



Sistema de Usuarios

Juan Oyosa

2013-11-11 lun

Contents

1 Autenticación	1
2 Permisos	2
3 Grupos	2
4 Administración de Aplicaciones y Usuarios Centralizada	2
4.1 Alta de aplicación	2
4.2 Registro de usuarios por aplicación	3


El Sistema de Usuarios será una plataforma unificadora, que proveerá centralización para la administración de usuarios  aplicaciones y los permisos que dichos usuarios tienen dentro de las aplicaciones .

Para éste propósito es conveniente crear una aplicación utilizando el framework Django para python, así como la aplicación Django REST Framework. Es necesario además establecer un protocolo especificando los métodos de autenticación provisto por la aplicación, así como el esquema de manejo de usuarios, aplicaciones y permisos, para poder adaptar sus desarrollos al esquema que maneja la presente aplicación.

Así mismo se deberá desarrollar una aplicación django que funcione como cliente del proveedor de servicios para que ésta sea reutilizada en los desarrollos posteriores de la DGTIC


1 Autenticación

La aplicación proveerá un servicio de autenticación que pedirá como parámetros nombre de usuario, contraseña y sistema al que se desea acceder, para

retornar una sesión con los datos del usuario y los permisos específicos que tiene para la aplicación, de no tener permisos para la aplicación, al igual que el caso en que el usuario esté inactivo, será devuelto un error. 


Esta transacción debe realizarse a través de un protocolo seguro como https

2 Permisos


Entre los valores del diccionario que establece en sesión la respuesta de una autenticación correcta se encuentra una lista de los permisos de el usuario específicas para la aplicación a la que solicita acceder en el formato: “app.esquema.permiso_{especifico}” 

Los clientes deberán adaptar sus políticas de permisos para que sean compatibles con las aquí descritas.


3 Grupos

Se proveerá de un manejo de grupos para proveer un manejo esquematizado de usuarios, a demás de una forma de agrupar permisos comunes. 

4 Administración de Aplicaciones y Usuarios Centralizada

La aplicación proveerá un catálogo de aplicaciones que será alimentado con forme se registren las aplicaciones clientes. En el proceso de registro los datos se cargarán a los modelos `content_type` y `permissions`. 

4.1 Alta de aplicacion

1. Registrar usuario responsable de la aplicación
2. Registrar Aplicacion 

(a) Enviar json con la siguiente estructura:

```
[
  {
    nombre: "Aplicacion 1",
    esquema:
    [
```


```

{
  nombre: "esquema 1",
  permisos:
  [
    "agregar_esquema1",
    "modificar_esquema1",
    "eliminar_esquema1"
  ]
},
{
  nombre: "esquema 2",
  permisos:
  [
    "agregar_esquema2",
    "modificar_esquema2",
    "eliminar_esquema3"
  ]
}
]
}
]

```

(b) Regresar una llave para la aplicación

4.2 Registro de usuarios por aplicación

1. Verificar que el usuario ya exista en el sistema.
2. Si el usuario no existe, crearlo.
3. Darle permisos globales para la aplicación 
4. Asignar al usuario permisos específicos de la aplicación.