

MANUAL TECNICO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
INGENIERIA EN CIENCIAS Y SISTEMAS

SISTEMA DE DEPENDENCIAS -SIDEP- DEL ORGANISMO JUDICIAL DE
GUATEMALA

WENDY ARACELY CHAMALÉ BOCH
ASESORADO POR ING. KEVIN ADIEL LAJPOP AJPACAJÁ
GUATEMALA, JULIO 2023

Tabla de contenido

Objetivo.....	4
Herramientas utilizadas para el desarrollo.....	5
Servicios web Restful.....	5
Java	5
Angular	5
Oracle Database	6
Oauth.....	6
Apache Tomcat.....	6
Diagrama de casos de uso	7
Descripción de módulos	10
Módulo Gestión de dependencias	10
Módulo Dependencias Nominales	14
Módulo Complementos	17
Módulo Organigrama	17
Diagrama entidad relación	18
Definición de constantes	19
Definición de paquetes.....	20
Paquete PKG_INSERTS:.....	20
Paquete PKG_DEPENDENCIA:.....	24
Paquete PKG_CATALOGOS:.....	33
Paquete PKG_ORGANIGRAMA:	35
Definición de Modelos	36
Listado de servicios en Back-End.....	38
Solicitud de dependencias	38
Crear dependencia	38
Modificar dependencia	39
Regularizar dependencia.....	39
Dar de baja una dependencia	39
Correo y despacho dependencia.....	40
Organigrama.....	40
Definición de Componentes Frontend	41

Componente mantenimientos	41
Componente Organigrama	41
Árbol de componentes	42
Mantenimientos	42
Organigrama	43

Objetivo

Proporcionar una descripción detallada del sistema de dependencia SIDEPA, documentar los requisitos técnicos, guiar la instalación y configuración, describir la estructura de la base de datos con el fin de brindar a los usuarios la información y el conocimiento necesario para utilizar y mantener el software de manera efectiva.

Herramientas utilizadas para el desarrollo

Frontend (Sistema web): Framework de Angular 7.

Backend: Servicios RESTFUL en Java.

Base de datos: Oracle 19C, PL/SQL

Servicios web Restful

Servicios web basados en la arquitectura REST, que usa solicitudes HTTP para el intercambio de los datos. Son livianos, escalables y se usan con mayor frecuencia en la creación de aplicaciones web.

Métodos HTTP:

- GET: permite la lectura de un recurso.
- POST: se utiliza para crear un nuevo recurso.
- PUT: se utiliza para poder actualizar un recurso.
- DELETE: se utiliza para eliminar un recurso.

Java

Es un lenguaje de programación multiplataforma orientado a objetos.

Características:

- Multiplataforma
- Orientado a objetos
- Dinámico y Robusto

Angular

Es un framework basado en componentes para crear aplicaciones web escalables.

Características:

- Document Object Model (DOM)
- TypeScript
- Es opensource

Oracle Database

Sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS).

Características:

- **Modelo relacional.**
- **Menor latencia.**
- **Soporte de grandes empresas de software.**

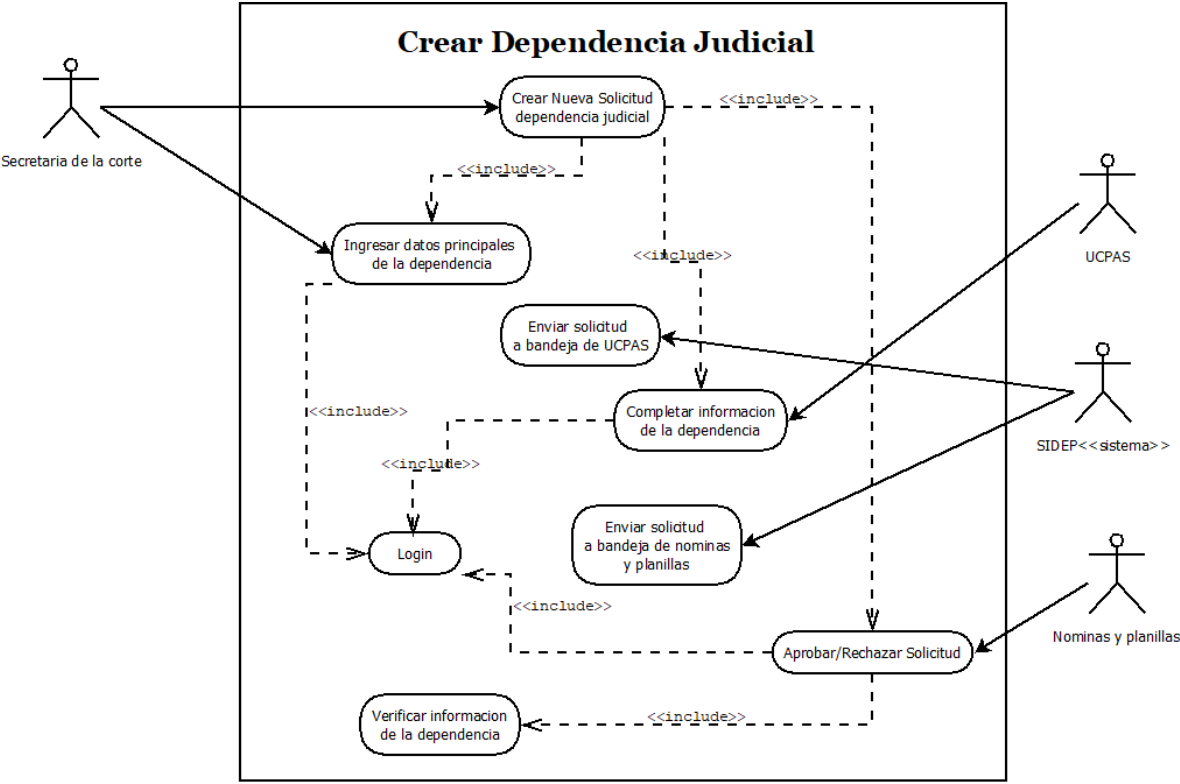
Oauth

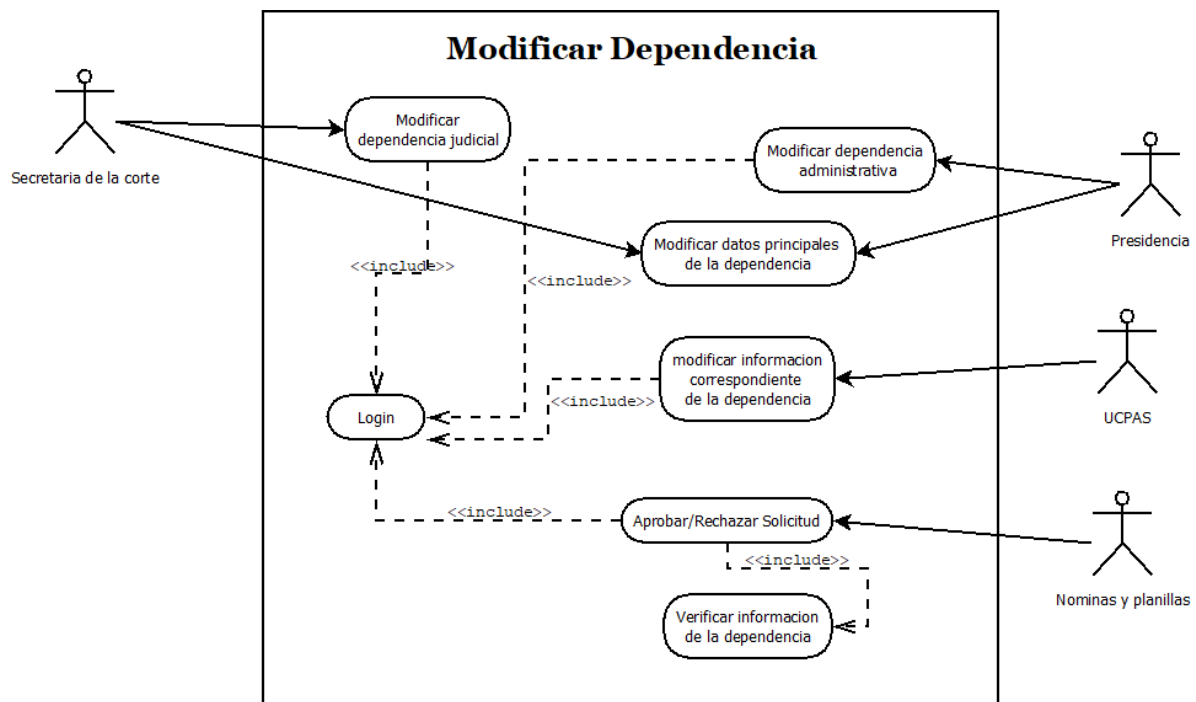
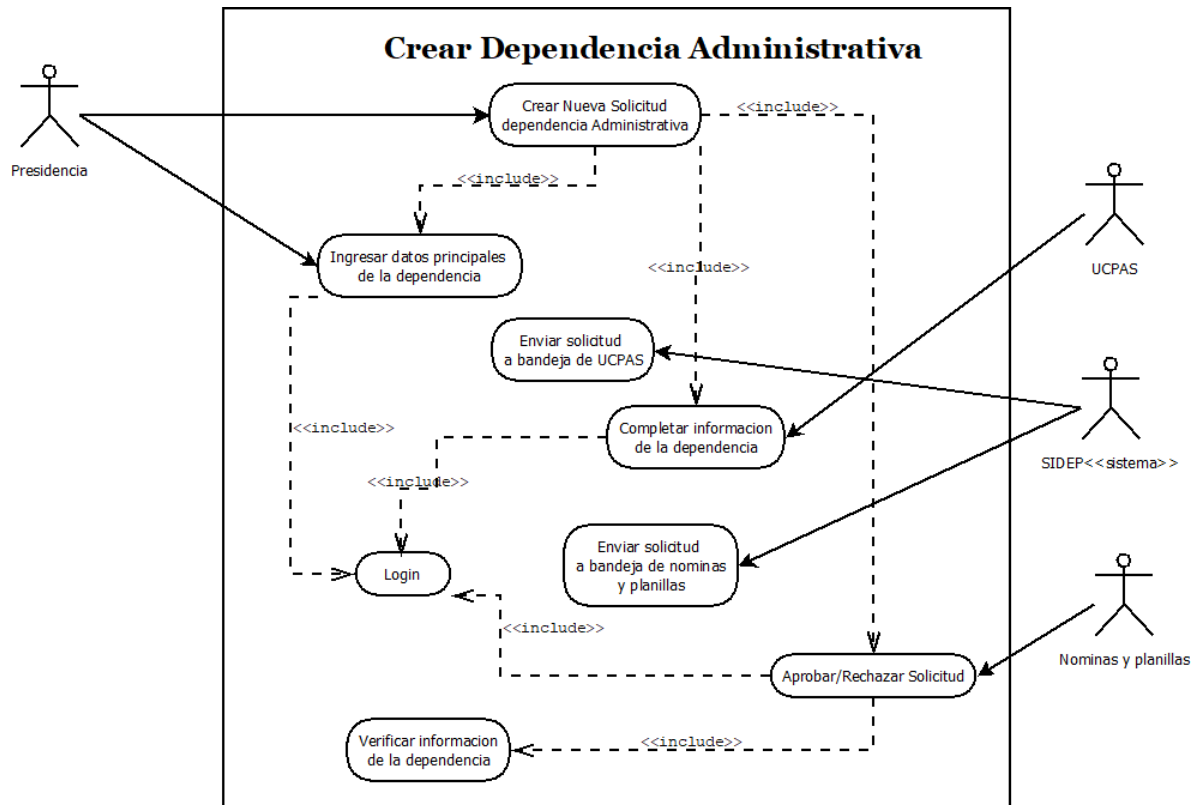
Protocolo abierto para permitir la autorización segura en un método simple y estándar desde aplicaciones web, móviles y de escritorio. (OAuth, s. f.)

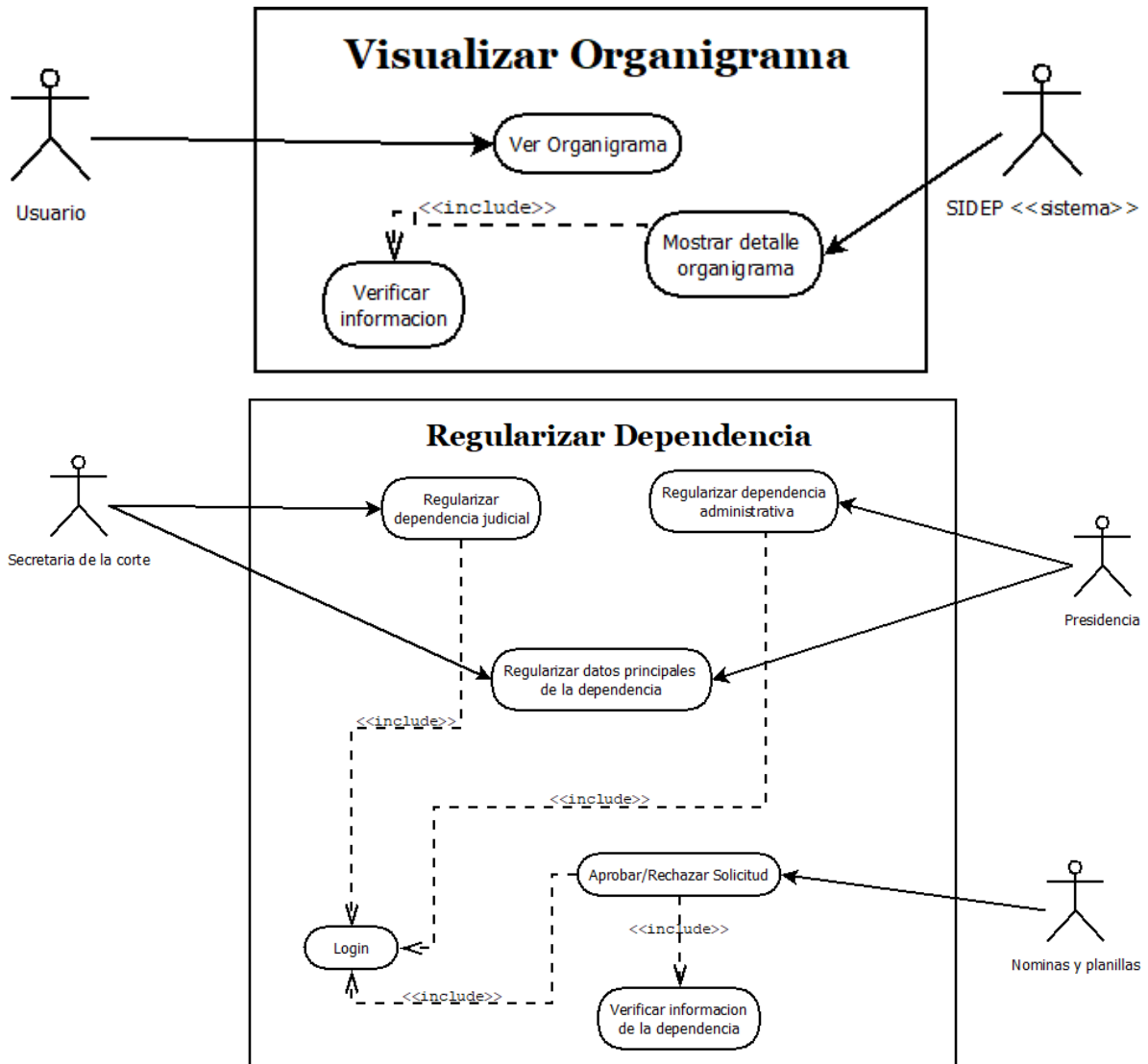
Apache Tomcat

Ofrece un entorno de servidor web (Java puro) para ejecutar aplicaciones creadas en el lenguaje de programación Java, que, en este caso, servirá para desplegar los servicios desarrollados.

Diagrama de casos de uso







Descripción de módulos

Módulo Gestión de dependencias

Modulo para manejar distintas funcionalidades para las nuevas solicitudes.

Actores:

- Usuario Final secretaria de la corte
- Usuario Final Presidencia
- Usuario Final UCPAS

Funcionalidades:

- **Bandeja solicitud dependencia:** en esta bandeja el usuario podrá realizar distintas acciones para una solicitud, estas acciones son:
 - **Creación de dependencias:** en esta opción el usuario podrá iniciar el ingreso de una nueva solicitud, las áreas que pueden crear las solicitudes son Secretaría de la corte, Presidencia y UCPAS. Cada una de estas áreas ingresan la información requerida de campos específicos como lo detallan las siguientes tablas.

Datos solicitados para la creación de una dependencia para el área de secretaria de la corte y presidencia.

Campo	Tipo Campo
Nombre de la dependencia	TextBox
Nombre corto de la dependencia Judicial	TextBox
Nombre Gafete	TextBox
Nombre Documento	TextBox
Fecha del acuerdo	Fecha
Fecha de inicio de Vigencia	Fecha
Archivos adjuntos	FileUpload

Datos solicitados para la creación de una dependencia para el área de UCPAS

Campo	Tipo Campo
Código Dependencia	TextBox
Código Presupuestario	TextBox
Conector	ComboBox
Funcionalidad	ComboBox
Área	ComboBox
Inicio Vigencia	Fecha
Departamento	ComboBox
Municipio	ComboBox
Referencia	TextBox

- **Visualizar Solicitud de Creación de Dependencia:**
Opción en donde visualiza la información de las dependencias ingresadas, opción disponible para las áreas de presidencia, secretaria, UCPAS y Nóminas y Planillas.

Datos mostrados para una dependencia

Campo	Tipo Campo
Nombre de la dependencia	TextBox
Nombre corto de la dependencia Judicial	TextBox
Nombre Gafete	TextBox
Nombre Documento	TextBox
Fecha del acuerdo	Fecha
Fecha de inicio de Vigencia	Fecha
Archivos adjuntos	FileUpload
Código Dependencia	TextBox
Código Presupuestario	TextBox
Conector	ComboBox
Funcionalidad	ComboBox
Área	ComboBox
Inicio Vigencia	Fecha
Departamento	ComboBox
Municipio	ComboBox

Referencia	TextBox
------------	---------

- **Editar Solicitud de Creación de Dependencia:** opción para editar las dependencias, las áreas que participan en esta acción son : presidencia, secretaria y UCPAS.

Campo	Tipo Campo
Observación	TextArea

- **Devolver solicitud:** esta opción se utiliza para regresar la solicitud al área anterior debido a que exista algún dato incorrecto, opción disponible para presidencia, secretaria, UCPAS¹ y Nóminas y Planillas.

Campo	Tipo Campo
Observación	TextArea

Datos solicitados para regresar una solicitud.

- **Confirmar solicitud:** en esta opción el área de Nóminas y Planillas será la encargada de aceptar una solicitud.

Datos solicitados para aceptar una solicitud.

Rechazo Solicitud de

Campo	Tipo Campo
Observación	TextArea

Creación de Dependencia: en esta opción se rechaza una solicitud, el cual es trabajo correspondiente al todas las áreas.

Datos solicitados para rechazar una solicitud.

- **Bandeja Dependencias atendidas:** visualización de la información detallada de todas las dependencias que han sido aceptadas y atendidas por cada área. Se muestra una tabla con los siguientes campos.

Campo	Tipo Campo
codigo	texto
Nombre	texto
Tipo	texto
Estado	texto
Opciones	Icono visualizar

Tabla con datos mostrados en dependencias atendidas

- **Bandeja Dependencias rechazadas:** en esta bandeja el usuario podrá efectuar distintas acciones para consultar todas las solicitudes que han sido rechazadas. Estas acciones son:
 - **Visualizar solicitudes rechazadas:** visualización de la información de las dependencias que han sido rechazadas
 - **Observación solicitud:** Opción en donde se podrá ver el motivo del rechazo de la solicitud.
 - **Editar solicitud rechazada:** en esta opción el usuario podrá editar y corregir la información incorrecta de la dependencia para volver a enviar la solicitud.
 - **Eliminar solicitud rechazada:** en esta opción el usuario podrá eliminar de forma permanente la solicitud rechazada.

Campo	Tipo Campo
codigo	texto
Nombre	texto
Tipo	texto
Estado	texto
Opciones	Icono visualizar, icono eliminar, icono editar, icono observación.

- **Bandeja Dependencias finalizadas:** en esta bandeja se podrán visualizar la información detallada de todas las solicitudes que han sido finalizadas de forma exitosa.

Campo	Tipo Campo
codigo	texto
Nombre	texto
Tipo	texto
Estado	texto
Opciones	Icono visualizar

Tabla con datos mostrados en dependencias finalizadas.

Módulo Dependencias Nominales

Modulo para manejar distintas funcionalidades para solicitudes ya existentes.

Actores:

- Usuario Final Secretaria de la corte
- Usuario Final Presidencia
- Usuario Final UCPAS

Funcionalidades:

- **Visualización de dependencias:** Opción Para visualizar la información de las dependencias que han sido creadas. Los

Campo	Tipo Campo
codigo	texto
Nombre	texto
Tipo	texto
Estado	texto
Opciones	Icono visualizar

campos

mostrados en esta funcionalidad son:

Campo	Tipo Campo
Nombre de la dependencia	TextBox
Nombre corto de la dependencia Judicial	TextBox
Nombre Gafete	TextBox
Nombre Documento	TextBox
Fecha del acuerdo	Fecha
Fecha de inicio de Vigencia	Fecha
Archivos adjuntos	FileUpload
Código Dependencia	TextBox
Código Presupuestario	TextBox
Conector	ComboBox
Funcionalidad	ComboBox
Área	ComboBox
Inicio Vigencia	Fecha
Departamento	ComboBox
Municipio	ComboBox
Referencia	TextBox

- **Editar información de dependencias:** Opción para editar la información de las dependencias que han sido generadas esta opción es únicamente para UCPAS.

Datos solicitados para la modificación de una dependencia

Campo	Tipo Campo
Fecha del acuerdo	Fecha
Fecha de inicio de Vigencia	Fecha
Archivos adjuntos	FileUpload
Conector	ComboBox
Funcionalidad	ComboBox
Área	ComboBox
Inicio Vigencia	Fecha
Departamento	ComboBox
Municipio	ComboBox
Referencia	TextBox

- Regularizar dependencias:** Opción para renombrar una dependencia así como también cambiar de código de dependencia. Al momento de que esta información cambié el nombre y código anterior se da de baja, por lo cual la información actual será con la que se va a trabajar a partir de que la anterior se dio de baja. Esta opción está disponible solo para el área de Presidencia y secretaria de corte.

Campo	Tipo Campo
Nombre de la dependencia Judicial	TextBox
Nombre corto de la dependencia Judicial	TextBox
Nombre Gafete	TextBox
Nombre Documento	TextBox
Fecha del acuerdo	Fecha
Fecha de inicio de Vigencia	Fecha

- **Dar de baja una dependencia:** Opción para dar de baja a una dependencia, opción disponible para presidencia y secretaria de la corte.

Campo	Tipo Campo
Fecha anulación	Fecha

Módulo Complementos

Opción para agregar datos complementarios de una dependencia.

Actores:

- Usuario Final CIDEJ
- Usuario Final CIT

Funcionalidades:

- **Agregar correo:** funcionalidad para agregar o modificar el correo electrónico de la dependencia, opción disponible para el área de CIT , los datos solicitados son:

Campo	Tipo Campo
Correo electrónico	TextBox

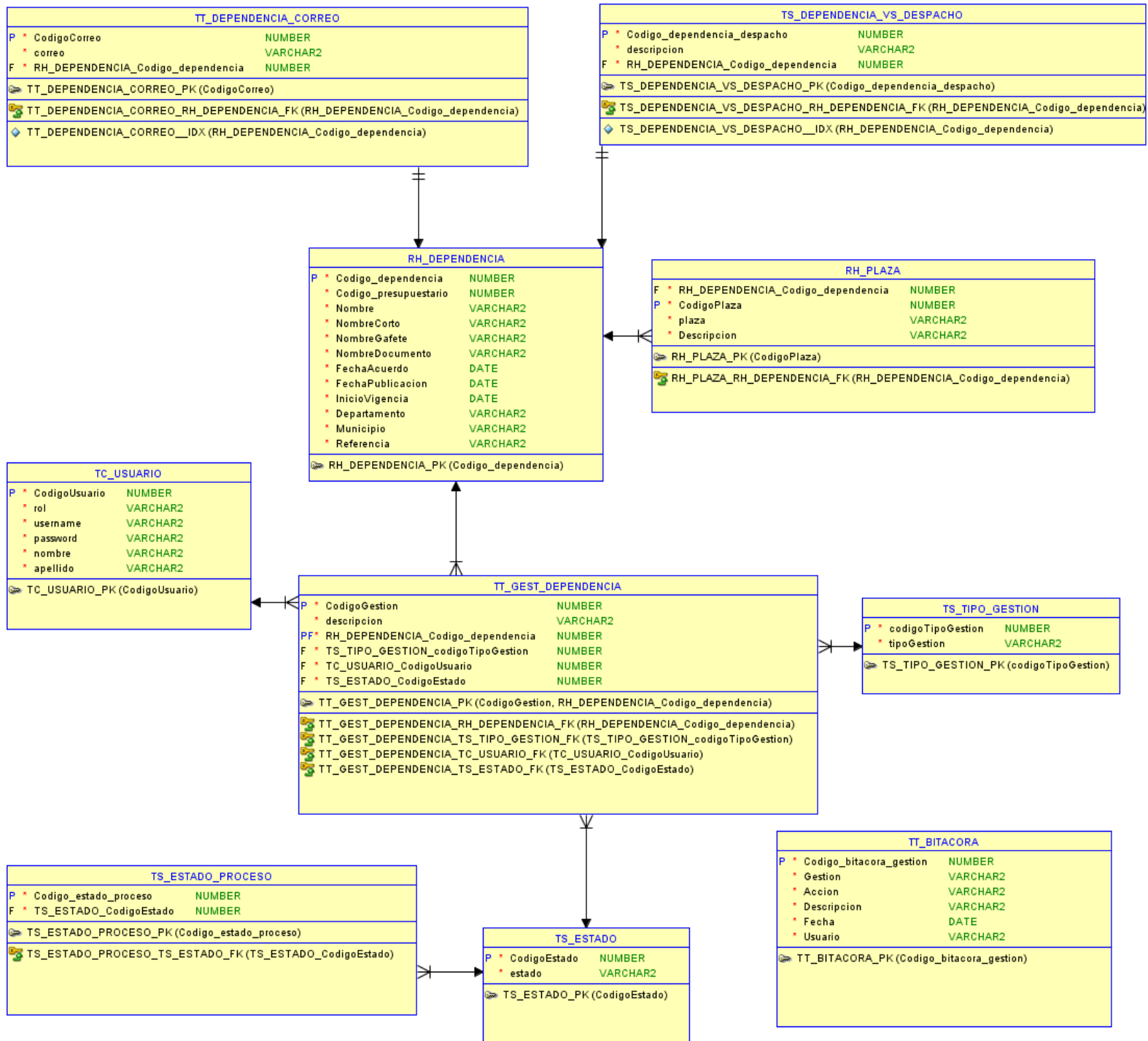
- **Agregar código despacho:** funcionalidad para agregar o modificar el código de despacho de la dependencia, opción disponible para el área de CIDEJ , los datos solicitados son:

Campo	Tipo Campo
Código despacho	TextBox

Módulo Organigrama

Opción para visualizar como está compuesto la institución a si mismo se puede agregar y eliminar nuevas áreas a la estructura organizaciona

Diagrama entidad relación



Definición de constantes

Definición de cada una de las constantes para los paquetes distintos usados para el uso de las peticiones de las solicitudes de dependencias.

Se define cada una de las constantes en el paquete constantes SIDEP.PKG_CONSTANTES

```
FUNCTION NOMBRE_ESQUEMA RETURN VARCHAR2 AS BEGIN RETURN 'RRHH'; END NOMBRE_ESQUEMA;
FUNCTION ES_DESARROLLO RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 1; END ES_DESARROLLO;
FUNCTION VERSION_SISTEMA RETURN FLOAT AS BEGIN RETURN 0.25; END VERSION_SISTEMA;
FUNCTION TIPO_PAIS RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 1; END TIPO_PAIS;
--SOURCE
FUNCTION source_bdd RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 1; END source_bdd;
FUNCTION source_app RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 2; END source_app;
--ESTADO DEL REGISTRO
FUNCTION estado_activo RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 1; END estado_activo;
FUNCTION estado_inactivo RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 2; END estado_inactivo;
--TIPO DE GESTION
FUNCTION CREACION_DEPENDENCIA RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 1; END CREACION_DEPENDENCIA;
FUNCTION ACTUALIZA_DEPENDENCIA RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 2; END ACTUALIZA_DEPENDENCIA;
FUNCTION REGULARIZA_DEPENDENCIA RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 3; END REGULARIZA_DEPENDENCIA;
FUNCTION BAJA_DEPENDENCIA RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 4; END BAJA_DEPENDENCIA;
--TIPO DE PROCESO
FUNCTION SOLICITUD RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 1; END SOLICITUD;
FUNCTION ATENDIDA RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 2; END ATENDIDA;
FUNCTION RECHAZADA RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 3; END RECHAZADA;
--PERFILES
FUNCTION SNP RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 84; END SNP;
FUNCTION UCPAS RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 85; END UCPAS;
FUNCTION CIT RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 86; END CIT;
FUNCTION CIDEJ RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 87; END CIDEJ;
FUNCTION ADMIN_UCPAS RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 88; END ADMIN_UCPAS;
--REPORTES
FUNCTION TIPO_DATO_NUMERO RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 3; END TIPO_DATO_NUMERO;
FUNCTION TIPO_DATO_LISTA RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 1; END TIPO_DATO_LISTA;
--SIGEVA UNUM UDOT/UDI
FUNCTION UDOT_UNUM RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 6901; END UDOT_UNUM;
FUNCTION UDI_UNUM RETURN NUMBER AS BEGIN RETURN 7464; END UDI_UNUM;
```

Definición de paquetes

Paquete PKG_INSERTS:

Paquete que maneja las creaciones de las nuevas solicitudes en las tablas manejadas por base de datos para guardar los datos solicitados.

Procedimiento 1: **proc_ins_tc_usuario**

```
PROCEDURE proc_ins_tc_usuario (  
    p_id_usuario      tc_usuario.id_usuario%TYPE,  
    p_usuario         tc_usuario.usuario%TYPE,  
    p_nombre          tc_usuario.nombre%TYPE,  
    p_correo           tc_usuario.correo%TYPE,  
    p_id_source        tc_usuario.id_source%TYPE,  
    p_observaciones    tc_usuario.observaciones%TYPE,  
    p_fecha_creacion   tc_usuario.fecha_creacion%TYPE,  
    p_id_estado        tc_usuario.id_estado%TYPE,  
    p_ip              tc_usuario.ip%TYPE  
);
```

Procedimiento creado para insertar un nuevo usuario en la tabla tc_usuario.

Procedimiento 2: **PROC_INS_TT_GEST_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_INS_TT_GEST_DEPENDENCIA (
    p_id_gestion_dependencia    TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_presupuestario      TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,
    p_nombre_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_nombre_gafete              TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_GAFETE%TYPE,
    p_nombre_abreviado           TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_ABREVIADO%TYPE,
    p_nombre_documento           TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DOCUMENTO%TYPE,
    p_conector                   TT_GEST_DEPENDENCIA.CONECTOR%TYPE,
    p_fecha_del_acuerdo          TT_GEST_DEPENDENCIA.FECHA_DEL_ACUERDO%TYPE,
    p_fecha_entra_vigencia       TT_GEST_DEPENDENCIA.FECHA_ENTRA_VIGENCIA%TYPE,
    p_fecha_anulacion            TT_GEST_DEPENDENCIA.FECHA_ANULACION%TYPE,
    p_referencia                 TT_GEST_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE,
    p_funcion_unidad             TT_GEST_DEPENDENCIA.FUNCION_UNIDAD%TYPE,
    p_departamento              TT_GEST_DEPENDENCIA.DEPARTAMENTO%TYPE,
    p_municipio                  TT_GEST_DEPENDENCIA.MUNICIPIO%TYPE,
    p_tipo_area                  TT_GEST_DEPENDENCIA.TIPO_AREA%TYPE,
    p_acuerdo_digital            TT_GEST_DEPENDENCIA.ACUERDO_DIGITAL%TYPE,
    p_id_tipo_gestion            TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_TIPO_GESTION%TYPE,
    p_id_estado                  TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_ESTADO%TYPE,
    p_id_source                  TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_SOURCE%TYPE,
    p_ip                         TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_estado_proceso          TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_ESTADO_PROCESO%TYPE,
    p_id_trazabilidad            TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_TRAZABILIDAD%TYPE,
    p_observaciones              TT_GEST_DEPENDENCIA.OBSERVACIONES%TYPE,
    p_id_usuario_registro        TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_fecha_registro            TT_GEST_DEPENDENCIA.FECHA_REGISTRO%TYPE,
    p_fecha_publicacion          TT_GEST_DEPENDENCIA.FECHA_PUBLICACION%TYPE,
    P_obs_fecha_vigencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.OBS_FECHA_VIGENCIA%TYPE,
    p_proceso_estado_area        TT_GEST_DEPENDENCIA.PROCESO_ESTADO_AREA%TYPE)

```

Procedimiento que se utiliza para insertar una nueva solicitud de dependencia en la tabla TT_GEST_DEPENDENCIA

Procedimiento 3: **proc_ins_rh_dependencia**

```

PROCEDURE proc_ins_rh_dependencia (
    p_dependencia                rh_dependencia.dependencia%TYPE,
    p_id_direccion               rh_dependencia.id_direccion%TYPE,
    p_nombre_dependencia        rh_dependencia.nombre_dependencia%TYPE,
    p_nombre_gafete              rh_dependencia.nombre_gafete%TYPE,
    p_nombre_abreviado           rh_dependencia.nombre_abreviado%TYPE,
    p_clasificacion_dependencia  rh_dependencia.clasificacion_dependencia%TYPE,
    p_dependencia_padre          rh_dependencia.dependencia_padre%TYPE,
    p_materia                    rh_dependencia.materia%TYPE,
    p_dependencia_vigente        rh_dependencia.dependencia_vigente%TYPE,
    p_fecha_creacion_dependencia rh_dependencia.fecha_creacion_dependencia%TYPE,
    p_fecha_anulacion_dependencia rh_dependencia.fecha_anulacion_dependencia%TYPE,
    p_telefonos                  rh_dependencia.telefonos%TYPE,
    p_conector_dependencia       rh_dependencia.conector_dependencia%TYPE,
    p_nombre_dependencia_documento rh_dependencia.nombre_dependencia_documento%TYPE,
    p_unidad_presupuestaria      rh_dependencia.unidad_presupuestaria%TYPE,
    p_funcion_unidad             rh_dependencia.funcion_unidad%TYPE,
    p_codigo_presupuestario      rh_dependencia.codigo_presupuestario%TYPE,
    p_referencia                 rh_dependencia.referencia%TYPE,
    p_usuario_creador            rh_dependencia.usuario_creador%TYPE,
    p_fecha_modificacion         rh_dependencia.fecha_modificacion%TYPE,
    p_usuario_modifico           rh_dependencia.usuario_modifico%TYPE,
    p_id_camara                  rh_dependencia.id_camara%TYPE,
    p_id_competencia             rh_dependencia.id_competencia%TYPE,
    p_id_especialidad            rh_dependencia.id_especialidad%TYPE,
    p_id_area                    rh_dependencia.id_area%TYPE,
    p_nombre_dependencia_uci      rh_dependencia.nombre_dependencia_uci%TYPE,
    p_id_igss                    rh_dependencia.id_igss%TYPE,
    p_acuerdo_digital            rh_dependencia.acuerdo_digital%TYPE,
    p_fecha_entra_vigencia       rh_dependencia.fecha_entra_vigencia%TYPE,
    p_fecha_publicacion          rh_dependencia.fecha_publicacion%TYPE,
    p_obs_fecha_vigencia         rh_dependencia.obs_fecha_vigencia%TYPE
)

```

Procedimiento creado para insertar una nueva dependencia cuando la solicitud es aceptada en la tabla RH_DEPENDENCIA.

Procedimiento 4: **PROC_INS_RH_DIRECCION_DEPENDEN**

```

PROCEDURE PROC_INS_RH_DIRECCION_DEPENDEN (
    p_id_direccion          RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.ID_DIRECCION%TYPE,
    p_pais                  RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.PAIS%TYPE,
    p_departamento         RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.DEPARTAMENTO%TYPE,
    p_municipio             RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.MUNICIPIO%TYPE,
    p_avenida_calle         RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.AVENIDA_CALLE%TYPE,
    p_apartamento_casa      RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.APARTAMENTO_CASA%TYPE,
    p_zona                  RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.ZONA%TYPE,
    p_barrio_colonia_caserio RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.BARRIO_COLONIA_CASERIO%TYPE,
    p_edificio              RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.EDIFICIO%TYPE,
    p_direccion_simple      RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.DIRECCION_SIMPLE%TYPE);

```

Procedimiento creado para guardar el registro de la dirección de una dependencia en la tabla RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.

Procedimiento 5: **proc_ins_tt_dependencia_correo**

```

PROCEDURE proc_ins_tt_dependencia_correo (
    p_id_dependencia_correo tt_dependencia_correo.id_dependencia_correo%TYPE,
    p_dependencia           tt_dependencia_correo.dependencia%TYPE,
    p_correo_electronico     tt_dependencia_correo.correo_electronico%TYPE,
    p_id_estado             tt_dependencia_correo.id_estado%TYPE,
    p_id_source              tt_dependencia_correo.id_source%TYPE,
    p_id_usuario_registro    tt_dependencia_correo.id_usuario_registro%TYPE,
    p_fecha_registro         tt_dependencia_correo.fecha_registro%TYPE,
    p_observaciones          tt_dependencia_correo.observaciones%TYPE,
    p_id_trazabilidad         tt_dependencia_correo.id_trazabilidad%TYPE,
    p_ip                     tt_dependencia_correo.ip%TYPE);

```

Procedimiento creado para guardar el dato de los correos de las dependencias nominales.

Procedimiento 6: **proc_ins_tt_dependencia_rh_cid**

```

PROCEDURE proc_ins_tt_dependencia_rh_cid (
    p_id_dep_rh_cidej        tt_dependencia_rh_cidej.id_dep_rh_cidej%TYPE,
    p_dependencia            tt_dependencia_rh_cidej.dependencia%TYPE,
    p_id_despacho            tt_dependencia_rh_cidej.id_despacho%TYPE,
    p_id_estado              tt_dependencia_rh_cidej.id_estado%TYPE,
    p_id_source              tt_dependencia_rh_cidej.id_source%TYPE,
    p_id_usuario_registro     tt_dependencia_rh_cidej.id_usuario_registro%TYPE,
    p_fecha_registro         tt_dependencia_rh_cidej.fecha_registro%TYPE,
    p_observaciones          tt_dependencia_rh_cidej.observaciones%TYPE,
    p_id_trazabilidad         tt_dependencia_rh_cidej.id_trazabilidad%TYPE,
    p_ip                     tt_dependencia_rh_cidej.ip%TYPE);

```

Procedimiento creado para guardar el código de despacho de una dependencia nominal.

Paquete PKG_DEPENDENCIA:

Paquete que maneja las acciones de actualizaciones, eliminaciones de cada una de las solicitudes de una nueva dependencia y de las dependencias nominales.

Procedimiento 1: **PROC_GET_GEST_DEPENDENCIA**

```
PROCEDURE PROC_GET_GEST_DEPENDENCIA (  
    p_id_estado_proceso    tt_gest_dependencia.id_estado_proceso%type DEFAULT 0,  
    p_id_tipo_gestion      tt_gest_dependencia.id_tipo_gestion%type DEFAULT 0,  
    p_cur_dataset OUT SYS_REFCURSOR,  
    p_msj OUT VARCHAR2);
```

Proceso utilizado para devolver una lista de las solicitudes que se encuentran en creación no importando el área que está consultando la solicitud.

Procedimiento 2: **PROC_GET_GEST_DEPENDENCIA_AREA**

```
PROCEDURE PROC_GET_GEST_DEPENDENCIA_AREA (  
    p_id_estado_proceso    tt_gest_dependencia.id_estado_proceso%type DEFAULT 0,  
    p_id_tipo_gestion      tt_gest_dependencia.id_tipo_gestion%type DEFAULT 0,  
    p_proceso_estado_area tt_gest_dependencia.proceso_estado_area%type DEFAULT '',  
    p_cur_dataset OUT SYS_REFCURSOR,  
    p_msj OUT VARCHAR2);
```

Procedimiento usado para devolver una lista de las gestiones que se encuentran en creación dependiendo del área al que pertenece el usuario que esta consultando la información.

Procedimiento 3: **PROC_GET_GESTION**

```
PROCEDURE PROC_GET_GESTION (  
    p_id_gestion    tt_gest_dependencia.id_gestion_dependencia%type,  
    p_cur_dataset OUT SYS_REFCURSOR,  
    p_msj OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento utilizado para obtener una gestión específica el cual es buscado por el identificador de la gestión que se está siendo consultada.

Procedimiento 4: **PROC_VALIDA_DEPENDENCIA**

```
PROCEDURE PROC_VALIDA_DEPENDENCIA(  
    p_dependencia    RH_DEPENDENCIA.DEPENDENCIA%type,  
    p_valor          NUMBER,  
    p_id_salida      OUT NUMBER,  
    p_msj            OUT VARCHAR2)
```

Procedimiento utilizado para validar el código de la dependencia y el código presupuestario, verificando que este no exista una solicitud con el mismo código.

Procedimiento 5: **PROC_INS_TT_GEST_DEPENDENCIA**

```
PROCEDURE PROC_INS_TT_GEST_DEPENDENCIA(
    p_codigo_dependencia          TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_presupuestario       TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,
    p_nombre_dependencia          TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_nombre_gafete               TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_GAFETE%TYPE,
    p_nombre_abreviado            TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_ABREVIADO%TYPE,
    p_nombre_documento            TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DOCUMENTO%TYPE,
    p_conector                    TT_GEST_DEPENDENCIA.CONECTOR%TYPE,
    p_fecha_del_acuerdo           varchar2,
    p_fecha_entra_vigencia        varchar2,
    p_fecha_anulacion             varchar2,
    p_referencia                  TT_GEST_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE,
    p_funcion_unidad              TT_GEST_DEPENDENCIA.FUNCION_UNIDAD%TYPE,
    p_departamento               TT_GEST_DEPENDENCIA.DEPARTAMENTO%TYPE,
    p_municipio                   TT_GEST_DEPENDENCIA.MUNICIPIO%TYPE,
    p_tipo_area                   TT_GEST_DEPENDENCIA.TIPO_AREA%TYPE,
    p_ip                           TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_usuario_registro          TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_nombre_archivo              VARCHAR2,
    p_ruta_archivo                VARCHAR2,
    p_id_tipo_gestion              TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_TIPO_GESTION%TYPE,
    p_fecha_publicacion           varchar2,
    p_obs_fecha_vigencia          TT_GEST_DEPENDENCIA.OBS_FECHA_VIGENCIA%TYPE,
    p_proceso_estado_area         TT_GEST_DEPENDENCIA.PROCESO_ESTADO_AREA%TYPE,
    p_id_salida                    OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                          OUT VARCHAR2);
```

Procedimiento que se utiliza para hacer un llamado al paquete PKG_INSERTS para que se pueda insertar una nueva solicitud en la tabla de dependencias.

Procedimiento 6: **PROC_MOD_TT_GEST_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_MOD_TT_GEST_DEPENDENCIA(
    p_id_gestion_dependencia    TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_presupuestario      TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,
    p_nombre_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_nombre_gafete              TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_GAFETE%TYPE,
    p_nombre_abreviado           TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_ABREVIADO%TYPE,
    p_nombre_documento           TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DOCUMENTO%TYPE,
    p_conector                   TT_GEST_DEPENDENCIA.CONECTOR%TYPE,
    p_fecha_del_acuerdo          varchar2,
    p_fecha_entra_vigencia       varchar2,
    p_fecha_anulacion            varchar2,
    p_referencia                 TT_GEST_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE,
    p_funcion_unidad             TT_GEST_DEPENDENCIA.FUNCION_UNIDAD%TYPE,
    p_departamento              TT_GEST_DEPENDENCIA.DEPARTAMENTO%TYPE,
    p_municipio                  TT_GEST_DEPENDENCIA.MUNICIPIO%TYPE,
    p_tipo_area                  TT_GEST_DEPENDENCIA.TIPO_AREA%TYPE,
    p_ip                          TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_usuario_registro        TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_nombre_archivo             VARCHAR2,
    p_ruta_archivo               VARCHAR2,
    p_fecha_publicacion          varchar2,
    p_obs_fecha_vigencia         TT_GEST_DEPENDENCIA.OBS_FECHA_VIGENCIA%TYPE,
    p_proceso_estado_area        TT_GEST_DEPENDENCIA.PROCESO_ESTADO_AREA%TYPE,
    p_id_salida                  OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                        OUT VARCHAR2);

```

Procedimiento utilizado para la actualización de un registro de una solicitud de dependencia.

Procedimiento 7: **PROC_BAJA_TT_GEST_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_BAJA_TT_GEST_DEPENDENCIA(
    p_codigo_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_presupuestario      TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,
    p_nombre_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_fecha_anulacion            varchar2,
    p_referencia                 TT_GEST_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE,
    p_id_usuario_registro        TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_nombre_archivo             VARCHAR2,
    p_ruta_archivo               VARCHAR2,
    p_ip                          TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_salida                  OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                        OUT VARCHAR2)

```

Procedimiento utilizado para realizar las inactivaciones de la dependencia que esta siendo dada de baja de una dependencia nominal.

Procedimiento 8: **PROC_MOD_BAJA_GEST_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_MOD_BAJA_GEST_DEPENDENCIA(
    p_id_gestion_dependencia    TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_presupuestario     TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,
    p_nombre_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_fecha_anulacion           varchar2,
    p_referencia                TT_GEST_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE,
    p_id_usuario_registro       TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_nombre_archivo            VARCHAR2,
    p_ruta_archivo              VARCHAR2,
    p_ip                        TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_salida                 OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                       OUT VARCHAR2)

```

Procedimiento utilizado para modificar una solicitud de baja de una dependencia.

Procedimiento 9: **PROC_GET_DEPENDENCIA_NOMINAL**

```

PROCEDURE PROC_GET_DEPENDENCIA_NOMINAL (
    P_DEPENDENCIA    RH_DEPENDENCIA.DEPENDENCIA%TYPE,
    P_CUR_DATASET     OUT SYS_REFCURSOR,
    P_MSJ             OUT VARCHAR2
)

```

Procedimiento que se devuelve un listado de las dependencia nominales registradas en la base de datos.

Procedimiento 10: **PROC_INS_REGULA_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_INS_REGULA_DEPENDENCIA(
    p_codigo_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_codigo_presupuestario     TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,
    p_nombre_dependencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_nombre_gafete             TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_GAFETE%TYPE,
    p_nombre_abreviado          TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_ABREVIADO%TYPE,
    p_nombre_documento          TT_GEST_DEPENDENCIA.NOMBRE_DOCUMENTO%TYPE,
    p_conector                  TT_GEST_DEPENDENCIA.CONECTOR%TYPE,
    p_fecha_del_acuerdo         varchar2,
    p_fecha_entra_vigencia      varchar2,
    p_fecha_anulacion           varchar2,
    p_referencia                TT_GEST_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE,
    p_funcion_unidad            TT_GEST_DEPENDENCIA.FUNCION_UNIDAD%TYPE,
    p_departamento             TT_GEST_DEPENDENCIA.DEPARTAMENTO%TYPE,
    p_municipio                 TT_GEST_DEPENDENCIA.MUNICIPIO%TYPE,
    p_tipo_area                 TT_GEST_DEPENDENCIA.TIPO_AREA%TYPE,
    p_ip                        TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_usuario_registro       TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_nombre_archivo            VARCHAR2,
    p_ruta_archivo              VARCHAR2,
    p_id_tipo_gestion            TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_TIPO_GESTION%TYPE,
    p_fecha_publicacion         varchar2,
    p_obs_fecha_vigencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.OBS_FECHA_VIGENCIA%TYPE,
    p_proceso_estado_area       TT_GEST_DEPENDENCIA.PROCESO_ESTADO_AREA%TYPE,
    p_id_salida                 OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                       OUT VARCHAR2)

```

Procedimiento para las solicitudes de regularización de una dependencia , en este procedimiento se da de baja a la actual dependencia y se crea un nuevo registro para la dependencia que esta siendo regularizada.

Procedimiento 11: **PROC_VISUALIZAR_ARCHIVO_DEP**

```
PROCEDURE PROC_VISUALIZAR_ARCHIVO_DEP(
    P_DEPENDENCIA          RH_DEPENDENCIA.DEPENDENCIA%TYPE,
    p_id_salida             OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                   OUT VARCHAR2) AS
```

Procedimiento creado para devolver el archivo pdf de una dependencia.

Procedimiento 12: **PROC_PROCESA_SOL_CREACION**

Procedimiento en donde se procesa una solicitud que fue aceptada por el departamento encargado de finalizar las solicitudes. Este procedimiento hace un llamado al procedimiento 13.

```
PROCEDURE PROC_PROCESA_SOL_CREACION(
    p_id_gestion_dependencia  TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_observaciones           TT_GEST_DEPENDENCIA.OBSERVACIONES%TYPE,
    p_ip                      TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_usuario_registro     TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_usuario                 VARCHAR2,
    p_id_salida               OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                     OUT VARCHAR2) AS
    p_codigo_dependencia      RH_DEPENDENCIA.DEPENDENCIA%TYPE;
    p_nombre_dependencia      RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE;
    p_nombre_gafete           RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_GAFETE%TYPE;
    p_nombre_abreviado        RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_ABREVIADO%TYPE;
    p_fecha_del_acuerdo       RH_DEPENDENCIA.FECHA_CREACION_DEPENDENCIA%TYPE;
    p_fecha_entra_vigencia    RH_DEPENDENCIA.FECHA_ENTRA_VIGENCIA%TYPE;
    p_conector               RH_DEPENDENCIA.CONECTOR_DEPENDENCIA%TYPE;
    p_nombre_documento        RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA_DOCUMENTO%TYPE;
    p_funcion_unidad          RH_DEPENDENCIA.FUNCION_UNIDAD%TYPE;
    p_codigo_presupuestario   RH_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE;
    p_referencia              RH_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE;
    p_tipo_area               RH_DEPENDENCIA.ID_AREA%TYPE;
    p_acuerdo_digital         RH_DEPENDENCIA.ACUERDO_DIGITAL%TYPE;
    p_departamento           RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.DEPARTAMENTO%TYPE;
    p_municipio               RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.MUNICIPIO%TYPE;
    p_fecha_publicacion       RH_DEPENDENCIA.FECHA_PUBLICACION%TYPE;
    p_obs_fecha_vigencia      RH_DEPENDENCIA.OBS_FECHA_VIGENCIA%TYPE;
    p_proceso_estado_area     TT_GEST_DEPENDENCIA.PROCESO_ESTADO_AREA%TYPE;
    p_id_tipo_gestion         TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_TIPO_GESTION%TYPE;
```

Procedimiento 13: **PROC_CREA_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_CREA_DEPENDENCIA(
    p_codigo_dependencia          RH_DEPENDENCIA.DEPENDENCIA%TYPE,
    p_nombre_dependencia          RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_nombre_gafete                RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_GAFETE%TYPE,
    p_nombre_abreviado            RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_ABREVIADO%TYPE,
    p_fecha_creacion_dependencia  rh_dependencia.fecha_creacion_dependencia%TYPE,
    p_conector_dependencia        RH_DEPENDENCIA.CONECTOR_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_nombre_dependencia_documento RH_DEPENDENCIA.NOMBRE_DEPENDENCIA_DOCUMENTO%TYPE,
    p_funcion_unidad              RH_DEPENDENCIA.FUNCION_UNIDAD%TYPE,
    p_codigo_presupuestario       RH_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,
    p_referencia                  RH_DEPENDENCIA.REFERENCIA%TYPE,
    p_id_area                     RH_DEPENDENCIA.ID_AREA%TYPE,
    p_acuerdo_digital             RH_DEPENDENCIA.ACUERDO_DIGITAL%TYPE,
    p_departamento               RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.DEPARTAMENTO%TYPE,
    p_municipio                   RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.MUNICIPIO%TYPE,
    p_id_usuario_registro         TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_fecha_entra_vigencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.FECHA_ENTRA_VIGENCIA%TYPE,

    p_fecha_salida_vigencia        TT_GEST_DEPENDENCIA.FECHA_SALIDA_VIGENCIA%TYPE,
    p_ip                           TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_fecha_publicacion            RH_DEPENDENCIA.FECHA_PUBLICACION%TYPE,
    p_obs_fecha_vigencia           RH_DEPENDENCIA.OBS_FECHA_VIGENCIA%TYPE,
    p_id_salida                    OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                          OUT VARCHAR2) AS
    RH_DIRECCION_DEPENDENCIA.ID_DIRECCION%TYPE;
    RH_DEPENDENCIA.ID_AREA%TYPE;
    rh_dependencia_gps.longitud%type;
    rh_dependencia_gps.codigo_sgt%type;
    rh_dependencia_gps.direccion_simple%type;
    rh_dependencia_gps.telefono%type;
    rh_dependencia_gps.icono_id%type;
    rh_dependencia_gps.materia_id%type;
    rh_dependencia_gps.codigo_ine%type;
    rh_dependencia_gps.iso3166_2%type;
    rh_dependencia_gps.iso3166_3%type;
    rh_dependencia_gps.latitud%type;
    rh_dependencia_gps.telefono_completo%type;
    tt_dependencia_rh_cidej.id_dep_rh_cidej%type;
    tt_dependencia_correo.correo_electronico%type;

```

Procedimiento creado para insertar un nuevo registro en la tabla RH_Dependencia, estos registros se insertan en el momento en el cual una solicitud termina siendo aceptada.

Procedimiento 14: PROC_RECHAZA_SOLOLICITUD

```

PROCEDURE PROC_RECHAZA_SOLOLICITUD(
    p_id_gestion_dependencia      TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_observaciones               TT_GEST_DEPENDENCIA.OBSERVACIONES%TYPE,
    p_ip                          TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_usuario_registro         TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_proceso_estado_area         TT_GEST_DEPENDENCIA.proceso_estado_area%TYPE,
    p_id_salida                   OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                         OUT VARCHAR2)

```

Procedimiento que se utiliza para rechazar una solicitud.

Procedimiento 15: PROC_RECHAZA_SOLOLICITUD_AREA

```

PROCEDURE PROC_RECHAZA_SOLOLICITUD_AREA(
    p_id_gestion_dependencia    TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_observaciones             TT_GEST_DEPENDENCIA.OBSERVACIONES%TYPE,
    p_ip                        TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_usuario_registro       TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_proceso_estado_area       TT_GEST_DEPENDENCIA.proceso_estado_area%TYPE,
    p_id_salida                 OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                       OUT VARCHAR2)

```

Procedimiento que se utiliza para rechazar una solicitud y devolverla al área en el que fue atendida con anterioridad.

Procedimiento 16: **PROC_BAJA_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_BAJA_DEPENDENCIA(
    p_id_gestion_dependencia    tt_gest_dependencia.id_gestion_dependencia%type,
    p_observaciones             tt_gest_dependencia.observaciones%type,
    p_ip                        TT_GEST_DEPENDENCIA.IP%TYPE,
    p_id_usuario_registro       TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_USUARIO_REGISTRO%TYPE,
    p_usuario                   VARCHAR2,
    p_id_salida                 OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                       OUT VARCHAR2) AS
    p_plaza number;
    p_id_codigo_dependencia     tt_gest_dependencia.codigo_dependencia%type;
    p_id_codigo_presupuestario  tt_gest_dependencia.codigo_presupuestario%type;
    p_referencia                tt_gest_dependencia.referencia%type;
    p_fecha_anulacion           tt_gest_dependencia.fecha_anulacion%type;
    p_acuerdo_digital           tt_gest_dependencia.acuerdo_digital%type;

```

Procedimiento en donde se verifica si una dependencia no tiene plazas disponibles para ser dada de baja y actualizar el estado en la tabla RH_DEPENDENCIA.

Procedimiento 17: **PROC_ACTUALIZA_DEPENNOMINAL**


```

PROCEDURE PROC_ACTUALIZA_DEPENNOMINAL(
    p_id_gest_dependencia          tt_gest_dependencia.id_gestion_dependencia%type,
    p_observaciones                tt_gest_dependencia.observaciones%type,
    p_id_usuario_registro          tt_gest_dependencia.id_usuario_registro%type,
    p_ip                           tt_gest_dependencia.ip%type,
    p_usuario                      varchar2,
    p_id_salida                    OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                          OUT VARCHAR2) AS
    p_codigo_dependencia          tt_gest_dependencia.codigo_dependencia%type;
    p_conector_dependencia        tt_gest_dependencia.conector%type;
    p_funcion_unidad               tt_gest_dependencia.funcion_unidad%type;
    p_referencia                  tt_gest_dependencia.referencia%type;
    p_id_area                     tt_gest_dependencia.tipo_area%type;
    p_acuerdo_digital              tt_gest_dependencia.acuerdo_digital%type;
    p_fecha_creacion_dependencia  tt_gest_dependencia.fecha_del_acuerdo%type;
    p_fecha_entra_vigencia        tt_gest_dependencia.fecha_entra_vigencia%type;
    p_fecha_publicacion           tt_gest_dependencia.fecha_publicacion%type;
    p_obs_fecha_vigencia           tt_gest_dependencia.obs_fecha_vigencia%type;
    p_id_tipo_gestion              tt_gest_dependencia.id_tipo_gestion%type;
    CONTADOR number:=0;

```

Procedimiento que se utiliza para realizar una actualización l registro de una dependencia nominal.

Procedimiento 18: **PROC_INS_TT_DEP_CORREO**

```

PROCEDURE PROC_INS_TT_DEP_CORREO(
    p_id_dependencia_correo        tt_dependencia_correo.id_dependencia_correo%TYPE,
    p_dependencia                  tt_dependencia_correo.dependencia%TYPE,
    p_correo_electronico           tt_dependencia_correo.correo_electronico%TYPE,
    p_id_usuario_registro          tt_dependencia_correo.id_usuario_registro%type,
    p_ip                           tt_dependencia_correo.ip%type,
    p_id_salida                    OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                          OUT VARCHAR2)

```

Procedimiento que se utiliza para guardar el registro del correo perteneciente a una dependencia nominal.

Procedimiento 19: **PROC_GET_PLAZAS_DEPENDENCIA**

```

PROCEDURE PROC_GET_PLAZAS_DEPENDENCIA(
    p_codigo_dependencia          TT_GEST_DEPENDENCIA.CODIGO_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_id_salida                    OUT TT_GEST_DEPENDENCIA.ID_GESTION_DEPENDENCIA%TYPE,
    p_msj                          OUT VARCHAR2) IS

```

Procedimiento que se utiliza para verficar si existen plazas disponibles de una dependencia especifica.

Procedimiento 20: **PROC_INS_TT_DEP_RH_CIDEJ**

```
PROCEDURE PROC_INS_TT_DEP_RH_CIDEJ(  
    p_id_depen_rh_cidej      tt_dependencia_rh_cidej.id_dep_rh_cidej%TYPE,  
    p_dependencia            tt_dependencia_rh_cidej.dependencia%TYPE,  
    p_id_despacho            tt_dependencia_rh_cidej.id_despacho%type,  
    p_id_usuario_registro    tt_dependencia_rh_cidej.id_usuario_registro%type,  
    p_ip                      tt_dependencia_rh_cidej.ip%type,  
    p_id_salida              OUT tt_dependencia_rh_cidej.id_dep_rh_cidej%TYPE,  
    p_msj                    OUT VARCHAR2)
```

Procedimiento utilizado para insertar un nuevo registro para guardar el código de despacho de una dependencia nominal.

Procedimiento 21: **PROC_GET_NOMBRE_DEPENDENCIA**

```
PROCEDURE PROC_GET_NOMBRE_DEPENDENCIA (  
    P_CODIGO_PRESUPUESTARIO  IN SIDEP.RH_DEPENDENCIA.CODIGO_PRESUPUESTARIO%TYPE,  
    P_CUR_DATASET            OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ                    OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve el nombre original de la dependencia que esta siendo regularizada.

Paquete PKG_CATALOGOS:

Paquete que maneja información para llenar distintos catalogos.

Procedimiento 1: **PROC_GET_DEPARTAMENTO**

```
PROCEDURE PROC_GET_DEPARTAMENTO (  
    P_CUR_DATASET    OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ            OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve una lista con todos los departamentos de Guatemala.

Procedimiento 2: **PROC_GET_MUNICIPIO**

```
PROCEDURE PROC_GET_MUNICIPIO (  
    P_ID_DEPARTAMENTO IN RRHH.RH_MUNICIPIO.DEPARTAMENTO%TYPE,  
    P_CUR_DATASET     OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ             OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve una lista con todos los municipios de Guatemala.

Procedimiento 3: **PROC_GET_DEP_AREA**

```
PROCEDURE PROC_GET_DEP_AREA (  
    P_CUR_DATASET     OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ             OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve un listado de áreas.

Procedimiento 4: **PROC_GET_DEPENDENCIAS**

```
PROCEDURE PROC_GET_DEPENDENCIAS (  
    P_CUR_DATASET     OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ             OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve un listado completo de las dependencias nominales.

Procedimiento 5: **PROC_GET_DEP_SIN_CORREO**

```
PROCEDURE PROC_GET_DEP_SIN_CORREO (  
    P_CUR_DATASET     OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ             OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve un listado de las dependencias que aún no cuentan con un registro de correo.

Procedimiento 6: **PROC_GET_DEP_SIN_DESPACHO**

```
PROCEDURE PROC_GET_DEP_SIN_DESPACHO (  
    P_CUR_DATASET    OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ            OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve un listado de las dependencias que aún no cuentan con un registro de código de despacho.

Procedimiento 7: **PROC_GET_CORREOCIDEJ**

```
PROCEDURE PROC_GET_CORREOCIDEJ (  
    P_CUR_DATASET    OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ            OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que devuelve un listado de los correos electrónicos registrados.

Paquete PKG_DEPENDENCIA_VALIDACIONES:

Paquete que maneja todas las validaciones utilizadas en el sistema.

Procedimiento 1: **FUNC_VALIDA_COD_DEPENDENCIA**

```
FUNCTION FUNC_VALIDA_COD_DEPENDENCIA(  
    P_CODIGO_DEPENDENCIA NUMBER) RETURN NUMBER IS  
    P_VALIDA NUMBER := 0;
```

Se utiliza para validar el código de dependencia verificando que no exista un registro con el mismo código.

Procedimiento 2: **FUNC_VALIDA_COD_PRESUPUESTARIO**

```
FUNCTION FUNC_VALIDA_COD_PRESUPUESTARIO(  
    P_CODIGO_DEPENDENCIA NUMBER) RETURN NUMBER IS  
    P_VALIDA NUMBER := 0;
```

Se utiliza para validar el código presupuestario de dependencia verificando que no exista un registro con el mismo código.

Procedimiento 3: **FUNC_VALIDA_COD_DEP_SOLICITUD**

```
FUNCTION FUNC_VALIDA_COD_DEP_SOLICITUD(  
    P_CODIGO_DEPENDENCIA NUMBER) RETURN NUMBER IS  
    P_VALIDA NUMBER := 0;
```

Se utiliza para validar el código de solicitud verificando que no exista un registro con el mismo código.

Paquete PKG_ORGANIGRAMA:

Paquete que maneja todas las solicitudes del organigrama del sistema.

Procedimiento 1: **PROC_INS_RH_PADRE**

```
PROCEDURE PROC_INS_RH_PADRE (  
    P_CUR_DATASET OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ OUT VARCHAR2  
);
```

Procedimiento que se utiliza para consultar los hijos del área padre principal.

Procedimiento 2: **PROC_INS_RH_AREA_DEPARTAMENTO**

```
PROCEDURE PROC_INS_RH_AREA_DEPARTAMENTO (  
    p_area_padre          RH_AREA_DEPARTAMENTO.AREA_PADRE%TYPE DEFAULT 0,  
    P_CUR_DATASET OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que se utiliza para consultar los hijos de un área específico.

Procedimiento 3: **PROC_DELETE_RH_AREA_DEPARTAMENTO**

```
PROCEDURE PROC_DELETE_RH_AREA_DEPARTAMENTO (  
    p_codigo_area          RH_AREA_DEPARTAMENTO.codigo_Area%TYPE DEFAULT 0,  
    P_CUR_DATASET OUT SYS_REFCURSOR,  
    P_MSJ OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que se utiliza para cambiar el estado de una dependencia dejándolo como inactivo el cual es el estado que identifica que la dependencia ya no se encuentra funcionando.

Procedimiento 4: **PROC_INSERT_RH_AREA_DEPARTAMENTO**

```
PROCEDURE PROC_INSERT_RH_AREA_DEPARTAMENTO (  
    p_area_padre          RH_AREA_DEPARTAMENTO.area_padre%TYPE ,  
    p_nombre_area          RH_AREA_DEPARTAMENTO.nombre_area%TYPE,  
    p_id_salida OUT NUMBER,  
    P_MSJ OUT VARCHAR2  
)
```

Procedimiento que se utiliza para insertar una nueva área a la jerarquía del organigrama.

Definición de Modelos

Se utilizaron modelos para manejar la información manejada en las solicitudes, los modelos usados son los siguientes:

Nombre Modelo	Descripción	Definición
Item	Utilizado para manejar información de la institución.	<pre> public class Item { public String ID_USUARIO_REGISTRO; public String IP; public String OBSERVACIONES; public String ID_ESTADO; } </pre>
Usuario	Utilizado para manejar la información de los usuarios.	<pre> public class Usuario extends Item{ public String ID_USUARIO; public String CORREO; public String USUARIO; public String NOMBRE; } </pre>
Archivo	Utilizado para manejar la información de los archivos manejados en el sistema.	<pre> public class Archivo extends Item { public String ID_ARCHIVO; public String NAME; public String CARPETA; public String SIZE; public String DATA; } </pre>
TtDependenciaCorreo	Utilizado para manejar los datos para el registro de correos.	<pre> public class TtDependenciaCorreo { public String ID_DEPENDENCIA_CORREO; public String DEPENDENCIA; public String CORREO_ELECTRONICO; public String ID_USUARIO_REGISTRO; public String FECHA_REGISTRO; public String OBSERVACIONES; public String IP; } </pre>

depenencia	Utilizado para manejar cada uno de los datos de una dependencia.	<pre> public class TtDependencia extends Item { public String ID_GESTION_DEPENDENCIA; public String CODIGO_DEPENDENCIA; public String CODIGO PRESUPUESTARIO; public String NOMBRE_DEPENDENCIA; public String NOMBRE_GAFETE; public String NOMBRE_ABREVIADO; public String NOMBRE_DOCUMENTO; public String CONECTOR; public String FECHA_DEL_ACUERDO; public String FECHA_ENTRA_VIGENCIA; public String FECHA_ANULACION; public String REFERENCIA; public String FUNCION_UNIDAD; public String DEPARTAMENTO; public String MUNICIPIO; public String TIPO_AREA; public String ACUERDO_DIGITAL; public String IP; public String ID_USUARIO_REGISTRO; public String ARCHIVO; public String NOMBRE_ARCHIVO; public String ID_SOLICITUD; public String RUTA; public String ID_TIPO_GESTION; public String USUARIO; public String OBSERVACIONES; public String FECHA_PUBLICACION; public String OBS_FECHA_VIGENCIA; public String PROCESO_ESTADO_AREA; } </pre>
TtDepenDespacho	Utilizado para manejar los datos solicitados para guardar el codigo de despacho de una dependencia.	<pre> public class TtDepenDespacho { public String ID_DEP_RH_CIDEJ; public String DEPENDENCIA; public String ID_DESPACHO; public String ID_USUARIO_REGISTRO; public String FECHA_REGISTRO; public String OBSERVACIONES; public String IP; } </pre>
TtOrganigrama	Utilizado para manejar los datos solicitados para el registro de las áreas mostradas en el organigrama.	<pre> public class TtOrganigrama { public String CODIGO_AREA; public String NOMBRE_AREA; public String DESCRIPCION_AREA; public int AREA_PADRE; } </pre>

Listado de servicios en Back-End

Solicitud de dependencias

Ruta	Método HTTP	Nombre	Descripción
<code>getProcesoArea/{id_estado_proceso}/getTipo/{id_tipo_gestion}/getArea/{estado_area}</code>	GET	<code>getGestDependenciaArea</code>	Devuelve todas las solicitudes en la bandeja de creación dependiendo del área a la que pertenezca el usuario que esta logueado.
<code>{p_id_gest_dependencia}/visualizarDocumento</code>	GET	<code>visualizarDocumento</code>	Se utiliza para visualizar los documentos cargados en las solicitudes
<code>{p_dependencia}/visualizarDocumentoDep</code>	GET	<code>visualizarDocumentoDep</code>	Se utiliza para visualizar los documentos cargados en una dependencia específica
<code>/rechazaSolicitud</code>	POST	<code>rechazaSolicitud</code>	Servicio utilizado para rechazar todas las solicitudes
<code>/eliminarSolicitud</code>	POST	<code>eliminarSolicitud</code>	Elimina las solicitudes de dependencias.

Crear dependencia

Ruta	Método HTTP	Nombre	Descripción
<code>/insDependencia</code>	POST	<code>insDependencia</code>	Inserta una nueva solicitud de dependencia.
<code>modSolicitudDependencia</code>	POST	<code>modSolicitudDependencia</code>	Modifica una solicitud de creación de una dependencia.
<code>/insDependenciaNominal</code>	POST	<code>insDependenciaNominal</code>	Inserta una dependencia nominal.
<code>/getGestDependencia/{id_gestion_dependencia}/getGestion</code>	GET	<code>getGestion</code>	Devuelve un listado de gestiones que se encuentran en estado de creación.

Modificar dependencia

Ruta	Método HTTP	Nombre	Descripción
/insSolitudActDependencia	POST	insSolitudActDependencia	Inserta una nueva solicitud para modificar una solicitud de dependencia.
/ modSolitudActDependencia	POST	modSolitudActDependencia	Modifica una solicitud de actualizacion de una dependencia.
/ procActDependencia	POST	procActDependencia	Actualiza una dependencia

Regularizar dependencia

Ruta	Método HTTP	Nombre	Descripción
/ insSolicitudRegularizacion	POST	insSolicitudRegularizacion	Inserta una nueva solicitud para regularizar una dependencia.
/ modSolicitudRegularizacion	POST	modSolicitudRegularizacion	Modifica una solicitud de regularización de una dependencia.
/ insDependenciaNominal	POST	insDependenciaNominal	Inserta la nueva dependencia a regularizar
/getbajaRegulaNominal/{codigo_presupuestario}	GET	getGestDependencia	Devuelve la dependencia que se le dará de baja al momento de regularizar.

Dar de baja una dependencia

Ruta	Método HTTP	Nombre	Descripción
/insSolitudBajaDependencia	POST	insSolitudBajaDependencia	Inserta una nueva solicitud para dar de baja a una dependencia.
/modSolitudBajaDependencia	POST	modSolitudActDependencia	Modifica una solicitud de baja de una dependencia.
/procBajaDependencia	POST	procBajaDependencia	Da de baja una dependencia

<code>{p_codigo_dependencia}/getPlazaDependencia</code>	GET	<code>getPlazaDependencia</code>	Verifica si la dependencia que se dará de baja tiene plazas activas.
---	-----	----------------------------------	--

Correo y despacho dependencia

Ruta	Método HTTP	Nombre	Descripción
<code>/insDependenciaCorreo</code>	POST	<code>insDependenciaCorreo</code>	Inserta una nueva solicitud para ingresar un correo a una dependencia nominal.
<code>/insDependenciaDespacho</code>	POST	<code>insDependenciaDespacho</code>	Inserta una nueva solicitud para ingresar un código de despacho a una dependencia nominal.

Organigrama

Ruta	Método HTTP	Nombre	Descripción
<code>/getHijosOrganigrama/{codigo_padre}</code>	GET	<code>getGestion</code>	Devuelve un listado de las áreas hijas de un área específico.
<code>/deleteHijos/{codigo_area}</code>	GET	<code>getGestionDelete</code>	Cambia a estado inactivo el área que fue eliminada por el usuario.
<code>/addChild</code>	POST	<code>addChild</code>	Agrega a la jerarquía un nuevo nodo en el nivel indicado por el usuario.
<code>/getPadreOrganigrama</code>	GET	<code>getGestion</code>	Devuelve el padre principal de la jerarquía.

Definición de Componentes Frontend

Componente mantenimientos

Modulo gestión de dependencia

Ruta	Bandeja	Descripción
/mantenimientos/gestiones/1	Solicitud de dependencia	Devuelve un listado de todas las solicitudes para la creación de una dependencia.
/mantenimientos/gestiones/2	Atendidos dependencias	Devuelve un listado de todas las solicitudes que fueron atendidos por un área específico aunque no se haya concluido el proceso.
/mantenimientos/gestiones/3	Rechazados dependencia	Devuelve un listado de todas las solicitudes que fueron rechazadas.
/mantenimientos/gestiones/4	Atendidos dependencias	Devuelve un listado de todas las solicitudes que fueron atendidos y concluidos de forma exitosa.

Modulo dependencia nominal

Ruta	Bandeja	Descripción
/mantenimientos/dependencias	Dependencias nominales	Devuelve un listado de todas las dependencias nominales.

Modulo complemento

Ruta	Bandeja	Descripción
/mantenimientos/complementos	complementos	Devuelve un listado de todas las dependencias nominales para ingresar correo y código de despacho.

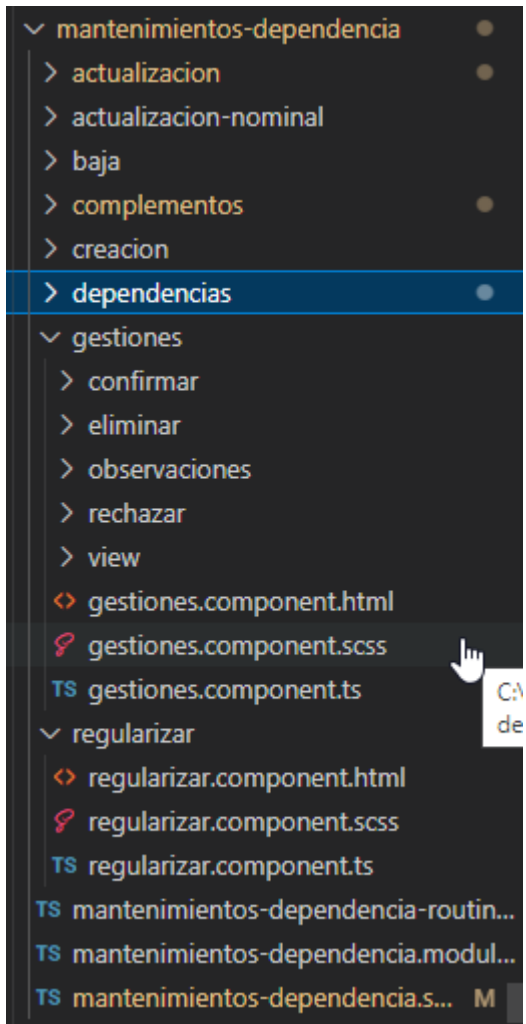
Componente Organigrama

Modulo organigrama

Ruta	Bandeja	Descripción
/organigrama/organigrama	Organigrama	Devuelve un gráfico con la estructura de todas las áreas por las que esta compuesto la institución.

Árbol de componentes

Mantenimientos



Organigrama

