

Sistema de Presentación de Declaraciones Patrimonial y de Intereses

Manual de Instalación

Contenido

1. Objetivo del documento	4
2. Requerimientos Técnicos	4
3. Proceso de implementación	4
3.1 Proceso de instalación	6
3.2 Carga inicial	15
4. Firmas de elaboración, revisión y aprobación	19

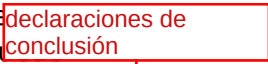
Control de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Elaboró	Revisó
0.1	07/01/2020	Creación del documento	Dr. R. Raúl Jacinto Montes	

OBJETIVO DEL DOCUMENTO

El objetivo de este documento es el de servir como guía de instalación para el Sw de Declaraciones Patrimoniales y de Conflicto de Intereses desarrollado por la Dirección de Tecnologías y Plataformas de la SESAJ.

Descripción

El Sistema de Declaración Patrimonial y de Conflicto de Intereses permite el cumplimiento de la ley con respecto a declarar los bienes patrimoniales de servidores públicos así como los posibles conflictos de intereses en los que se p[roceden] a declarar. 

El sistema maneja las declaraciones iniciales, las modificaciones y las declaraciones finales, además cuenta con los mecanismos necesarios para su interoperabilidad con la PDN, de acuerdo a los requerimientos establecidos por esta.

Este sistema captura los datos vía internet, por lo que no es necesaria la instalación de software especial salvo en el servidor, en donde se concentra y registra la información la cual se transmite a su vez a la PDN.

Adicionalmente el Sistema permite el monitoreo y control de las declaraciones presentadas, así como del avance de las mismas. Enviando correos de bienvenida, recordatorios y avisos de manera automática.

Requerimientos técnicos

Se recomienda contar con los siguientes prerequisites mínimos para una adecuada instalación y funcionamiento del sistema, (dependiendo del volumen del padrón de declarantes de la Entidad, los siguientes requerimientos técnicos podrán aumentar).

- Sistema Operativo para SERVER: Versiones basadas en el Linux kernel 2.6.*.* Ubuntu 16, RHEL7, CentOS
- 2 CPU cores
- 4 GB Memoria RAM
- 1 TB de disco duro

*los requerimientos son estimados para un volumen de 200 usuarios en padrón de declarantes y con una carga de uso de aprox. 20 usuarios concurrentes por hora.

1. Proceso de implementación

El sistema de Declaraciones se basa en tecnologías de última generación, bajo una arquitectura MVC que garantiza su adaptabilidad y su extensibilidad. Igualmente se utilizan dockers o contenedores que facilitan la portabilidad del software y el manejo de dependencias.

Tecnología

El sistema de Declaraciones fue desarrollado con la siguiente pila de software:

Python es un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Basado en una sintaxis muy amigable es un lenguaje de alto rendimiento que se ha vuelto una referencia en el mundo del desarrollo.

Django Django es un framework basado en una arquitectura MVC que utiliza python como lenguaje de desarrollo. Django es uno de los frameworks más ampliamente utilizados actualmente y es la base de algunas de las plataformas más populares actualmente.

MySQL/Postgress/MariaDB Es un manejador de base de datos relacional de código abierto, basado en lenguaje SQL. MySQL se ejecuta en prácticamente todas las plataformas, incluyendo Linux, UNIX y Windows. Soporta bases de datos de hasta 50 millones de filas o más .

nginx : pronunciado como “engine-ex”, es un servidor web de código abierto que, desde su éxito inicial como servidor web, ahora también es usado como proxy inverso, cache de HTTP, y balanceador de carga.

Redis Redis es un almacén de estructura de datos de valores de clave en memoria rápido y de código abierto. Redis incorpora un conjunto de estructuras de datos en memoria versátiles que le permiten crear con facilidad diversas aplicaciones personalizadas.

Docker es una tecnología de creación de contenedores que permite su creación y su uso, básicamente un docker puede verse como un ambiente virtual avanzado en donde la aplicación ve satisfecha todas sus dependencias sin que este ambiente sea compartido con otras aplicaciones.

El instalador se encarga de asegurar que todos estos requerimientos estén cubiertos y sean los adecuados.

El sistema de Declaraciones utiliza 3 tipos de catálogos para su funcionamiento:

- **Catálogos internos.** Aquellos definidos para el control de componentes internos y la lógica una herramienta de software mantenible.
- **Catálogos del formulario.** Son aquellos catálogos que permiten la selección de opciones predefinidas para el llenado de su declaración. Estos catálogos están definidos en fuentes oficiales tales como el Diario Oficial de la Federación, INEGI, SAT entre otros; y deben ser respetados y no sufrir alteración alguna entre las distintas entidades implementadoras para mantener y garantizar la interoperabilidad y compatibilidad con la Plataforma Digital Nacional.
- **Catálogos propios de las entidades.** Éstos datos son definidos por las entidades para reflejar su organización y su imagen y que no afectan el funcionamiento de la herramienta ni la compatibilidad con la PDN, por ejemplo:

Mayuscula o Minuscula

- relación de usuarios: (administradores, operadores y declarantes),
- padrón de declarantes
- Padrón de puestos

El sistema permite la precarga de declarantes potenciales los cuales, por definición, son los funcionarios o servidores públicos de la entidad. Solo los declarantes que se encuentran en este censo, pueden ser considerados como usuarios del sistema.

Sistema Declaraciones



Liberación

La DTP de la SESAJ desarrolla, prueba y libera la aplicación. La aplicación está disponible en un repositorio controlado por la DTP de la SESAJ

Instalación y pruebas

La entidad descarga e instala la aplicación y la instala en sus premisas. La DTP proporciona el soporte y guía de instalación. La aplicación es fácilmente transportable e instalable. La entidad aplica las pruebas de instalación generadas por la DTP.



PDN

PDN

La DTP y la Entidad solicitan a la PDN efectuar el plan de pruebas de interoperabilidad y conectividad.

Una vez superadas estas pruebas la entidad ya estará integrada a la PDN

PUBLICACIÓN

La entidad, una vez que ha efectuado las pruebas de instalación y funcionamiento que garantizan la operación del sistema publica el sistema de acuerdo a sus necesidades. Ya sea como parte de su intranet o como un sitio externo.



Declaraciones



Los servidores públicos efectúan sus declaraciones. Las mismas son monitoreadas por el OIC de la entidad correspondiente.

Proceso de implementación del Sistema de Declaraciones.

El proceso de implementación inicia con la liberación por la DTP de la SESAJ, de una versión del sw de declaraciones. Esta liberación se pone a disposición de las entidades receptoras autorizadas por la SESAJ, quienes a su vez proceden a su instalación en sus instalaciones, con el apoyo de la DTP.

Una vez instalado el sistema, la entidad puede proceder a su publicación y con esta publicación permitir a todos sus servidores públicos iniciar con sus declaraciones. En paralelo a esta publicación y con el apoyo de la DTP, la entidad puede empezar el proceso de integración a la PDN.

La DTP gestiona ante la PDN iniciar el proceso de prueba e integración de la entidad. Una vez gestionado este proceso y con la seguridad de que el sistema ya ha pasado por el mismo, la entidad estará integrada a la PDN.

Una vez el sitio publicado e integrado a la PDN, la PDN podrá cuestionar y solicitar los datos de las declaraciones realizadas por los servidores públicos pertenecientes a la entidad.

Este proceso puede repetirse siempre que exista una nueva versión del sistema de declaraciones. Los cambios podrán ser ocasionados por cambios en los formatos de declaraciones, necesidades de la PDN, mejoras en la tecnología y evolución del sistema. El esquema implementado se busca que sea lo mas sencillo y transparente posible para evitar problemas a las entidades.

PROCESO DE INSTALACIÓN

El proceso de instalación implica un proceso de personalización para incorporar la imagen de la entidad en el sistema y reflejar la estructura de la entidad. Al terminar la instalación será necesario crear cuentas de administración para el OIC de la entidad lo que habilitará el monitoreo del cumplimiento de esta obligación por los servidores públicos.

El proceso de instalación consta de los siguientes pasos:

1. Descargar el sw del sitio del Sistema Estatal Anticorrupción del Estado de Jalisco. Ver el proceso de obtención del sistema.
2. Descomprimir el archivo en el directorio designado. Es recomendable que el directorio esté dentro de las trayectorias de usuarios sudoers, pero que no sean trayectorias asignadas al Sistema Operativo (/var, /etc, /bin,.....). Se sugiere el uso de un directorio bajo /home.
3. Editar el archivo declaraciones/declaraciones/declaracion/fixtures/catPuestos.json y ajustar los nombres de los puestos de su organización.
4. Si desea cambiar el usuario y la contraseña de la base de datos, edite el archivo declaraciones/.env y ajuste el user y password así como el nombre de la base de datos.
5. En una terminal, dirigirse al directorio raíz donde se descomprimió el sistema.

No creo que se deba cambiar el nombre de la base de datos

6. Asegurar que existe el archivo install en ese directorio.
7. Teclear el comando `sudo bash install`
 - Eventualmente es necesario ingresar la contraseña del usuario sudoer.

```
rjacinto@rjacinto-Inspiron-5570:~/declaraciones/declaraciones$ sudo bash install
*****
Instalando el Sistema de declaraciones 1.0 SEAJAL (en colaboración con la PDN)...
*****
** ANTES DE INSTALAR SE RECOMIENDA HACER LA PERSONALIZACIÓN PRIMERO **
Para personalizar favor de abrir con tu navegador la página de /personalizar/index.html
** **

*** !!!! ADVERTENCIA !!!! ESTA INSTALACIÓN QUITARÁ TODOS LOS PROYECTOS DE DOCKER EN EL SERVER ACTUALMENTE INSTALADOS
*****
las opciones disponibles son:
----- escribe 0 para ver los requerimientos y notas
----- escribe 1 para instalar en UBUNTU con apt
----- escribe 2 para instalar en CENTOS con yum
```

Una vez iniciado el proceso, es necesario esperar

```
----- escribe 1 para instalar en UBUNTU con apt
----- escribe 2 para instalar en CENTOS con yum

scogiste : 1

Des:48 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 python3-reportlab-accel amd64 3.4.0-3ubuntu0.1 [18.4 kB]
Des:49 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 python3-reportlab-all 3.4.0-3ubuntu0.1 [473 kB]
Descargados 98.3 MB en 13s (7 553 kB/s)
Extrayendo plantillas para los paquetes: 100%
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../bsdutils_1%3a2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando bsdutils (1:2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (1:2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando bsdutils (1:2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libuuid1_2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando libuuid1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando libuuid1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libblkid1_2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando libblkid1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando libblkid1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libfdisk1_2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando libfdisk1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando libfdisk1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libmount1_2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando libmount1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando libmount1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libsmartcols1_2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando libsmartcols1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando libsmartcols1:amd64 (2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../fdisk_2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando fdisk (2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando fdisk (2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...
(Leyendo la base de datos ... 190709 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../util-linux_2.31.1-0.4ubuntu3.5_amd64.deb ...
Desempaquetando util-linux (2.31.1-0.4ubuntu3.5) sobre (2.31.1-0.4ubuntu3.4) ...
Configurando util-linux (2.31.1-0.4ubuntu3.5) ...

Progreso: [ 16% ] [#####.....]

es:20 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/restricted amd64 Packages [29.7 kB]
es:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [38.5 kB]
es:22 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/restricted Translation-en [7 848 B]
es:23 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe i386 Packages [1 007 kB]
es:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main DEP-11 48x48 Icons [17.6 kB]
es:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main DEP-11 64x64 Icons [41.5 kB]
es:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 Packages [643 kB]
es:27 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [1 048 kB]
es:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe i386 Packages [615 kB]
es:29 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe Translation-en [216 kB]
es:30 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe Translation-en [324 kB]
es:31 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [42.1 kB]
es:32 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe DEP-11 48x48 Icons [16.4 kB]
es:33 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe DEP-11 64x64 Icons [111 kB]
es:34 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [264 kB]
es:35 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]
es:36 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe DEP-11 48x48 Icons [197 kB]
```

El proceso de creación de los dockers puede ser un poco tardado la primera vez. Requiere construir imágenes de los contenedores que conforman el docker.

8. Responder a la pregunta sobre el tipo de sistema operativo en el que se va a instalar .
9. Esperar a que la instalación se complete.
10. Probar la instalacion
 - <http://127.0.0.1/80>



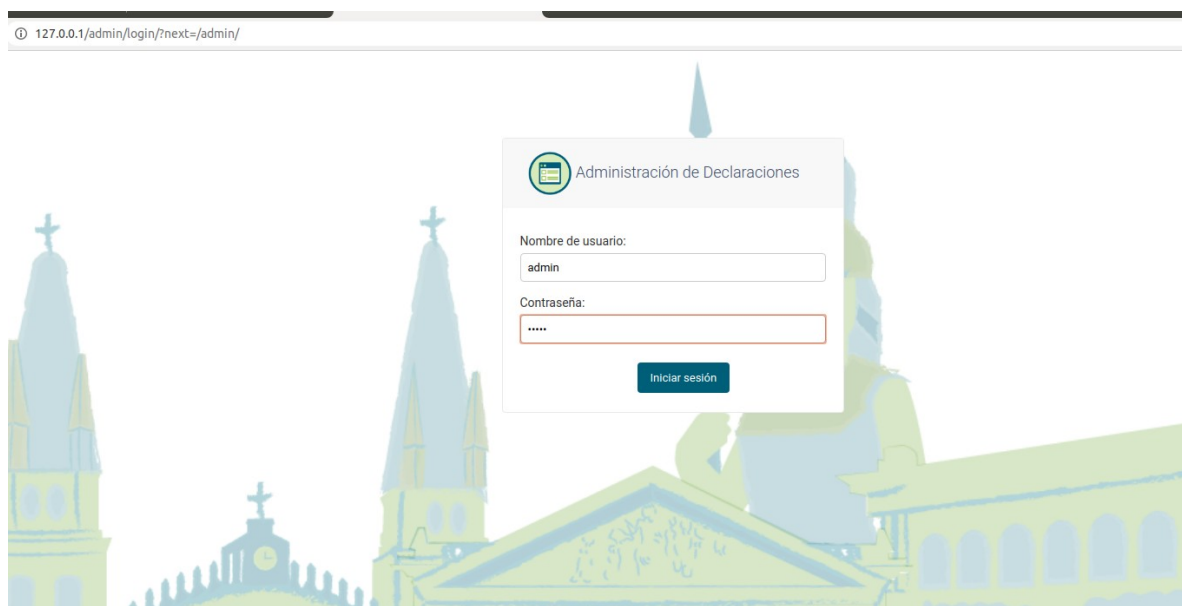
Si todo salió bien, obtendrá la portada del sistema. Igualmente en la terminal donde se ejecuto el comando de instalación, presenta una pantalla como la mostrada. En esta patalla se despliega los mensajes de consola de la operación del docker.

```
nes_django | 2020-02-07 20:07:49.446000 [WARNING] thunder lock: disabled (you can enable it with --thunder-lock)
nes_django | uwsgi socket 0 bound to TCP address :8000 fd 3
nes_django | uwsgi running as root, you can use --uid/--gid/--chroot options
nes_django | *** WARNING: you are running uWSGI as root !!! (use the --uid flag) ***
nes_django | Python version: 3.5.9 (default, Feb  2 2020, 10:14:19) [GCC 8.3.0]
nes_django | *** Python threads support is disabled. You can enable it with --enable-threads ***
nes_django | Python main interpreter initialized at 0x565020055910
nes_django | uwsgi running as root, you can use --uid/--gid/--chroot options
nes_django | *** WARNING: you are running uWSGI as root !!! (use the --uid flag) ***
nes_django | your server socket listen backlog is limited to 100 connections
nes_django | your mercy for graceful operations on workers is 60 seconds
nes_django | mapped 291680 bytes (284 KB) for 3 cores
nes_django | *** Operational MODE: preforking ***
nes_django | WSGI app 0 (mountpoint='') ready in 2 seconds on interpreter 0x565020055910 pid: 1 (default app)
nes_django | uwsgi running as root, you can use --uid/--gid/--chroot options
nes_django | *** WARNING: you are running uWSGI as root !!! (use the --uid flag) ***
nes_django | *** uWSGI is running in multiple interpreter mode ***
nes_django | spawned uWSGI master process (pid: 1)
nes_django | spawned uWSGI worker 1 (pid: 475, cores: 1)
nes_django | spawned uWSGI worker 2 (pid: 476, cores: 1)
nes_django | spawned uWSGI worker 3 (pid: 477, cores: 1)
nes_django | 172.18.0.1 - - [07/Feb/2020:20:07:49 +0000] "POST /admin/login/?next=/admin/ HTTP/1.1" 302 0 "http://127.0.0.1/admin/login/?next=/admin/
1a/5.0 (Y11; Linux x86_64; AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.87 Safari/537.36" "
```

Antes de proceder a la siguiente fase, es necesario crear los usuarios para la administración del sistema. El superusuario encargado de la administración del sistema ya esta definido como user:admin password admin, este user y password puede ser modificado dentro del panel de admin.

Falta la L

Ir al sitio <http://127.0.0.1/admin> el cual es obviamente el sitio local.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1/admin/login/?next=/admin/". The page features a light blue background with a faint illustration of a church facade. In the center, there is a white login box titled "Administración de Declaraciones" with a calendar icon. Inside the box, there are two input fields: "Nombre de usuario:" with the text "admin" and "Contraseña:" with masked characters "*****". Below these fields is a blue button labeled "Iniciar sesión".

Aparece la siguiente pantalla. Insertar el usuario y la contraseña correspondiente.



The screenshot shows the main dashboard of the "Administración de Declaraciones" system. The header includes the system name and a "Bienvenido a la administración del sistema" message. The dashboard is divided into two main sections. On the left, there are two green headers: "AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN" and "SITIO". Under "AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN", there are two rows: "Grupos" and "Usuarios", each with a "+ Añadir" and a "Modificar" button. Under "SITIO", there are two rows: "Datos del sitio" and "Telefonos del sitio", each with a "+ Añadir" and a "Modificar" button. On the right, there is a sidebar with the title "Acciones recientes" and a section "Mis acciones" which displays "Ninguno disponible".

En esta pantalla el superusuario puede crear usuarios para los diferentes grupos, los cuales a su vez pueden acceder solamente a las partes del sistema asignadas a su grupo.

La administración del sistema es un asunto de cada entidad. Recomendamos muy fuertemente la creación de grupos, los grupos tendrán asignados un conjunto de operaciones que pueden realizar sobre un conjunto de pantallas.

Una vez creado el grupo, se crea el usuario y se asigna a un grupo específico, en ese momento el usuario puede ejecutar las acciones del grupo.

NGINX

El sistema considera un mecanismo de limitación de carga para la defensa de ataques DDOS (Distributed Denial Of Services), este mecanismo se basa en la configuración de NGINX para limitar la carga que el sistema puede manejar y rechazar las peticiones fuera de estos límites.

Para este propósito el NGINX que es el servidor de web HTTP, requiere del siguiente código para habilitar este mecanismo.

PONER CODIGO AQUI.QUI MERO POR FAVOR.

Inicialmente se ha configurado para 30r/m o 30 peticiones por minuto, dependiendo de su servidor y de la carga que recibe, será necesario ajustar este límite.

SEGURIDAD.

La plataforma digital nacional, ha definido como estándar de seguridad el OAuth2, este estandar requiere de configurar ciertos parámetros para permitir su funcionamiento.

En particular, requiere de un usuario no privilegiado, de un *client id* y de un *client secret*, para la creación de estos entre al panel de admin <http://localhost/admin> (o la url de su sitio si no esta en local).

En nuestro caso el user y el password son admin, admin. Una vez dentro del panel de administracion, seleccionar la opcion de usuarios , seleccionar en la esquina superior derecha la opcion de añadir usuarios, crear el user y el password, en el caso de requerirlo otorgar los permisos correspondientes.

Administración de Declaraciones

BIENVENID@ ADMIN VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESION

Inicio / Autenticación y autorización / Usuarios

Escoja usuario a modificar

IMPORTAR EXPORTAR AÑADIR USUARIO +

FILTRO

Por es staff

Todo

SI

No

Por es superusuario

Todo

SI

No

Por activo

Todo

SI

	NOMBRE DE USUARIO	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO	NOMBRE	APELLIDOS	ES STAFF
☒	admin				
☐	JOHR950111H4	ricardo@gmail.com	Ricardo	Hernández	
☐	PARK681016AN6	johny@camaney.org	Juan	Camaney	
☐	PEPK381016AN3	raul.jacinto@gmail.com	Piter	Blades	
☐	PERK381016AN3	pedro@navajas.com	Pedro	Navajas	
☐	PIRK781006AN7	piter.perez@chucha.org	Piter	Perez	

Añadir usuario

Primero introduzca un nombre de usuario y una contraseña. Luego podrá editar el resto de opciones del usuario.

Nombre de usuario:

Requerido. 150 caracteres como máximo. Únicamente letras, dígitos y @/./+/_/

Contraseña:

Su contraseña no puede asemejarse tanto a su otra información personal.

Su contraseña debe contener al menos 8 caracteres.

Su contraseña no puede ser una clave utilizada comunmente.

Su contraseña no puede ser completamente numérica.

Contraseña (confirmación):

Para verificar, introduzca la misma contraseña anterior.

Con el susuario creado, proceder a crear el client secret y el client id.

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Grupos

+ Añadir

 Modificar

Usuarios

+ Añadir

 Modificar

DJANGO OAUTH TOOLKIT

Access tokens

+ Añadir

 Modificar

Applications

+ Añadir

 Modificar

Grants

+ Añadir

 Modificar

Refresh tokens

+ Añadir

 Modificar

SITIO

Personalización del sitio

+ Añadir

 Modificar

Preguntas Frecuentes sobre declaraciones

+ Añadir

 Modificar

Seleccionar aplicaciones (applications)→añadir (esquina superior derecha).

El client_id y el client_secret son autogenerados, pero pueden ser editados, como se muestra, los datos son solo de ejemplo, verifique que el authorization_grant esta puesto a resource owner password based, la aplicación no es importante. Los datos que se ingresen en los campos de Client_id y Client_secret son importantes porque forman parte del protocolo de autenticación OAUTH2.

Guarde los datos y con esto habrá efectuado todo el proceso para generar la autenticación de la aplicación.

Client id:	plataformaa	
User:	12	 plataforma
Redirect uris:	http://189.213.134.151:8080/api/token Allowed URIs list, space separated	
Client type:	☒ Confidential ☐ Public	
Authorization grant type:	☐ Authorization code ☐ Implicit ☒ Resource owner password-based ☐ Client credentials	
Client secret:	digitalnacional	
Name:	api_declaraciones	
☐ Skip authorization		

Manejo del Token.

El último paso es en el archivo settings ajustar el tiempo de expiración del Token. El token es una representación de los permisos del tenedor del token para acceder a un recurso específico, en este caso la API de la PDN.

Por lo mismo, controlar su tiempo de expiración para garantizar la seguridad del sitio es primordial. Para este fin en el archivo settings que

se localiza en declaraciones/settings.py modifique el valor del token de acuerdo a sus necesidades, el tiempo se fija en segundos.

AQUI MERO POR FAVOR.

OPERACIÓN DEL SISTEMA.

Esta sección presenta algunos de los comandos más útiles para la operación del docker. El docker inicia con la instalación, pero en la operación normal se necesita detener su ejecución, reiniciar la misma, modificar algunos archivos, acceder a la base de datos y otras muchas acciones.

Esta sección no pretende ser un tutorial sobre dockers, ni sobre mysql, o postgres. Sólo debe tomarse como una guía para la operación y administración del sistema. Se recomienda que todos los comandos siguientes se ejecuten desde la carpeta raíz del docker, en donde se localiza el archivo .yml. La instalación incluye la herramienta composer de docker.

Compose es una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones Docker de contenedores múltiples. Con Compose, se utiliza un archivo YAML para configurar los servicios de su aplicación. Luego, con un solo comando, crea e inicia todos los servicios desde su configuración.

Arrancar el docker.

Para iniciar el docker, en el directorio donde se encuentra el .yml teclear la instrucción:

```
sudo docker-compose up -d
```

Eventualmente si se detectan cambios en alguna imagen o en archivos estas serán reconstruidas, solamente aquellas que han sufrido algún cambio.

Para detener el sistema en la terminal teclee dos veces cntrl-c.

Eventualmente se requiere modificar o consultar o hacer un dump de la base de datos. Para esto teclee

```
sudo docker exec -it declaraciones_db /bin/bash
```

Esto crea un shell a partir del cual es posible entrar a la base de datos.

Si es mysql o MariaDB usar `sudo mysql`

Si es postgres usar `psql -u postgres`

Para tener una idea de los contenedores presentes en el docker utilice el comando
`sudo docker ps`

```
racinto@racinto-Inspiron-5570:~/declaraciones/declaraciones$ sudo docker ps
[sudo] contraseña para racinto:
CONTAINER ID   IMAGE                  COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
56e15cbb9b14   nginx:alpine          "nginx -g 'daemon of..." 2 days ago    Up 8 minutes   0.0.0.0:80->80/tcp       declaraciones_nginx_1
fa80b912b207   declaraciones_declaraciones "bash -c 'pip instal..." 2 days ago    Up 8 minutes    8000/tcp                 declaraciones_django
9f28d0a915e7   postgres              "docker-entrypoint.s..." 2 days ago    Up 8 minutes    5432/tcp                 declaraciones_db_1
7220b321e4f9   redis:alpine          "docker-entrypoint.s..." 2 days ago    Up 8 minutes    6379/tcp                 declaraciones_redis_1
```

- el contenedor `nginx_1` es el contenedor del servidor interno de web. Actua como un proxy si se requiere contar con un servicio web externo al docker.
-
- El contenedor `db_1` es el contenedor de la base de datos, inicialmente es postgres.
-
- El contenedor `declaraciones_django` es el contenedor de la aplicación, que interpreta y ejecuta el código de la aplicación.
-
- El contenedor `redis_1` es el servicio de redis que se usa para acelerar el funcionamiento de la aplicación porque guarda en el

PERSONALIZACIÓN.

Una vez el sistema instalado y corriendo, es conveniente proceder a la personalización. La personalización se entiende como el proceso de integrar los elementos de la imagen institucional del organismo en donde este software va a ser utilizado.

Es conveniente que esta personalización se haga por un usuario de administración y que corresponda a la imagen institucional.

Para alterar el logo y las imagenes asi como la información de contacto entre a `/admin` con los datos del usuario administrador que previamente debe haber sido creado. Esta personalización puede hacerse desde superuser, se recomienda que lo haga un usuario administrador.

SITIO

Datos del sitio

+ Añadir

✎ Modificar

Telefonos del sitio

+ Añadir

✎ Modificar

Seleccione la opción añadir de teléfonos del sitio.

Añadir telefonos del sitio

Telefono:

Grabar y añadir otro

Grabar y continuar

Primero es necesario registrar los teléfonos del sitio, use esta pestaña para este propósito.

Una vez registrados los números de contacto, entrar a la edición del sitio en donde podrá registrar el nombre oficial del organismo o ente público, cambiar los logos, las imagenes los datos de contacto, correo.

Modificar datos del sitio

Nombre de la institución:	Sistema Estatal Anticorrupción del Estado de Jalisco
Estado de la república mexicana:	Jalisco
Dirección completa de contacto:	Av. de los Arcos 767, Colonia Jardines del Bosque
Correo electrónico de contacto:	contacto@sesaj.org
Contacto telefono:	33 2472 6011 33 2472 6012 + Mantenga presionado "Control", o "Command" en un Mac, para seleccionar más de una opción
Logo principal (header):	Actualmente: /media/datosSW/logo.png Modificar: Seleccionar archivo No se eligió archivo
Logo segunda opción (footer):	Actualmente: /media/datosSW/logo_sec.png Modificar: Seleccionar archivo No se eligió archivo
Imagen de la portada:	Actualmente: /media/datosSW/index_background.png Modificar: Seleccionar archivo No se eligió archivo
Imagen del footer de la portada:	Actualmente: /media/datosSW/index_footer.png Modificar: Seleccionar archivo No se eligió archivo
Foto default de perfil:	Actualmente: /media/datosSW/perfil_img.png Modificar: Seleccionar archivo No se eligió archivo

Para alterar los colores en el archivo app.css que se encuentra en declaraciones/declaraciones/static/app.css en la parte inicial encontrará las siguientes líneas.

Modifique los valores RGB de acuerdo a los colores que usted desee.

CAMBIOS EN LA BASE DE DATOS.

Normalmente la BD como se entrega no requiere cambios en su información, sin embargo si se requiriera se muestra una secuencia de comandos sugerida para modificar la BD en caso de necesidad

Entre al contenedor de la base de datos con el comando

```
docker exec -it declaraciones_bd_1 /bin/bash
```

Ajuste el nombre del contenedor al adecuado para asegurar que se accesa la BD. En este momento la BD es mysql.

Una vez que entro en el contenedor adecuado, teclee el siguiente comando:

```
mysql -u declaraciones -p
```

esto invoca al CLI de Mysql, el cual le solicita el password del manejador, una vez dentro del CLI de MySql seleccione la BD con el comando

```
use <nombre_bd>;
```

para asegurar que es la base de datos teclee

```
show tables;
```

```
select * from declara_NOMBRETABLA;
```

si todo esto funciona correctamente teclee

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

Lo que deshabilita el checar llaves foráneas. Al terminar la sesión teclee

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;
```

Una vez deshabilitadas las llaves, teclee el comando

```
truncate entespublicos;
```

lo que limpiara completamente la tabla en cuestion.

En otra terminal, edite el archivo load.sh, elimine todos los renglones menos el relativo a la tabla que desea modificar. Asegure que el archivo que desea cargar exista con el formato adecuado y ejecute el mismo comando que empleo para cargar los catálogos.

```
$ docker exec -it declaraciones_declaraciones_1 sh loaddata.sh
```

recibirá un mensaje de

```
installed 30 object(s) from 1 fixture(s)
```

dependiendo del número de entes públicos modificados. En la terminal en la que esta trabajando con la CLI de mysql teclee
select * from declaracion_nombretabla ;
y valide los resultados.

```
mysql> mysql> select * from declaracion_catentespublicos;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | ente_publico | created_at | updated_at | default | orden | codigo |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Regidor | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 2 | Unidad Enlace Administrativo Presidencia | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 3 | Direccion de Auditoria | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 4 | Direccion de responsabilidades administrativas | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 5 | Unidad de Revision del gasto | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 6 | Unidad de Enlace Administrativo Controlaria | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 7 | Unidad de Enlace de los Organismos Publicos Descentralizados y Financieros | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 8 | Unidad de Vinculacion Institucional | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 9 | Direccion de Proyectos Estrategicos | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 10 | Direccion de Procesos Ciudadanos, Evaluacion y Seguimiento | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 11 | Unidad de Prensa y Difusion | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 12 | Unidad de Comunicacion Institucional | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 13 | Departamento de Prensa y Difusion | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 14 | Escuadron Aereo | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 15 | Unidad de Armamento | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 16 | Unidad de Analisis e Investigacion | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 17 | Unidad de Capacitacion (Cuicacalli) | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 18 | Unidad de Control Vehicular | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 19 | Unidad de Estadistica | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 20 | Unidad de Planeacion | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 21 | Unidad de Prevencion del Delito | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 22 | Unidad de Remision Operativa | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 23 | Unidad Juridica | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 24 | Unidad de Atencion de Victimas de la Violencia Intrafamiliar y de Genero | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 25 | Unidad de Apoyo a la Direccion de seguridad Publica | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 26 | Subdireccion General de Seguridad Publica | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 27 | Direccion Administrativa de Seguridad Publica | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 28 | Direccion Operativa de Seguridad Publica | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 29 | Unidad de Telecomunicaciones (CRIZ) | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
| 30 | Direccion Cs Zapopan | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 2019-03-13 00:00:00.000000 | 0 | 1 |  |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
30 rows in set (0.00 sec)

mysql> root@raul-inspiron-5570:/home/raul# exit
exit
root@raul-inspiron-5570:~# $ sudo su
```

Comprobación de carga de datos.

CAMBIOS EN LA IMÁGEN CORPORATIVA.

La imagen del sitio puede ser personalizada, en el mismo browser y sin cerrar la sesión de ADMIN, abra una nueva ventana. Solo teclee **AL LIRI** del sistema sin /admin

Agregar la dirección para que quede más claro

Aparecerá una versión simplificada del sitio cuando esta en operación.

Una imagen puede ayudar

Cuando el mouse se posiciona en alguna sección esta se enmarca en color azul, indicando que esa es una sección modificable. En el ejemplo de la figura que sigue, al posicionar el mouse se enmarco la sección del LOGO, dando doble click sobre la sección

Aparece un editor de html muy versátil. Lo que le permite una total libertad en el manejo de la imagen institucional.



Este mecanismo se repite en todas las secciones que se han habilitado, los datos, en general los datos de contacto, el nombre de la institución se toman de los datos que se ingresan en el panel de personalización.

Se pueden cambiar TODOS los elementos gráficos. Lo referente a leyendas y títulos se deben definir en el panel de personalización dentro de admin.



No se detalla el uso del editor, porque es un editor muy popular y muy intuitivo que permite incluso insertar código html, css o JS.

CONCLUSION

Este documento es una guía para la instalación del software de declaraciones. El proceso de instalación es sumamente sencillo y no debe representar mayores problemas. Igualmente el sistema permite una personalización en cuanto a la organización de la entidad, así como en la imagen corporativa.

Estos elementos son importantes en cuanto a que refuerzan en los servidores públicos su identidad con el organismo al que pertenece.

Los procesos de instalación y personalización se diseñaron con la facilidad de uso como meta. Buscando que el sistema pueda estar en operación inmediatamente después de su instalación.



No sé si hace falta
aclarar que se debe
poner en una IP pública
del servidor para la
visualización en toda
la red de la institución