Servicios de software factory - Plurianual
LPN 01/2019

Proveedor: Grupo Horus S.A

Orden de Trabajo

Nro. de Orden	3
Horas Hombre	245 horas
Fecha de pedido	04/11/2019
Plazo de entrega al MITIC	10/12/2019

Nombre del Producto
Módulos del Sistema de administración del Portal Paraguay - Entregable 1

Objetivo
Realizar la construcción de nuevos módulos y mejora en los módulos actuales del sistema, entre los cuales se incluye:

- Nuevo módulo de auditoría que permitirá realizar la auditoría de servicios o trámites en línea, datos institucionales y otras informaciones relevantes. Todos los datos cargados son reflejados automáticamente en https://www.paraguay.gov.py
- Módulos de Configuraciones de Servicios, Categoría, Etiqueta, Tipo de Dato.

Referencias

- Decreto 8709/2018 (artículos 16, 17 y 18)
- Portal https://www.paraguay.gov.py
- Sistema de administración actual https://admin.paraguay.gov.py

Requerimientos Funcionales

- **Módulo de auditoría**
  - Creación del módulo de auditoría para el sistema.
  - El sistema debe mantener en un esquema "audit" la auditoría de las operaciones establecidas:
    - Operaciones ABM de las tablas: servicio, servicio_informacion, servicio_etiqueta, servicio_clasificador
    - Operaciones ABM de las tablas oee, oee_informacion
    - Operaciones ABM de las tablas usuario, rol_usuario

Lic. Javier Quiñónez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

Lic. Luis Gruto Noguera
Dirección Administrativa
MITIC
Recibido 18/12/19

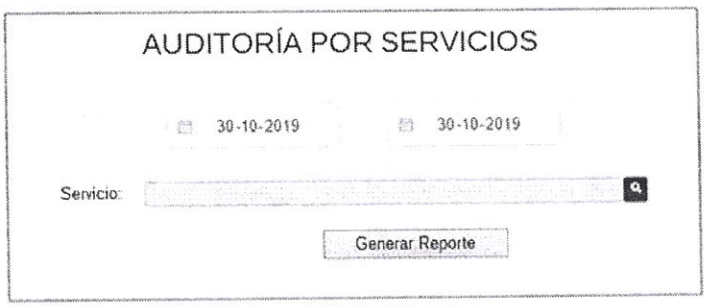
- Por cada registro auditado se debe guardar "audit_id_usuario", "audit_fecha_hora", "audit_accion", y "audit_id_permiso".

  - La tabla para auditoría (campo "valor" en formato json solo de campos cambiados).

Obs1: En caso de datos no relacionados a servicio y/u oee, los campos id_servicio e id_oee quedarán null.

- Debe realizarse una pantalla de visualización de auditoría con los siguientes submenú:
  - "Servicio": Mostrar el histórico de modificaciones por id_servicio eligiendo un rango de fecha para audit_fecha_hora (incluye servicio, servicio_informacion, servicio_etiqueta, servicio_categoria).

  - Pantalla de Parámetros



Observación: que el buscador de servicio sea de selección simple y no múltiple y en caso de querer traer todos los tipos de servicios dejar vacío el parámetro "Servicio".

Lic. Javier Quiñonez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

- Reporte de Salida

AUDITORIA POR SERVICIO

Servicio: Certificado de Antecedentes Policiales entre el 12/05/2019 y 15/05/2019

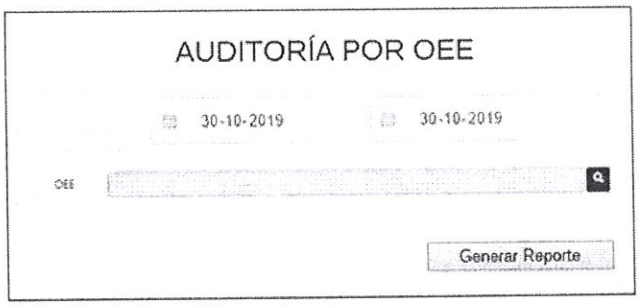
SERVICIO	VALORES	TABLA	OPERACION	FECHAHORA	USUARIO	ID PREMISO
Certificado de Antecedentes Policales	Nombre_servicio = Certificado de Antecedentes Policales, descripcion_servicio = Certificado de Antecedentes Policales, estado_servicio = A	servicio	ALTA	12/05/2019 13:30	aramirez	15
Certificado de Antecedentes Policales	etiqueta = abogados	servicio_etiqueta	ALTA	12/05/2019 13:30	aramirez	15
Certificado de Antecedentes Policales	categoría = adolescencia --> adulto	servicio_clasificador	MODIF	12/05/2019 13:30	aramirez	15
Certificado de Antecedentes Policales	cobertura_estado = INACTIVO --> ACTIVO	servicio_informacion	MODIF	12/05/2019 13:30	aramirez	15
Certificado de Antecedentes Policales	cobertura = adolescencia --> adulto; tipo de obtención = 30 dias --> 15 dias	servicio_informacion	MODIF	12/05/2019 13:30	aramirez	15
Certificado de Antecedentes Policales	cobertura_estado = ACTIVO --> INACTIVO	servicio_informacion	MODIF	15/05/2019 13:30	aramirez	15

* Para la pantallas de "Editar Servicio" (botón Detalle) se debe guardar un solo registro de auditoría con todos los datos modificados en servicio_informacion.

* Para las pantallas de Editar Etiqueta se debe guardar un solo registro con todas las etiquetas eliminadas y etiquetas agregadas. Así también para Categorías.

- "Oee": Mostrar el histórico de modificaciones por id_oee eligiendo un rango de fecha para audit_fecha_hora (incluye oee, oee_informacion).

- Pantalla de Parámetros



- Reporte de Salida

AUDITORIA POR OEE

OEE: Vicepresidencia de la República del Paraguay entre el 12/05/2019 y 15/05/2019

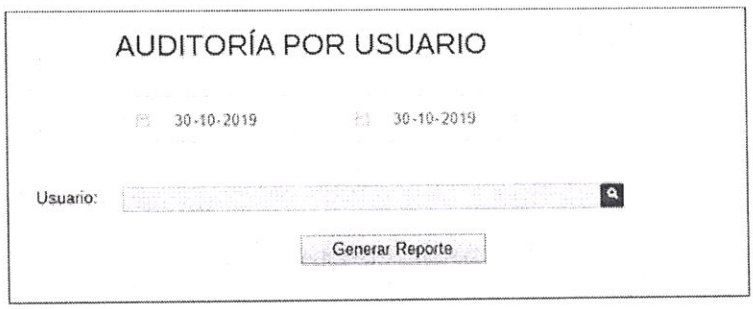
OEE	VALORES	TABLA	OPERACION	FECHAHORA	USUARIO	ID PREMISO
Vicepresidencia de la República del Paraguay	Id=1, id_entidad=865, código_oee= 179000, descripción_oee=Vicepresidencia de la República del Paraguay, descripción_corta= vicepresidencia, url_oee= vicepresidencia	oee	ALTA	12/05/2019 13:30	aramirez	15
Vicepresidencia de la República del Paraguay	dirección= Avenida Mariscal López y Coronel Pampliega, estado_oee = A	oee_informacion	ALTA	12/05/2019 13:30	aramirez	15
Vicepresidencia de la República del Paraguay	dirección = Avenida Mariscal López y Coronel Pampliega --> Eusebio Ayala y San Martin	oee_informacion	MODIF	14/05/2019 13:30	aramirez	15

Lic. Javier Quiñónez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

* Para la pantallas de "Editar OEE" (botón Información de la OEE) se debe guardar un solo registro de auditoría con todos los datos modificados en oee_informacion.

- Log de Usuarios: Mostrar el histórico de operaciones realizadas por el usuario indicado, eligiendo un rango de fecha para audit_fecha_hora.

☐ Pantalla de Parámetros



☐ Reporte de Salida

AUDITORIA POR USUARIO

Usuario: aramirez entre el 12/05/2019 y 15/05/2019

VALORES	TABLA	OPERACION	FECHAHORA	USUARIO	ID PREMISO
etiqueta = abogados	servicio_etiqueta	ALTA	12/05/2019 13:30	aramirez	15
categoria = adolescencia --> adulto	servicio_clasificador	MODIF	12/05/2019 13:30	aramirez	15
cobertura.estado = INACTIVO --> ACTIVO	servicio_informacion	MODIF	12/05/2019 13:30	aramirez	15
cobertura = adolescencia --> adulto; tipo de obtención = 30 días --> 15 días	servicio_informacion	MODIF	12/05/2019 13:30	aramirez	15
cobertura.estado = ACTIVO --> INACTIVO	servicio_informacion	MODIF	15/05/2019 13:30	aramirez	15
nombre etiqueta = artesanos --> personal artesano	etiqueta	MODIF	15/05/2019 15:30	aramirez	15
dirección = Avenida Mariscal López y Coronel Pampliega --> Eusebio Ayala y San Martin	oee_informacion	MODIF	15/05/2019 15:30	aramirez	15
url_oee = vicepresidencia --> www.vicepresidencia.gov.py	oee	MODIF	15/05/2019 15:30	aramirez	15

Observación1: que todos los buscadores de "tipo de servicio", de "oee", y de "usuario" sean de selección simple y no múltiple, y en caso de querer traer todos los tipos de servicios dejar vacíos estos parámetros.

Observación2: las salidas serán en formato datatable con opción de exportación en formato XLSX.

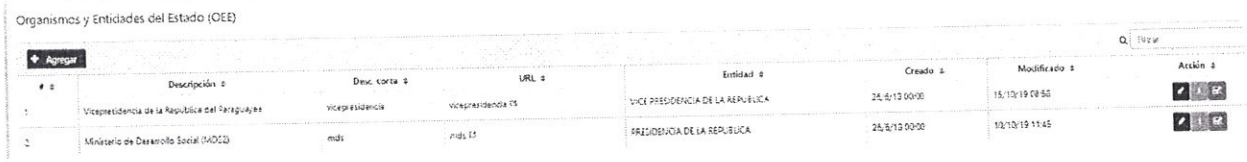
Lic. Javier Quiñónez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

- **Módulos del Sistema**
  - ABM de Categorias (Rol Administrador id_rol =1)
  - ABM de Etiquetas (Rol Administrador id_rol =1)
  - ABM de Tipo_Dato (solo el Rol SuperAdministrador id_rol =0)

    - El menú quedará de la siguiente forma.

    - Administración
      - Usuarios
      - Roles
      - Categorias
      - Etiquetas
      - Tipos de Dato
      - Tipo de Servicio
    - Servicios
      - OEE
      - Servicios
    - Sistemas
    - Carpeta Ciudadana
      - Consulta Documentos
      - Consulta de Liquidaciones
    - Auditoría
      - Liquidaciones
      - De Servicio
      - De OEE
      - De Usuario
    - Tutorial de uso

    - Para los nuevos ABMs usar el estilo de los abms existentes.

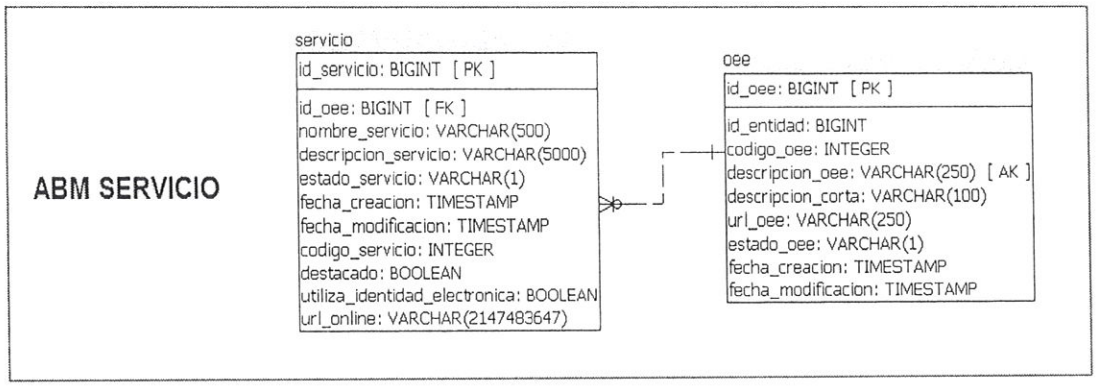

Organismos y Entidades del Estado (OEE)

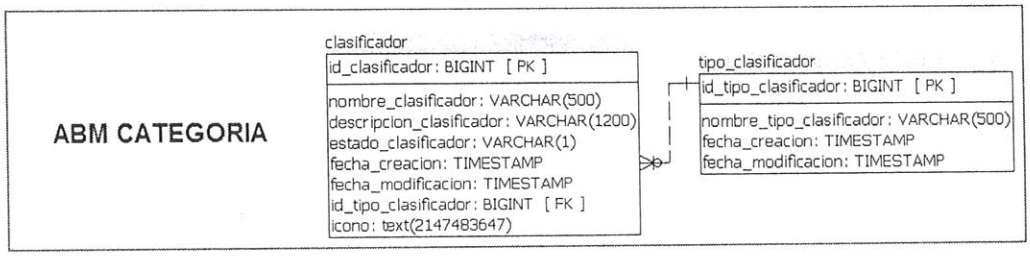
Agregar

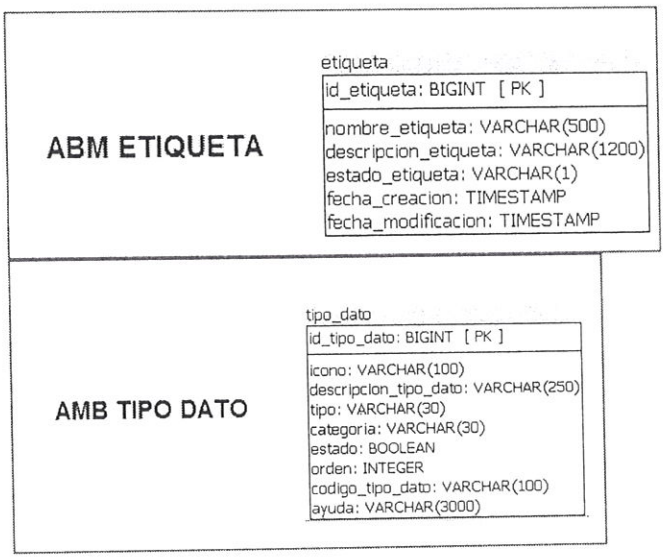
#	Descripción	Desc. corta	URL	Entidad	Creado	Modificado	Acción
1	Vicepresidencia de la Republica del Paraguay.es	vicepresidencia	vicepresidencia.es	VICE PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	24/4/13 00:00	15/12/19 08:50	
2	Ministerio de Desarrollo Social (MDS)	mds	mds.es	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	25/5/13 00:00	10/12/19 11:45	

Lic. Javier Quiñónez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

- Tablas de ABMs.



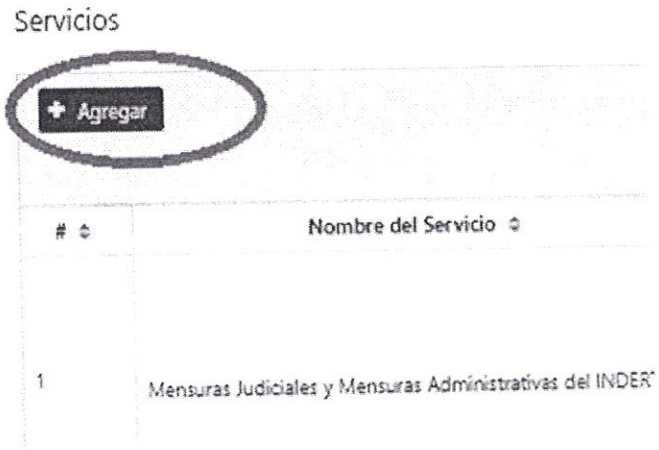


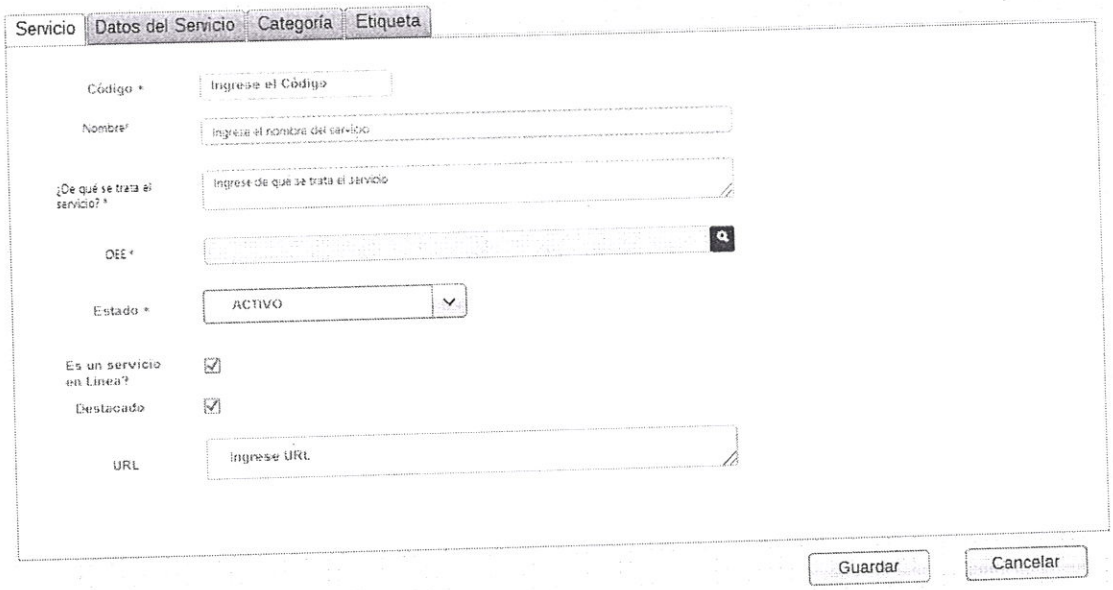


- Mejoras en el ABM existente de Servicio:
  - Cambiar la función de "Agregar Servicio" en 4 pestañas (parecido a modo asistente), con un único botón guardar.
    - Servicio
    - Datos del Servicio
    - Etiquetas
    - Categorías
    - El botón guardar estar siempre visible y emitir los mensajes de validación en caso de presionar.

Lic. Javier Quiñónez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

- Agregar editor HTML para los campos: "Que se necesita para realizar el trámite", "Cómo realizo el trámite".
- Restricción de campos. Sólo el Administrador puede modificar el campos: "Destacado"
- Agregar un botón de ayuda. Nueva columna "ayuda" en tipo_dato. En el ABM de servicio debe desplegarse un ícono de ayuda que mostrará el contenido por cada tipo_dato.
- Agregar un Filtro "En línea" que:
  - Para el Rol Administrador mostrará todos los servicios en línea (url_online != null) con el menú de acciones.
  - Para el Rol institucional mostrará todos los servicios en línea (url_online != null) de su OEE con el menú de acciones.





Lic. Javier Quiñónez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

Servicio | Datos del Servicio | Categoría | Etiqueta

(*) Son campos obligatorios

¿A qué población va dirigido este trámite? *	hola población	¿Quien lo ofrece? *	M.O.P.C - Dirección de Obras Públicas - Dirección gral
¿Qué otorga o entrega al finalizarlo? *	Documento de estudio y aprobación	¿Dónde se realiza? *	Oliva y Alberdi - Edificio del MOPC - 9º Piso
¿En qué días y horas puede realizar el trámite?	Lunes a viernes - 07:00 a 15:00 Hs.	¿Cuánto cuesta el trámite? *	Sin costo
¿Cómo y donde pago el trámite? *	-	Tiempo de obtención *	10 días hábiles
¿Cómo realizo el trámite/s? *	 realiza visitando la institución" />	¿A qué correo puedo consultar sobre este trámite? *	gacdesla@mopc.gov.py
¿A qué teléfono puedo llamar? *	(021) 414 9826 (021) 414 9797	Cobertura *	Capital
Tipo *	Mensures judiciales y administrativas	¿Qué se necesita para realizar el trámite? *	<table style="border-collapse:collapse;border-spacing:0

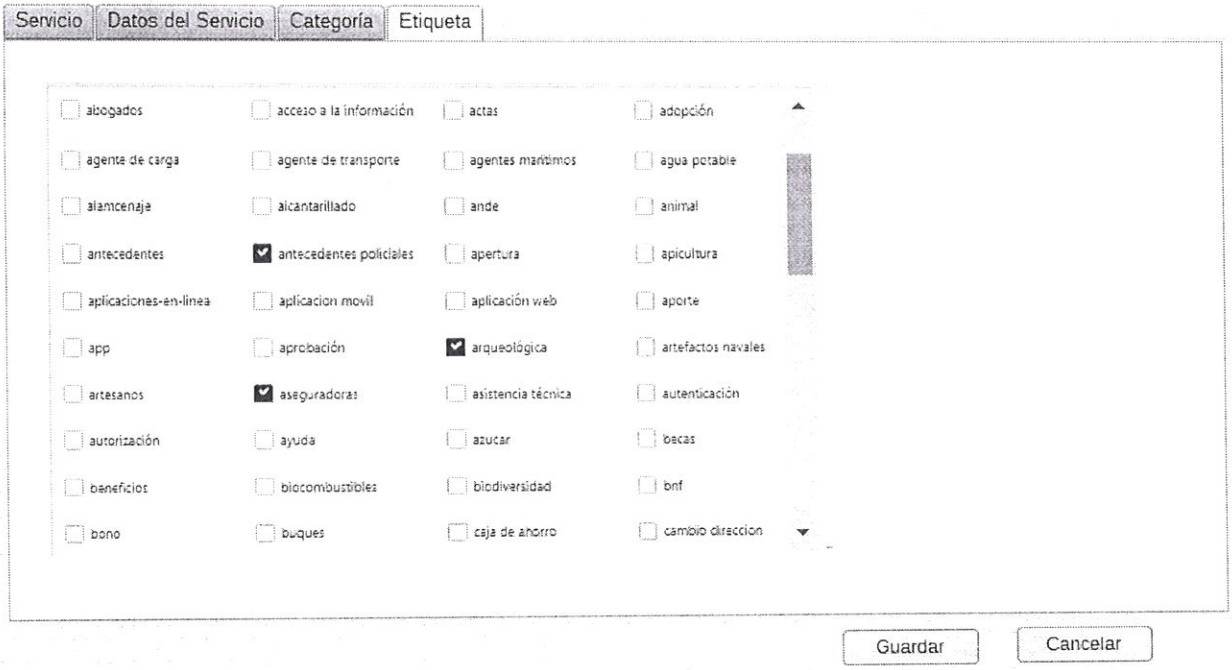
Guardar | Cancelar

Servicio | Datos del Servicio | Categoría | Etiqueta

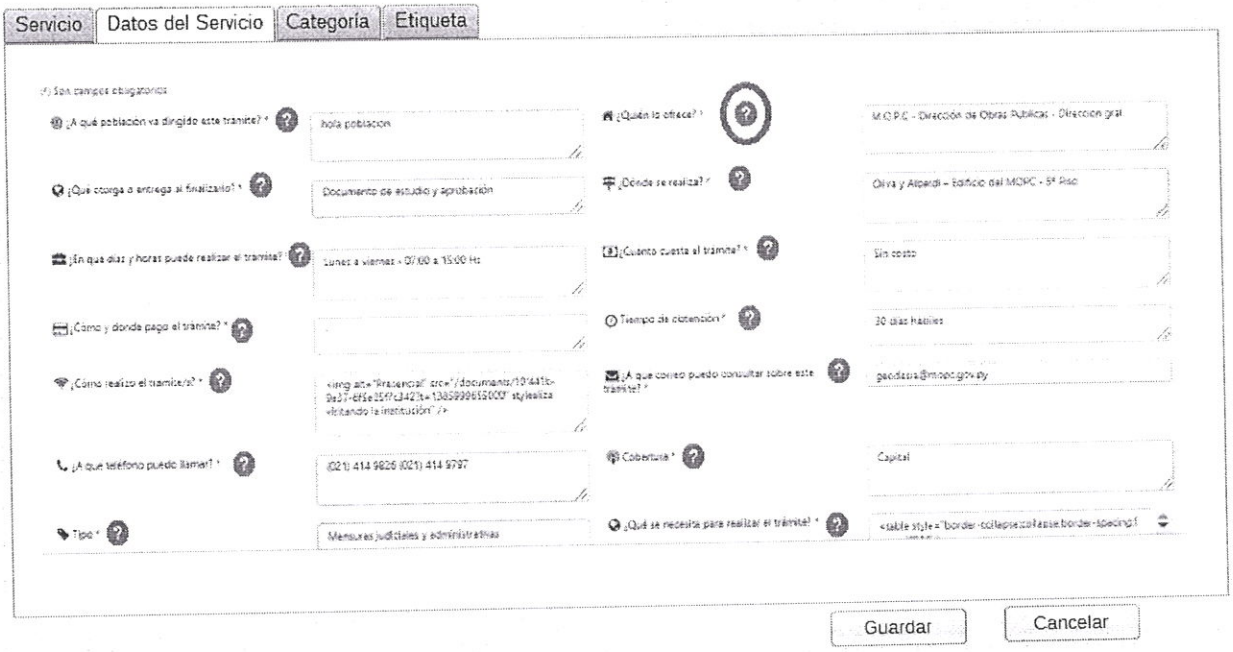
☐ Adolescencia	☑ Adulto	☑ Adulto Mayor	☐ Agricultura
☐ Ciencia y Tecnología	☐ Cultura	☐ Deporte	☐ Discapacidad
☐ Documentos Gov	☐ Educación	☐ Energía	☐ Extranjero
☐ Fallecimiento	☐ Finanzas, Economía y Negocios	☐ Identidad e Identificación	☐ Identidad Electrónica
☐ Indistinto al ciclo de vida	☑ Indistinto al género	☐ Justicia	☑ Juventud
☐ Marco Legal	☐ Mujeres	☐ Niñez	☐ Pobreza
☐ Pueblos Originarios	☐ Reclamo	☐ Resumen de Prensa Escrita	☐ Salud
☐ Saneamiento	☐ Seguridad	☐ Seguridad Social	☐ Telecomunicación
☐ TIC	☐ Trabajo y Empleo	☑ Transporte e Infraestructura	☐ Turismo
☐ Vivienda y Familia			

Guardar | Cancelar

Lic. Javier Quiñónez, Matr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC



- Al hacer clic en el ícono de "Ayuda" de la pestaña de cada "Tipo de Dato" en la pestaña "Datos del Servicio", mostrar en "Tooltip Text" el valor registrado en nuevo campo "ayuda" de tabla "tipo_dato".



Lic. Javier Quiñónez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

tipo_dato
id_tipo_dato: BIGINT [PK]
icono: VARCHAR(100) descripcion_tipo_dato: VARCHAR(250) tipo: VARCHAR(30) categoria: VARCHAR(30) estado: BOOLEAN orden: INTEGER codigo_tipo_dato: VARCHAR(100) ayuda: VARCHAR(3000)

Requerimientos No Funcionales

- Todos los listados deben contar con paginación del lado del servidor.
- Todos los campos obligatorios deben estar identificados con (*) y emitir los mensajes de validación apropiados.
- Cualquier librería adicional deberá ser autorizada por el equipo técnico del MITIC.
- Para todos los casos, los servicios REST deben devolver datos mínimos relacionados a los datos a utilizarse en el frontend.
- Los proyectos Java deben funcionar correctamente en IDE Eclipse Oxygen o posterior.
- Para el uso o modificaciones de herramientas de georeferenciamiento deberá estar aprobado por el equipo técnico del MITIC.
- El proyecto Backend está desarrollado con tecnología JAVA JEE 7, utilizando el servidor Wildfly 10.1.0. El proyecto FrontEnd, está desarrollado con el framework Angular con template de PrimeNg.
- Deberán utilizarse los proyectos (repositorio y ramas) de código fuente entregados por el equipo técnico del MITIC, modificando y entregando los productos y documentaciones en dichos repositorios.

Lic. Javier Giménez, Mstr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

Administrador del Contrato
MITIC

Recibido: Grupo Horus S.A
EN REPRESENTACION
GRUPO HORUS S.A.