
Tipos de proceso Se obtendrá todos los productos con sus precios de venta, costos, para la generación del presupuesto IF validar conexión con webservices para obtención de los resultados=TRUE WHILE: obtenemos todos los productos ingresar en el registro de los productos para los cálculos de presupuestos INSERT: registro de producto en caso que no contiene el mismo precio de venta y costo			
Consulte: Guillermo Canel			
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado <input type="checkbox"/> Tabla de decisión <input type="checkbox"/> Árbol de decisión			
Se debe dar de registro a cualquier producto siempre y cuando no se encuentre ya almacenados en la tabla correspondiente (precio de costo de producto)			

Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto de Ventas

Numero	4.1		
Nombre	Calculo de presupuesto		
Descripción	Permite hacer cálculo sobre los parámetros establecidos por cada empresa para la generación presupuesto		
Flujo de datos de entrada			
Parámetros establecidos por empresa			
Flujo de datos de salida			
Registro de presupuesto de ventas			
Tipo de proceso			Nombre de subprograma/función
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Generación correcta de presupuesto de acuerdo al periodo establecido
Tipos de proceso			
IF validar que los datos de los productos sean los correctos			
IF validar que los cálculos de los productos de acuerdo a los parámetros sean los correctos			
IF Validar que el periodo sea el correcto			
Else			
Mostrar mensaje del periodo no permitido			
Else			
Error en el cálculo para generar el almacenamiento del presupuesto			
Consulte: Guillermo Canel			
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado <input type="checkbox"/> Tabla de decisión <input type="checkbox"/> Árbol de decisión			
Se debe validar que los registros sean los correctos para hacer cálculos de acuerdo a un periodo establecido y poder dar de alta al presupuesto de venta.			

Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto de Producción

Numero	2.1		
Nombre	Recepción de información		
Descripción	Permite seleccionar un presupuesto de venta para posteriormente generar el presupuesto de producción		
Flujo de datos de entrada Presupuesto de producción			
Flujo de datos de salida Creación de presupuesto			
Tipo de proceso			Nombre de subprograma/función
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Obtención de los registros de productos e inventarios
Tipos de proceso Se obtendrá todos los productos con sus ventas, costos, e inventarios iniciales y finales de cada periodo IF valor que se debe seleccionar un presupuesto de venta IF obtención de los datos de productos para hacer cálculos del presupuesto WHILE ingreso de datos que tienen diferentes precios de productos y existencias en periodos END ELSE Mostrar mensaje de error de conexión de webservices			
Consulte:		Guillermo Canel	
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado	<input type="checkbox"/> Tabla de decisión	<input type="checkbox"/> Árbol de decisión	
Se debe seleccionar un presupuesto de venta para posteriormente poder hacer ingreso y recepción de la información de la existencia y costos de producto.			

Formulario de especificaciones del proceso

Presupuesto de Producción

Numero	4.1		
Nombre	Calculo de presupuesto		
Descripción	Permite hacer cálculos basados en el presupuesto de venta y de los datos obtenidos		
Flujo de datos de entrada Calculo de presupuesto			
Flujo de datos de salida Reportes			
Tipo de proceso		Nombre de subprograma/función	
<input type="checkbox"/> En línea	<input type="checkbox"/> Por lote	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Generar correctamente el presupuesto de producción de acuerdo a los datos obtenidos
Tipos de proceso IF el periodo es de acuerdo al presupuesto de ventas <u>IF validar cada producto para calcular correctamente el presupuesto de producción</u> else Mensaje: mostrar datos de error para la conexión de webservices			
Consulte:		Guillermo Canel	
<input checked="" type="checkbox"/> Español estructurado	<input type="checkbox"/> Tabla de decisión	<input type="checkbox"/> Árbol de decisión	
Validar correctamente el cálculo de presupuesto de producción de acuerdo a cada producto y dentro del periodo indicado.			

Formulario de especificación de casos de uso

Id+Nombre	CU-01-Presupuesto de Producción
Autores	Jefe de venta-Administración
Prioridad	Alta
Criticidad	Alta
Fuente	Webservices de contabilidad e inventarios
Responsable	Jefe de ventas y Administración
Actor Principal	Usuario Jefe de Ventas
Actores Secundarios	Contabilidad - Otros Usuarios
Descripción	Se debe seleccionar un presupuesto de venta para posteriormente poder generar un presupuesto de producción.
Objetivo	Utilizar los presupuestos para la ejecución de nuevos proyectos
Evento de Activación	Solicitud de contabilidad
Precondición	Nomenclatura de cuentas de contabilidad
Garantías si Éxito	Almacenamientos de varios presupuestos de producción
Garantías Mínimas	Se registran cada parámetro generado en cada presupuesto de acuerdo al margen de utilidad
Escenario Principal	Se generan los presupuestos de producción de acuerdo a los productos que hay en la empresa Se generan varios presupuestos de producción basados en un presupuesto de venta
Extensiones	Se solicita información de inventarios y productos
Consulte:	Guillermo Canel

Formulario de especificación de casos de uso	
Id+Nombre	CU-01-Presupuesto de Venta
Autores	Jefe de venta-Administración
Prioridad	Alta
Criticidad	Alta
Fuente	Webservices de contabilidad e inventarios
Responsable	Jefe de ventas y Administración
Actor Principal	Usuario Jefe de Ventas
Actores Secundarios	Contabilidad - Otros Usuarios
Descripción	Cada vez que se genere un presupuesto de venta se debe validar por un encargado para posteriormente dar seguimiento con otros presupuestos
Objetivo	Utilizar los presupuestos para la ejecución de nuevos proyectos
Evento de Activación	Solicitud de contabilidad
Precondición	Nomenclatura de cuentas de contabilidad
Garantías si Éxito	Almacenamientos de varios presupuestos de venta
Garantías Mínimas	Se registran cada parámetro generado en cada presupuesto
Escenario Principal	Se generan los presupuestos de ventas de acuerdo a los productos que hay en la empresa
Extensiones	Se solicita información de inventarios y productos
Consulte:	Guillermo Canel