



Sistemas y Organizaciones

Trabajo Práctico Integrador - TPI

Análisis Estructurado de Datos

14 de Julio de 2021

Profesora: Cintia Aguado

Alumnos : Giovanetti Hugo - Sardinas Daniel

Carrera : Licenciatura en Sistemas

(hugo_giovanetti@hotmail.com / sardinamc1514@gmail.com)

Índice general

Contenido

Nivel 0 - Diagrama de Contexto	3
Nivel 1 - Diagrama de Subsistemas	5
Nivel 2 - Diagrama de Funciones	7
1. Gestión Recepción de Solicitud de Excepción	8
2. Gestión de Inscripción / Reinscripción	8
3. Gestión de Habilitación de Empresas	8
4. Gestión de Medidas	9
5. Gestión de Protocolo	9
6. Gestión de Solicitud de Póliza	9
7. Gestión de Actualización de Póliza	9
8. Gestión de Carnet	10
9. Gestión de Control de Empleados	10
10. Gestión de Distribución	10
11. Gestión de Informe de Control Sanitario	10
12. Gestión de Registro de Empleados	11
13. Gestión de Verificación de Registros	11
14. Gestión de Cobro de Multas	11
15. Gestión de Pago de Multas	11
16. Gestión de Informe del CES	11
Diccionario de Datos	12
Especificación de Procesos	17

Diagrama de Contexto (Nivel°0)

- Delimita la frontera entre el sistema y el mundo exterior.
- Define sus interfaces (flujos de datos de entrada y salida del sistema con el entorno) .
- Aparece un solo proceso representando al sistema completo, las entidades externas con las que intercambia datos, y los flujos que se intercambian.

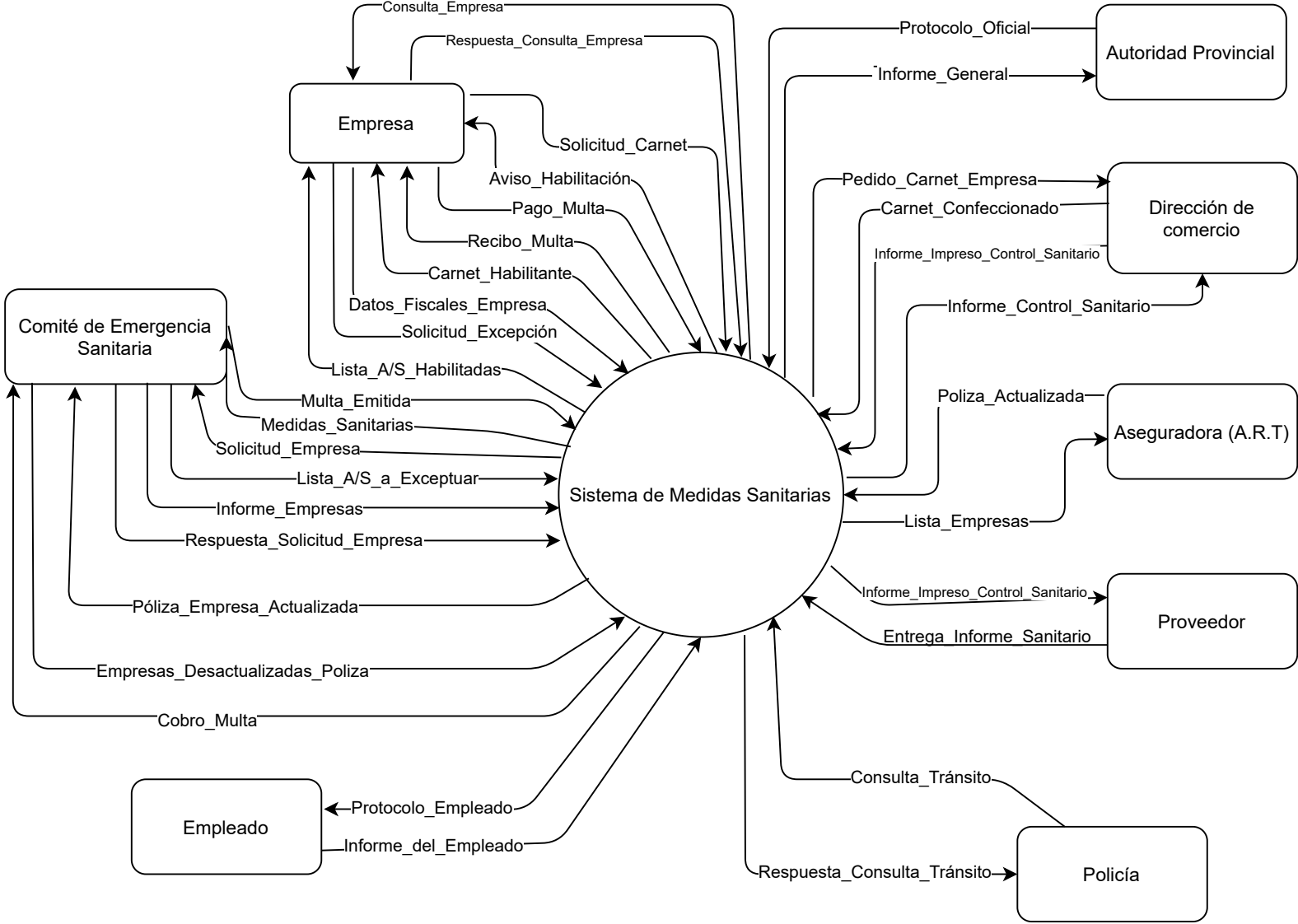


Diagrama de Subsistemas (Nivel°1)

- Es la descomposición del diagrama de contexto.
- En él se representan las funciones principales del sistema, así como la relación entre ellas.
- Cada proceso identificado con un nombre descriptivo y un número único.
- Sólo aparecen almacenes, si son compartidos entre procesos.



Diagrama de Funciones (Nivel°2)

- Cada proceso que no es primitivo (realiza más de una tarea), debe ser descompuesto.
- Los procesos del diagrama de subsistemas son complejos y deben ser descompuestos.
- Se debe seguir descomponiendo hasta que cada proceso sea primitivo.

Diagrama de Funciones 1.0: Gestión Recepción de Solicitud de Excepción

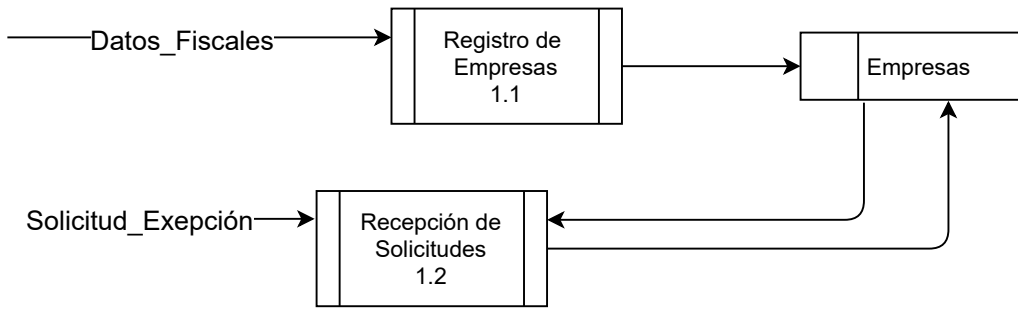


Diagrama de Funciones 2.0: Gestión de Inscripción / Reinscripción

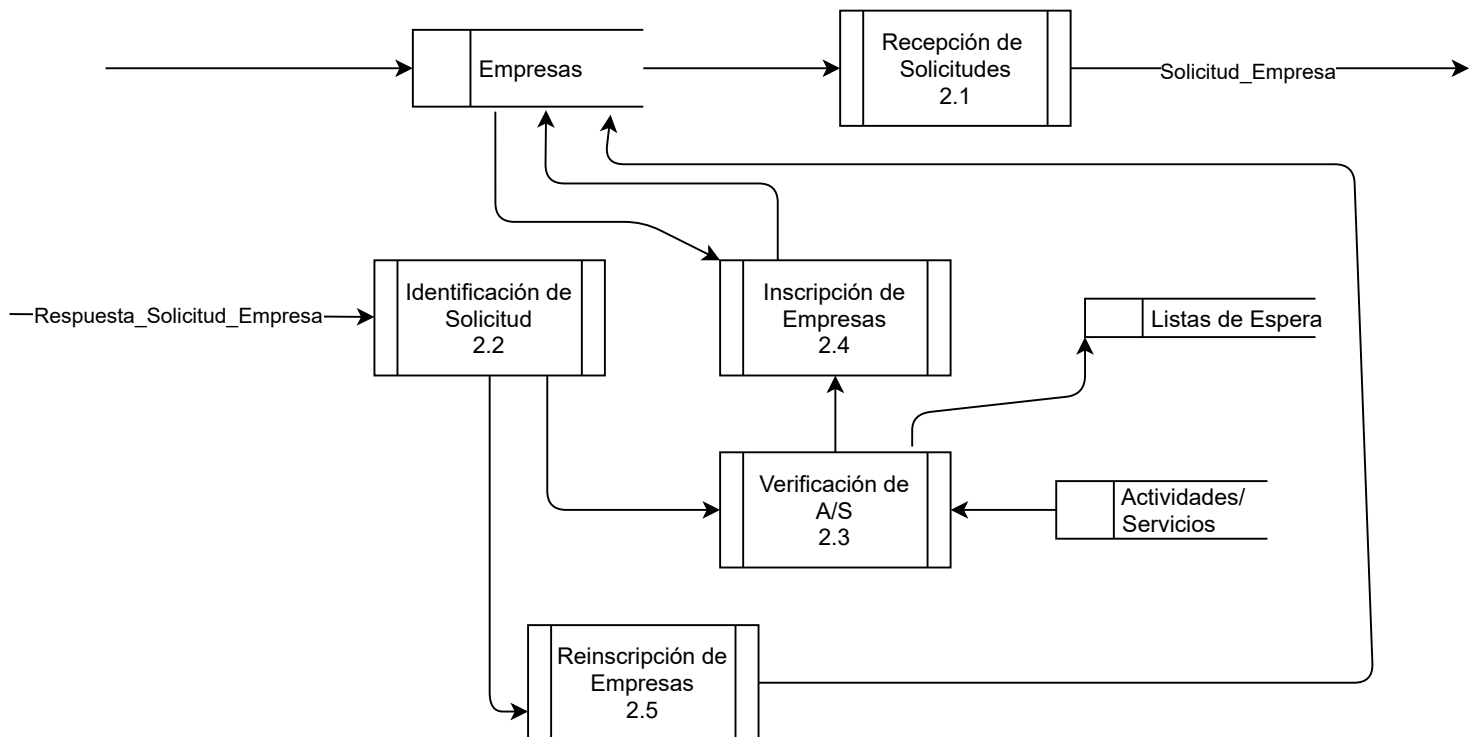


Diagrama de Funciones 3.0: Gestión de Habilitación de Empresas

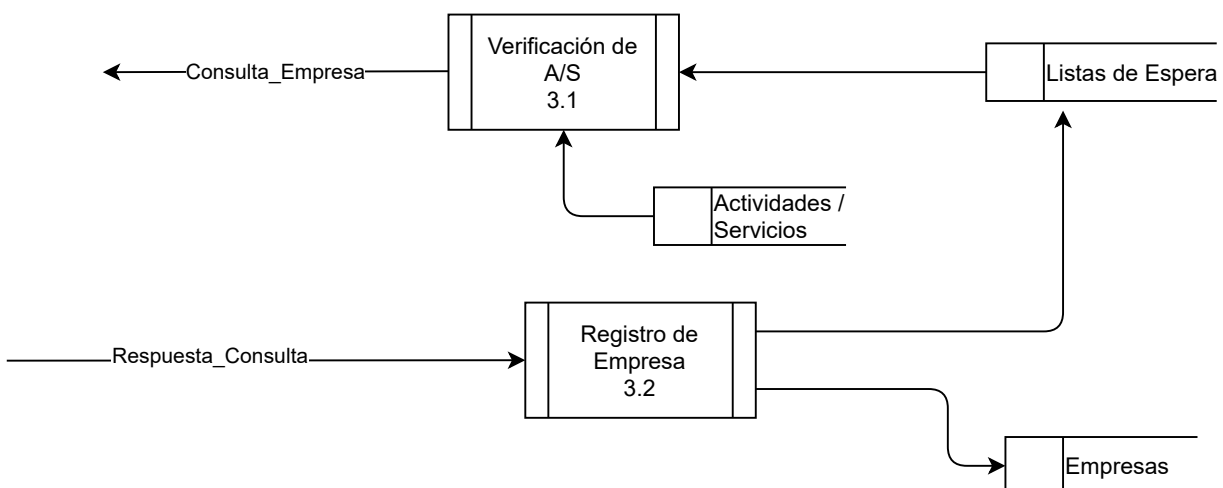


Diagrama de Funciones 4.0: Gestión de Medidas

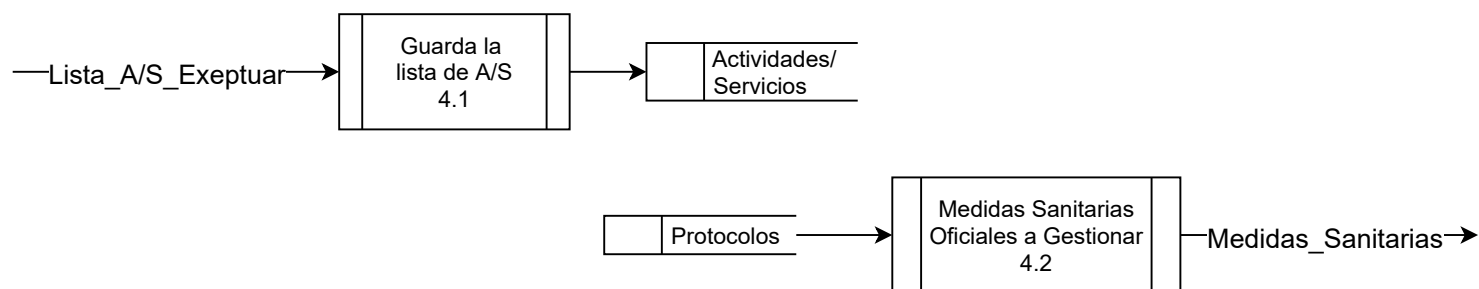


Diagrama de Funciones 5.0 Gestión de Protocolo

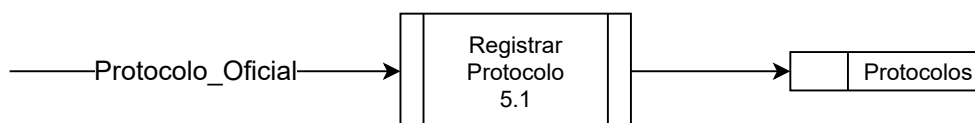


Diagrama de Funciones 6.0: Gestión de Solicitud de Póliza

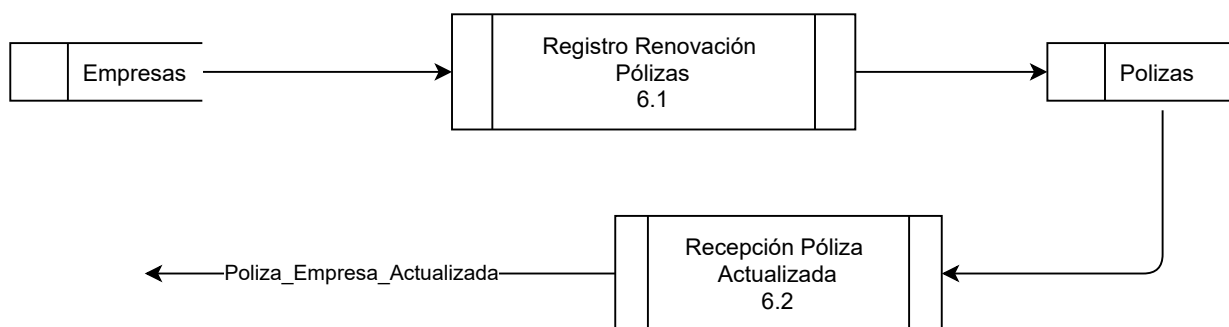


Diagrama de Funciones 7.0: Gestión de Actualización de Póliza



Diagrama de Funciones 8.0: Gestión de Carnet

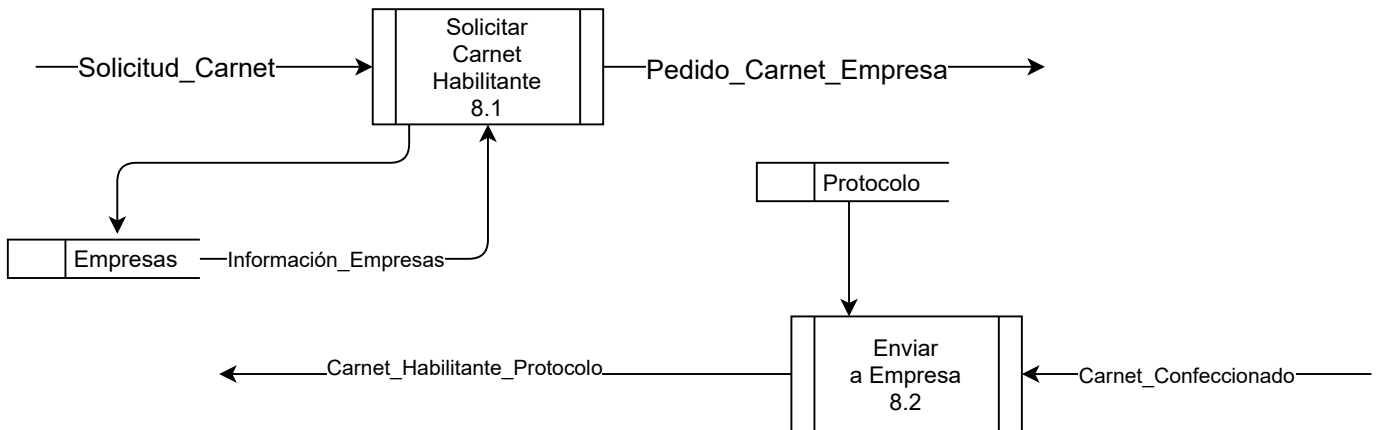


Diagrama de Funciones 9.0: Gestión de Control de Empleados

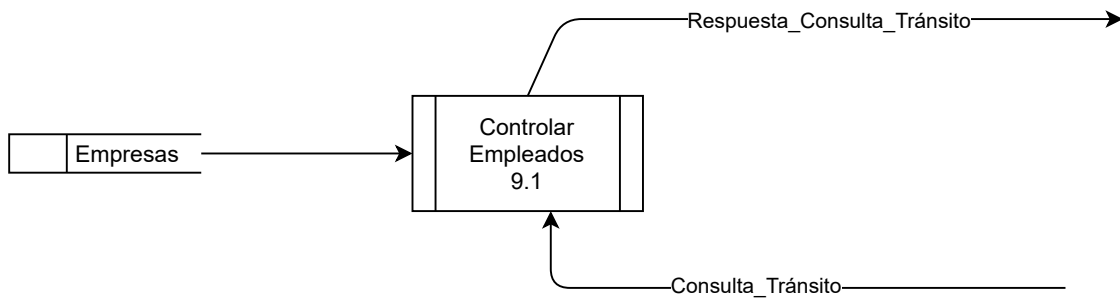


Diagrama de Funciones 10.0: Gestión de Distribución

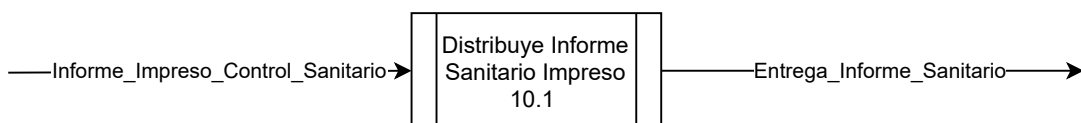


Diagrama de Funciones 11.0: Gestión de Informe de Control Sanitario

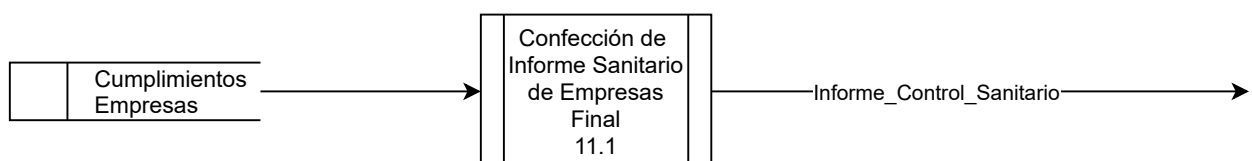


Diagrama de Funciones 12.0:Gestión de Registro de Empleados

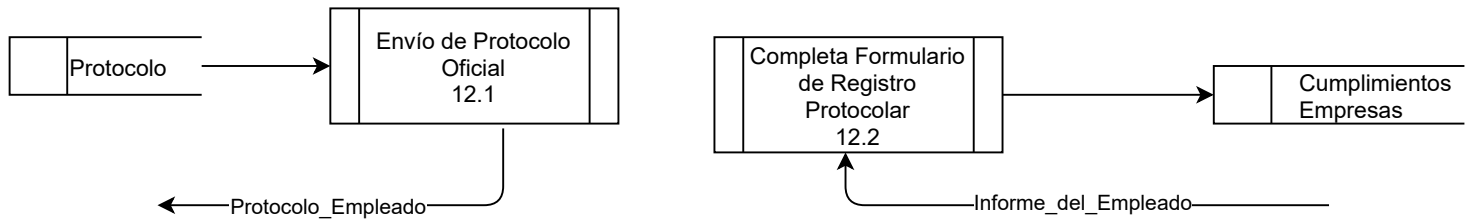


Diagrama de Funciones 13.0:Gestion de Verificación de Registros

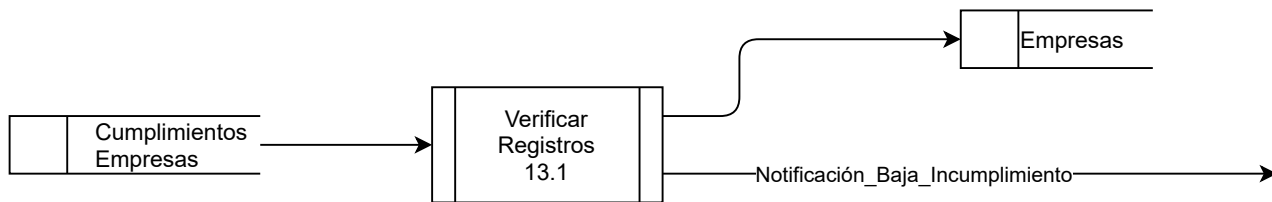


Diagrama de Funciones 14.0: Gestión de Cobro de Multas

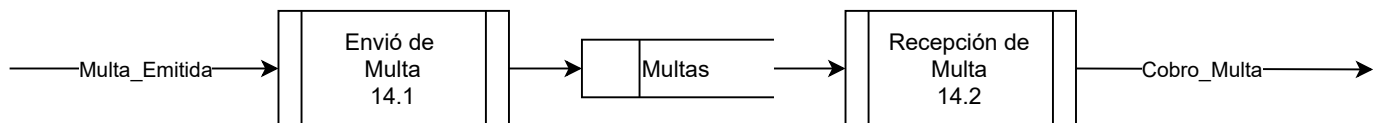


Diagrama de Funciones 15.0: Gestión de Pago de Multas

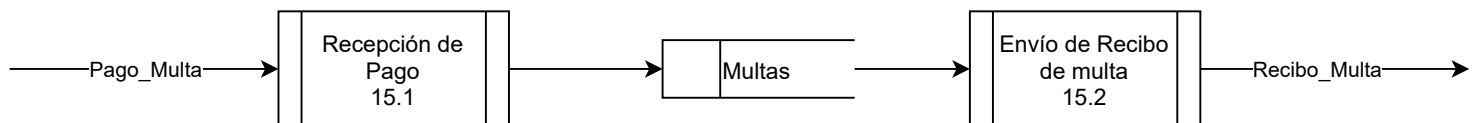
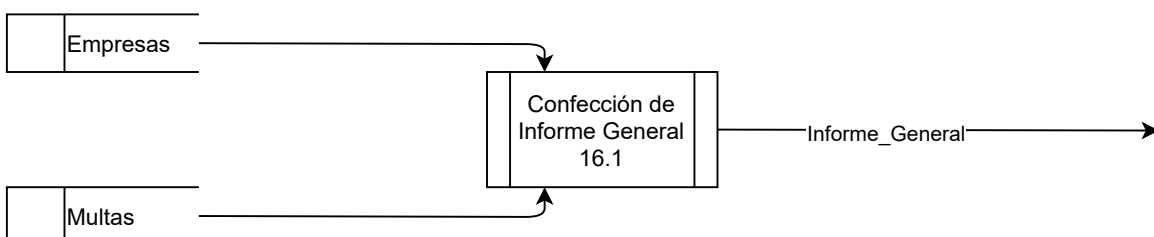


Diagrama de Funciones 16.0: Gestion de Informe del CES



Diccionario de Datos

- Un diccionario de datos (DD) es una lista organizada de los datos relevantes para el sistema.
- Contiene definiciones precisas y rigurosas de cada uno de ellos para facilitar la comunicación entre los distintos actores que involucren el análisis.

El diccionario de datos describe:

- El significado de los flujos y almacenes presentes en los DFDs.
- La composición de los paquetes agregados de datos(paquetes compuestos o ítems compuestos) que son transportados por los flujos de datos y que pueden ser divididos en ítems más elementales.
- La composición de las estructuras de datos en los almacenes.
- Los valores y unidades relevantes de los ítems elementales de información de los flujos de datos y almacenes de datos

DICCIONARIO DE DATOS

EMPRESAS := [Empresa + Datos_Solicitud + Estado]

Empresa := @Datos_Fiscales

Datos_Fiscales := @CUIT + @Razón_Social + @Documento + @Apellido + @Nombre + @Fecha_de_Habilitación_de_Comercio + @Domicilio + @Teléfono_de_Contacto + @EMail

CUIT := @Tipo_Global + @DNI + @Dígito_Verificador

Tipo_Global := 2 [número]

DNI := 8 [número]

Dígito_Verificador := 1[número]

Razón_Social := 1[carácter válido] 30

Documento := @DNI

Apellido := 1[carácter válido] 30

Nombre := 1[carácter válido] 30

Fecha_de_Habilitación := Fecha

Fecha := @día + @mes + @año

Día := [1..31]

Mes := [1..12]

Año := [1900 .. 2200]

Domicilio := 1 [carácter válido] 30

Teléfono_de_contacto := @código_de_Área + @Teléfono

Código_de_Área := 4 [número]

Teléfono := 6 [número]

EMail := 1[carácter valido | número] 20 + "@" + 1[carácter valido | número] 10

Número := [0 .. 9]

Carácter_Válido := [letra_en_mayúscula | letra_en_minúscula] *[A..Z]* *[a..a]*

Datos_Solicitud := Actividad_Servicio + Día_Horario + Lugar + Empleado + Tipo_Solicitud

Actividad_Servicio := 1[carácter válido]30

Día_Horario := Días_Semana + Horario

Días_Semana := [Lunes|Martes|Miércoles|Jueves|Viernes|Sábado|Domingo]

Horario := Hora_Inicio + Hora_Fin

Hora_Inicio := Hora

Hora := [1..24] + "Hs" + [1..60] + "Min"

Hora_Fin := Hora

Lugar := 1[carácter válido]30

Empleado := Apellido + Nombre + @DNI

Tipo_Solicitud := [Reinscripción | Inscripción]

Estado := [Habilitado | Rechazado | Pendiente | Baja]

LISTAS DE ESPERA := [@Nro_Orden + Datos_Fiscales + Datos_Solicitud]

Nro_Orden := 3[Número]

ACTIVIDADES/SERVICIOS := [@Rubro + @Categoría]

Rubro := [1..13]

- 1 := Actividades de cobranza de servicios e impuestos;
- 2 := Actividades de recaudación;
- 3 := Actividad registral nacional y provincial;
- 4 := Venta comercio electrónico;
- 5 := Venta telefónica;
- 6 := Atención médica;
- 7 := Atención odontológica programada;
- 8 := Laboratorios de análisis clínicos;
- 9 := Centros de diagnóstico por imagen;
- 10 := Ópticas, con sistema de turno previo;
- 11 := Peritos y liquidadores de siniestros de las compañías en forma virtual, incluyendo los pagos correspondientes;
- 12 := Establecimientos para la atención de personas víctimas de violencia de género.
- 13 := Otros;

Categoría := [1..3]

- 1 := Actividad con sistema turno previo
- 2 := Modalidad entrega a domicilio
- 3 := otros

PROTOCOLOS := [Medida_Sanitaria]

Medida_Sanitaria :=[

- Nocturnidad
- Restricción a la circulación
- Movilidad
- Espectáculos masivos
- Teletrabajo
- Distanciamiento Social
- Fortalecimiento del sistema de salud
- Vacunación
- Testeo, rastreo, detección,
- aislamiento

]

CUMPLIMIENTOS EMPRESAS := [@Datos_Fiscales + Cant_Incumplimientos]

Cant_Incumplimientos := 2[Número]

PÓLIZAS := [@Datos_Fiscales + Estado_Póliza]

Estado_Póliza := [Actualizada | Desactualizada]

MULTAS := [@Datos_Fiscales + Valor_Multa + Detalle]

Valor_Multa := 4[número]

Detalle := 1[carácter válido]50

Datos_Fiscales_Empresa := Datos_Fiscales

Solicitud_Excepción := @Razón_Social + Datos_Solicitud

Solicitud_Empresa := Datos_Solicitud + Estado

Respuesta_Solicitud_Empresas := @Datos_Fiscales + Estado + Datos_Solicitud

Consulta_Empresa := @Datos_Fiscales + Datos_Solicitud + Pregunta_Habilitación
Pregunta_Habilitación := 1[carácter válido]50

Respuesta_Consulta := @Datos_Fiscales+ Respuesta
Respuesta := [Si | No]

Aviso_Habilitación := 1[carácter válido]50

Lista_A/S_Exceptuar := @Rubro + Categoría

Medidas_Sanitarias := Medida_Sanitaria

Protocolo_Oficial := Medida_Sanitaria

Póliza_Empresa_Actualizada := @Datos_Fiscales + Estado_Póliza

Lista_Empresas := @Datos_Fiscales + Estado_Póliza

Póliza_Actualizada := @Datos_Fiscales + Estado_Póliza

Carnet_Habilitante_Potocolo := Carnet_Habilitante + Medidas_Sanitarias
Carnet_Habilitante := @Razón_Social + Actividad_Servicio + "Habilitado"

Solicitud_Carnet := @Datos_Fiscales + Datos_Solicitud

Pedido_Carnet_Empresa := @Razón_Social + Actividad_Servicio

Carnet_Confeccionado := Carnet_Habilitante

Consulta_Tránsito := Empleado + Datos_Fiscales

Respuesta_consulta_Tránsito := Empleado + Permiso
Permiso := [Habilitado | No Habilitado]

Entrega_Informe_Sanitario := Informe_Sanitario
Informe_Sanitario := @Datos_Fiscales + Cant_Incumplimientos

Informe_Impreso_Control_Sanitario := Informe_Sanitario

Informe_Control_Sanitario := Informe_Sanitario

Protocolo_Empleado := Medidas_Sanitarias

Informe_del_Empleado := @Datos_Fiscales + Cant_Incumplimientos

Notificación_Baja_Incumplimiento := @EMail + Mensaje
Mensaje:= 1[carácter válido]50

Combro_Multa := @Razón_Social + Valor_Multa

Multa_Emitida := @Datos_Fiscales + Valor_Multa + Detalle

Recibo_Multa := @Datos_Fiscales + Valor_Multa + Detalle + "Pagada"

Pago_Multa := @Razón_Social + Valor_Multa

Informe_General := Cant_Empresas + Total_Multas
Cant_Empresas := 3[Numero]
Total_Multas := 5[número]

Especificación de Procesos

- Describe las actividades a ser desarrolladas para transformar los datos de entrada en datos de salida.
- Es realizada solo para los procesos de los niveles más bajos del diagrama de flujo de datos.
- Debe ser expresada de forma tal que pueda ser verificada por el usuario y por el analista de sistemas.

Especificación de Proceso

Proceso 1.0: Gestión Recepción de Solicitud de Excepción

Proceso 1.1: Registro de Empresas

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** de **Datos_Fiscales_Empresa**

EMPRESA.Datos_Fiscales := + **Datos_Fiscales**

TERMINAR

Proceso 1.2: Recepción de Solicitudes

INICIO

Encontrar **Razón_Social** y **Datos_Solicitud** en **Solicitud_Excepción**

Encontrar **Razón_Social** en **EMPRESA.Datos_Fiscales**

MIENTRAS (**EMPRESA.Datos_Fiscales.Razón_Social** >< **Solicitud_Excepción.Razón_Social**)

EMPRESA.Datos_Fiscales := **Siguiente_Razón_Social**

Fin MIENTRAS

EMPRESA.Datos_Solicitud := + **Solicitud_Excepción.Datos_Solicitud**

TERMINAR

Especificación de Proceso 2.0: Gestión de Inscripción / Reinscripción

Proceso 2.1: Recepción de Solicitudes

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales**, **Datos_Solicitud**, **Estado** de **Empresas**

Si **Estado** = Pendiente

Enviar **Datos_Fiscales**, **Datos_Solicitud**, **Estado**

Fin SI

TERMINAR

Proceso 2.2: Identificación de Solicitud

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales**, **Estado**, **Datos_Solicitud** de **Respuesta_Solicitud_Empresa**

Si **Datos_Solicitud.Tipo_Solicitud** = Reinscripción

Enviar **Datos_Fiscales**, **Estado**, **Datos_Solicitud** a **Reinscripción de Empresas**

OTRO

Si **Datos_Solicitud.Tipo_Solicitud** = Inscripción

Enviar **Datos_Fiscales**, **Estado**, **Datos_Solicitud** a **Verificación de A/S**

Fin SI

Fin SI

TERMINAR

Proceso 2.3: Verificación de A/S

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud** de **Identificación de Solicitud**

Encontrar **Rubro** de **Actividades/ Serivicios**

Mientras **No_Encontrado**

 Si **Rubro = Datos_Solicitud.Actividad_Servicio**

 Enviar **Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud** a **Inscripción de Empresas**

No_Encontrado = Falso

 Fin Si

Fin Mientras

Si **No_Econtrado = Verdadero**

Listas de Espera.Nro_Orden := +1

Listas de Espera := Datos_Fiscales + Datos_Solicitud

Fin Si

TERMINAR

Proceso 2.4: Inscripción de Empresas

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** de **EMPRESA**

Encontrar **Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud** de **Verificación de A/S**

Mientras **No_Encontrado**

 Si **EMPRESA.Datos_Fiscales = Datos_Fiscales**

No_Econtrado = Falso

 OTRO

EMPRESA.Datos_Fiscales = EMPRESA.Siguiente_DatosFiscales

Si **No_Econtrado = Verdadero**

EMPRESA = + Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud

Fin Si

TERMINAR

Proceso 2.5: Reinscripción de Empresas

INICIO

Econtrar **Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud** de **Identificación de Solicitud**

EMPRESA = + Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud

TERMINAR

Especificación de Proceso 3.0: Gestión de Inscripción / Reinscripción

Proceso 3.1: Verificación de A/S

INICIO

Encontrar **@Nro_Orden, Datos_Fiscales + Datos_Solicitud** de **LISTAS DE ESPERA**

Encontrar **Rubro** de **ACTIVIDADES / SERVICIOS**

Mientras **Hay_Siguiente_Nro_Orden**

No_Econtrado = Verdadero

Mientras **No_Econtrado**

Si **Datos_Solicitud.Actividad_Servicio** = **Rubro**

Enviar **Datos_Fiscales.Email** mensaje "Desea Habilitar Servicio?"

Enviar **Datos_Fiscales + Datos_Solicitud**

No_Econtrado = Falso

Nro_Orden = **siguiente.Nro_Orden**

Hay_Siguiente_Nro_Orden = **Nro_Orden** <> Null

OTRO

Nro_Orden = **siguiente.Nro_Orden**

Hay_Siguiente_Nro_Orden = **Nro_Orden** <> Null

Fin Si

Fin Mientras

TERMINAR

Proceso 3.2: Registro de Empresa

Encontrar **Datos_Fiscales, Datos_Solicitud, Respuesta** de **Respuesta_Consulta**

Si **Respuesta** = "Si"

Estado = "Habilitado"

EMPRESA = + **Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud**

Borrar **Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud** de **LISTAS DE ESPERA**

OTRO

Si **Respuesta** = "No"

Borrar **Datos_Fiscales, Estado, Datos_Solicitud** de **LISTAS DE ESPERA**

Fin Si

Fin Si

TERMINAR

Proceso 4.0: Gestión de Medidas

Proceso 4.1: Guarda la lista de A/S

INICIO

Encontrar **Rubro** y **Categoría** en **Lista_A/S_Exceptuar**

MIENTRAS (Exista **Rubro** y **Categoría** en **Lista_A/S_Exceptuar**)

ACTIVIDADES/SERVICIOS.Rubro := + **Lista_A/S_Exceptuar.Rubro**

ACTIVIDADES/SERVICIOS.Categoría := + **Lista_A/S_Exceptuar.Categoría**

Lista_A/S_Exceptuar.Rubro := **Siguiente_Rubro** *(Pasa al siguiente **Rubro** y **Categoría**)*

Lista_A/S_Exceptuar.Categoría := **Siguiente_Categoría**

Fin MIENTRAS

TERMINAR

Proceso 4.2: Medidas Sanitarias Oficiales a Gestionar

INICIO

Encontrar **Medida_Sanitaria** de **PROTOCOLOS**

MIENTRAS (Exista **PROTOCOLOS.Medida_Sanitaria**)

Medidas_Sanitarias.Medida_Sanitaria := **PROTOCOLOS.Medida_Sanitaria**

PROTOCOLOS.Medida_Sanitaria := **Siguiente.PROTOCOLOS.Medida_Sanitaria**

Fin MIENTRAS

TERMINAR

Proceso 5.0: Gestión de Protocolo

Proceso 5.1: Registrar Protocolo

INICIO

Encontrar **Medida_Sanitaria** en **Medidas_Sanitarias**

MIENTRAS (Exista **Medidas_Sanitarias.Medida_Sanitaria**)

PROTOCOLOS.Medida_Sanitaria := + **Medidas_Sanitarias.Medida_Sanitaria**

Medidas_Sanitarias.Medida_Sanitaria := **Siguiente_Medidas_Sanitarias.Medida_Sanitaria**

Fin MIENTRAS

TERMINAR

Proceso 6.0: Gestión de Protocolo Solicitud de Póliza

Proceso 6.1: Registro Renovación Pólizas

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Estado** en **EMPRESAS**

SI (**EMPRESAS.Estado** = **Habilitado**)

PÓLIZAS.Datos_Fiscales := + **EMPRESAS.Datos_Fiscales**

PÓLIZAS.Estado_Póliza := + **Desactualizada**

Fin SI

TERMINAR

Proceso 6.2: Recepción Póliza Actualizada

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Estado_Póliza** en **POLIZAS**

SI (**POLIZAS.Estado_Póliza** = **Actualizada**)

Póliza_Empresa_Actualizada.Datos_Fiscales := **POLIZAS.Datos_Fiscales**

Póliza_Empresa_Actualizada.Estado_Póliza := **POLIZAS.Estado_Póliza**

Fin SI

TERMINAR

Proceso 7.0: Gestión de Actualización de Póliza

Proceso 7.1: Verificar Lista Empresas

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Estado_Póliza** en **POLIZAS**

SI (**POLIZAS.Estado_Póliza** = **Desactualizada**)

Lista_Empresas.Datos_Fiscales := **POLIZAS.Datos_Fiscales**

Lista_Empresas.Estado_Póliza := **POLIZAS.Estado_Póliza**

Fin SI

TERMINAR

Proceso 7.2: Registrar Póliza Actualizada

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Estado_Póliza** en **Póliza_Actualizada**

POLIZAS.Datos_Fiscales := **Póliza_Actualizada.Datos_Fiscales**

POLIZAS.Estado_Póliza := **Póliza_Actualizada.Estado_Póliza**

TERMINAR

Especificación de Proceso 8.0: Gestión de Inscripción / Reinscripción

Proceso 8.1: Solicitar Carnet Habilitante

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales**, **Datos_Solicitud** de **Solicitud_Carnet**

Encontrar **Datos_Fiscales**, **Datos_Solicitud**, **Estado** de **EMPRESAS**

Si los **datos** no están bien registrados se actualizan en **EMPRESAS**

Si **Estado** = **Habilitado**

Enviar **Datos_Fiscales.Razon_Social** + **Datos_Solicitud.Actividad_Servicio**

Fin Si

TERMINAR

Proceso 8.2: Enviar Carnet a Empresa

INICIO

Encontrar **Medidas_Sanitarias** de PROTOCOLO

Encontrar **Carnet_Habilitante** de Carnet_Confeccionado

Enviar **Carnet_Habilitante + Medidas_Sanitarias**

TERMINAR

Proceso 9.0: Gestión de Control de Empleados

Proceso 9.1: Controlar Empleados

INICIO

Encontrar **Estado** en EMPRESAS

Encontrar **Datos_Solicitud** en EMPRESAS

Encontrar **Empleado y Datos_Fiscales** en Consulta_Tránsito

SI (**EMPRESAS.Estado** := **Habilitada**)

 SI (**Consulta_Tránsito.Empleado** = **EMPRESAS.Estado.Empleado**)

Respuesta_Consulta_Tránsito.Empleado := **EMPRESAS.Estado.Empleado**

Respuesta_Consulta_Tránsito.Permiso := **Habilitado**

 OTRO

Respuesta_Consulta_Tránsito.Empleado := **EMPRESAS.Estado.Empleado**

Respuesta_Consulta_Tránsito.Permiso := **Desabilitado**

 Fin SI

Fin SI

TERMINAR

Proceso 10.0: Gestión de Distribución

Proceso 10.1: Distribuye Informe Sanitario Impreso

INICIO

Encontrar **Informe_Sanitario** en Informe_Impreso_Control_Sanitario

Entrega_Informe_Sanitario.Informe_Sanitario := **Informe_Impreso_Control_Sanitario.Informe_Sanitario**

TERMINAR

Proceso 11.0: Gestión de Informe de Control Sanitario

Proceso 11.1: Confección de Informe Sanitario de Empresas Final

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Cant_Incumplimientos** en CUMPLIMIENTOS EMPRESAS

Informe_Control_Sanitario.Datos_Fiscales := **CUMPLIMIENTOS EMPRESAS.Datos_Fiscales**

Informe_Control_Sanitario.Cant_Incumplimientos := **CUMPLIMIENTOS EMPRESAS.Cant_Incumplimientos**

TERMINAR

Proceso 12.0: Gestión de Registro de Empleados

Proceso 12.1: Envío de Protocolo Oficial

INICIO

Encontrar **Medida_Sanitaria** en **PROTOCOLOS**
Protocolo_Empleado.Medida_Sanitaria := PROTOCOLOS.Medida_Sanitaria
TERMINAR

Proceso 12.2: Completa Formulario de Registro Protocolar

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Cant_Incumplimientos** en **Informe_del_Empleado**
CUMPLIMIENTOS EMPRESAS.Cant_Incumplimientos := Informe_del_Empleado.Cant_Incumplimientos
CUMPLIMIENTOS EMPRESAS.Datos_Fiscales := Informe_del_Empleado.Datos_Fiscales
TERMINAR

Proceso 13.0: Gestión de Verificación de Registros

Proceso 13.1: Verificar Registros

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Cant_Incumplimientos** en **CUMPLIMIENTOS EMPRESAS**
SI (**CUMPLIMIENTOS EMPRESAS.Cant_Incumplimientos** >= 5)
 Notificación_Baja_Incumplimiento.Email := CUMPLIMIENTOS EMPRESAS.Datos_Fiscales.Email
 Informar ("Ingrese Mensaje")
 readln(**Notificación_Baja_Incumplimiento.Mensaje**)
 EMPRESAS.Estado := Baja
Fin SI
TERMINAR

Proceso 14.0: Gestión de Cobro de Multas

Proceso 14.1: Envío de Multa

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales**, **Valor_Multa** y **Detalle** en **Multa_Emitida**
MULTAS.Detalle := Multa_Emitida.Detalle
MULTAS.Valor_Multa := Multa_Emitida.Valor_Multa
MULTAS.Datos_Fiscales := Multa_Emitida.Datos_Fiscales
TERMINAR

Proceso 14.2: Recepción de Multa

INICIO

Encontrar **Datos_Fiscales** y **Valor_Multa** en **MULTAS**
Combros_Multa.Valor_Multa := MULTAS.Valor_Multa
Combros_Multa.Razón_Social := MULTAS.Datos_Fiscales.Razón_Social
TERMINAR

Proceso 15.0: Gestión de Pago de Multas

Proceso 15.1: Recepción de Pago

INICIO

Encontrar **Razón_Social** y **Valor_Multa** en **Pago_Multa**

MULTAS.Datos_Fiscales.Razón_Social := **Pago_Multa.Razón_Social**

MULTAS.Valor_Multa := **Pago_Multa.Valor_Multa**

TERMINAR

Especificación de Proceso 16.0: Gestión de Informe del CES

Proceso 16.1: Confección de Informe General

Encontrar **Estado** de **EMPRESAS**

Encontrar **Valor_Multa** de **MULTAS**

Mientras **Estado** <> Null

 Si **Estado** = Habilitado

Cant_Empresas = +1

 Fin Si

Estado = siguiente.Estado

Fin Mientras

Mientras **Valor_Multa** <> Null

Total_Multas = **Total_Multas** + **Valor_Multa**

Valor_Multas = **Siguiente.Valor_Multa**

Fin Mientras

Enviar **Cant_Empresas** + **Total_Multas**

TERMINAR