Indice

- 1. ARG APP
- 2. Como instalar
 - o Requisitos Previos
 - o Archivo luzia-rlz.cfg
 - o Instalar en Desarrollo
 - o Instalar en Produccion
- 3. Instalar en ANSES
- 4. Servicios
 - Funciones
 - Entidades
 - o <u>Listas</u>
 - o Reglas
 - o <u>Tablas</u>
 - o **Dominios**
 - o **Escenarios**
 - o Seguridad

1. Luzia Rulez APP

ARG APP es un aplicativo pensado para la confección de reglas de negocio. El mismo esta compuesto por una interfaz web desarrollada con "angular" y una interfaz de servicios REST desarrollada en "python" (v2.7) utilizando el framework FLASK.

2. Como Instalar

2.1 Requisitos previos:

```
- Python 2.7
- [MongoDB](#id-214)
- [Python DEV TOOLS](#id-212)
- [PyPA](#id-213)
- [REDIS SERVER](#id-215)
```

Instalar MongoDB

```
** En Debian/Ubuntu **
```

Importar la clave publica

```
$ sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv
7F0CEB10
```

Crear la lista de archivos de MongoDB

```
$ echo 'deb http://downloads-distro.mongodb.org/repo/ubuntu-upstart dist
10gen' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb.list
```

Actualizar los paquetes

```
$ sudo apt-get update
```

Instalar los paquetes de MongoDB

```
$ sudo apt-get install -y mongodb-org
```

```
** En Centos/fedora/rhel **
```

Crear el archivo /etc/yum.repos.d/mongodb.repo

```
$ vi /etc/yum.repos.d/mongodb.repo

[mongodb]
name=MongoDB Repository
baseurl=http://downloads-distro.mongodb.org/repo/redhat/os/x86_64/
gpgcheck=0
enabled=1
```

Instalar los paquetes de MongoDB

```
$ sudo yum install -y mongodb-org
```

Instalar python-dev

```
** En Debian/Ubuntu **
```

```
$ sudo apt-get install -y python-dev libldap2-dev libsasl2-dev libssl-dev
```

\$ sudo yum install python-devel openldap-devel cyrus-sasl-devel libopenssl-devel

Instalar PyPA

```
$ sudo apt-get install python-pip
```

Instalar Redis-Server

```
** En Debian/Ubuntu **
```

```
$ sudo apt-get install redis-server
```

- ** En Centos/fedora/rhel **
 - Instalar EPEL Repo

```
    wget -r --no-parent -A 'epel-release-*.rpm'
http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/
```

rpm -Uvh dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-*.rpm

Instalar server

^{**} En Centos/fedora/rhel **

2.2 Archivo luzia-rlz.cfg

```
#Tech Configuration
LUZIA_RULZ_PORT=5000
DEBUG MODE=True
#PATH a donde se encuentran los archivos de la app
APP_PATH='/home/enzo/TRABAJO/luzia-rlz/git'
#Rule Server
RULE DIALECT="mvel"
RULE SERVER="http://104.131.195.229:8080"
RULE_SERVER_VALIDATE="/selectividad/rest/rule_engine/drl/validate"
RULE SERVER TEST="/selectividad/rest/rule engine/execute/approval"
RULE_SERVER_INSTALL="/selectividad/rest/rule_engine/execute/install"
RULE_SERVER_UNISTALL="/selectividad/rest/rule_engine/execute/uninstall"
RULE_SERVER_LIST="/selectividad/rest/rule_engine/execute/list"
RULE_SERVER_IS_ALIVE="/rest/rule_engine/test"
RULE STORAGE="/home/enzo/TRABAJO/deploy/rule storage"
#Configuración de conexion con MongoDB
MONGO HOST="localhost"
MONGO_PORT=27017
PLUGINS_PATH="/home/enzo/TRABAJO/deploy/plugins"
TMP FOLDER='/home/enzo/TRABAJO/deploy/tmp'
#Path a donde se almacenan archivos adjuntos (.txt,.jpg,.pdf,etc)
FILE_STORAGE_BUCKET_PATH="/home/enzo/TRABAJO/deploy/storage/bucket"
FILE_STORAGE_SIGNED_FILES_PATH="/home/enzo/TRABAJO/deploy/storage/signed"
FIXED_EVENTS_URL=""
#[ROLES]
MODULE TEMPLATE PUBLICATION="ONC, Administrador"
MODULE_TEMPLATE_CONSUMPTION="Operador, Publicador, Administrador"
MODULE CALENDAR="Operador, Publicador, Administrador, ONC"
MODULE RULES="Administrador"
MODULE_ADMINISTRATION="Administrador"
#[INTERNATIONALIZATION]
i18n="es"
#[DEV MODE]
DEV ORGANIZATION="ARG Anses"
DEV_MODE=True
FILTER_BY_ROLES=True
```

```
LOAD_USER_DATA_URL="http://localhost:5000/security/user/get_roles"
FETCH_SUBORGS_URL="http://localhost:5000/security/get_organizations"
LOGOUT_URL=""
FIXED_EVENTS_URL=""
LOGO_SRC="src/img/aduana_logo.png"

USER_PROFILES_MODULES_MATRIX=[("BTN_PUBLICAR_ESCENARIO",["ADMINISTRADOR","EDITOR
","PUBLICADOR"]),("TEMPLATE_PUBLICATION",["ADMINISTRADOR", "ONC"]),
("TEMPLATE_CONSUMPTION",["ADMINISTRADOR","PUBLICADOR"]),
("CALENDAR",["ONC","Publicador","Operador","ADMINISTRADOR"]),
("RULES",["ADMINISTRADOR"]), ("ADMINISTRATION",["ADMINISTRADOR"])]

ROLESxMODULES_MATRIX_SERVICE="/security/rxf/matrix"
```

2.3 Instalar en Desarrollo

Instalar virtualenv

```
$ sudo pip install --upgrade virtualenv
```

Crear un ambiente virtual para la aplicación

```
$ virtualenv mi_virtual_env
```

Iniciar virtualenv

```
$ source mi_virtual_env/bin/activate
```

Instalar los pquetes necesarios

```
$ python setup.py [develop install]
```

 Instalar la aplicación y seguir todos los pasos para generar el <u>archivo de</u> configuración de Luzia Rulz

```
$ python install.py [develop install]
```

 Importamos la variable LUZIARLZ_SETTINGS (condición necesaria y excluyente para ejecutar la aplicación)

```
$ export LUZIARLZ_SETTINGS=path-absoluto-a-carpeta-de-
instalacion/conf/luzia-rlz.cfg
```

Iniciamos la aplicaicón desde la carpeta src

```
$ python initserver.py
```

 Si se desea iniciar la aplicación en segundo plano (recuperar control de terminal) usar "nohup"

```
$ nohup python initserver.py &
```

2.4 Instalar en Produccion

2.4.1 Instalar apache y el modulo WSGI

Ubuntu/Debian *

```
$ sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-wsgi
```

CentOS/Fedora *

```
$ sudo yum install httpd mod_wsgi
```

2.4.2 Instalar aplicación

Crear un ambiente virtual para la aplicación

```
$ virtualenv mi_virtual_env
```

Iniciar virtualenv

```
$ source mi virtual env/bin/activate
```

Instalar los pquetes necesarios

```
$ python setup.py [develop install]
```

 Instalar la aplicación y seguir todos los pasos para generar el <u>archivo de</u> configuración de Luzia Rulz

```
$ python install.py [develop|install]
```

2.4.3 Crear archivo app.wsgi y domain.conf

Desde la carpeta raiz del proyecto utilizamos el script "create_wsgi.py"

```
$ python create_wsgi.py
```

Seguir los pasos para genererar app.wsgi:

```
import sys
import os
import site
from os import environ, getcwd
import logging, sys
sys.path.append('/var/www/luzia-rulz/src')
os.environ['PYTHON_EGG_CACHE']="/var/www/luzia-rulz/luzia_rlz.egg-info"
os.environ['LUZIARLZ_SETTINGS']="/var/www/luzia-
rulz/deployment/conf/luzia-rlz.cfg"
site.addsitedir('/var/www/.local/lib/python2.7/site-packages')
from initserver import app as application
logging.basicConfig(stream=sys.stderr, level=logging.DEBUG)
LOG = logging.getLogger(__name__)
LOG.debug('Current path: {0}'.format(getcwd()))
# Application config
application.debug = True
with application.app_context():
pass
```

 Ademas se generara el archivo domain.conf siendo domain el nombre del dominio que nosotros elegimos:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName luzia.site.com
    <Directory /var/www/luzia-rulz>
        Require all granted
        Options +FollowSymLinks -Indexes
    </Directory>
    <Directory "/var/www/luzia-rulz/deployment">
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
    # alert, emerg.
    LogLevel debug
    WSGIDaemonProcess luzia-rulz user=www-data group=www-data threads=5
    WSGIScriptAlias / /var/www/luzia-rulz/deployment/wsgi/app.wsgi
    WSGIPassAuthorization On
    ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/error-127.0.0.1.log
    CustomLog ${APACHE LOG DIR}/access-127.0.0.1.log combined
</VirtualHost>
```

3. Instalar en ANSES

Para realizar la instalación en los servidores de ANSES es necesario tener en cuenta la comunicación con el Director SOA que se encarga de los permisos de acceso a las distintas aplicaciones.

Para lograr el buen funcionamiento de la APP es necesario contar con dos importantes herramientas, estas son: Gateway y Soap-Server.

El como instalar ambas herramientas se encuentra detallado en los archivos Anexos, Gateway.pdf y Soap-Server respectivamente.

4. Servicios

A continuación se describen los servicios utilizados por el sistema, todos aquellos valores que son "variables" se escriben entre "<" y ">"

4.1 Funciones

Obtener todas las funciones definidas en el sistema:

```
Servicio: rulz/function/all
METHOD: GET
```

Guardar y Actualizar una nueva función:

```
Servicio: rulz/function

METHOD: POST

DATA: {"name": "suma", "body": "return primer + segundo;", "params":
   [{"type": "Integer", "name": "primer"},{"type": "Integer", "name":
   "segundo"}], "returnType": "Integer", "id": "148be5f2-4065-11e5-ab76-c417fef93ab4"}
```

Obtener una función a travez de su id

```
Servicio: rulz/function/<id>
METHOD: GET
```

Remover una función del sistema a partir de su id

```
Servicio: rulz/function/remove/<id>
METHOD: POST
DATA: {}
```

Verificar sintaxis y declaración de la función

```
METHOD: POST
DATA: {"name": "suma", "body": "return primer + segundo;", "params":
[{"type": "Integer", "name": "primer"},{"type": "Integer", "name":
"segundo"}], "returnType": "Integer", "id": "148be5f2-4065-11e5-ab76-c417fef93ab4"}
```

4.2 Entidades

Obtener todas las entidades definidas en el sistema:

```
Servicio: rulz/entity/all
METHOD: GET
```

Guardar y aActualizar una nueva entidad:

```
Servicio: rulz/entity

METHOD: POST

DATA: {"name":"Persona",
    "schema":{"adding":false,"tempType":"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero
    entero\"}","type":"object","properties":{"dni":{"readableType":"numero
    entero","adding":false,"type":"integer"}},"tempName":""},"description":""
,"plainAttr":[{"name":"this","type":"object"},{"name":"dni","type":"integer"}],"id":"cfdc97aa-4fda-11e5-81cb-c417fef93ab4"}
```

Obtener una entidad a travez de su id

```
Servicio: rulz/entity/<i>
METHOD: GET
```

• Remover una entidad a partir de su id

```
Servicio: rulz/entity/remove/<id>
METHOD: POST
DATA: {}
```

• Chequear si un atributo de la entidad se encuentra en uso

```
Servicio: rulz/check/entity/attribute

METHOD: POST
DATA: {"entity":{"id":"cfdc97aa-4fda-11e5-81cb-
c417fef93ab4","name":"Persona"},"attr":"dni"}
```

4.3 Listas

Obtener todas las listas de valores definidas en el sistema:

```
Servicio: rulz/list/all
METHOD: GET
```

Guardar y Actualizar una nueva lista de valores:

```
METHOD: POST
DATA: {"name": "masculino", "description": "", "id": "113d7568-4066-11e5-
ab76-c417fef93ab4", "elements": [{"type": "string", "value": "m"},
{"type": "string", "value": "M"}, {"type": "string", "value":
"masculino"}, {"type": "string", "value": "hombre"}]}
```

Obtener una lista de valores a travez de su id

```
Servicio: rulz/list/<id>
METHOD: GET
```

Remover una lista de valores del sistema a partir de su id

```
Servicio: rulz/list/remove/<id>
METHOD: POST
DATA: {}
```

4.4 Reglas

Obtener todas las reglas definidas en el sistema:

```
Servicio: rulz/rule/all
METHOD: GET
```

Guardar y Actualizar una nueva regla:

```
Servicio: rulz/rule
METHOD: POST
DATA:
{"name":"ReglaDeTest","actions":[],"rules":[{"type":"NuevaPersona","conds
":[{"attr":{"name":"documento.nro_documento","type":"integer"},"value":"3
4917399", "operator": "==", "binding": "", "used": false, "connector": "&&"}, {"at
tr":{"name":"documento.nro_documento","type":"integer"},"value":"null","o
perator":"==","binding":"","used":false,"connector":"&&","funct":{"fields
":[{"type":"Integer", name":"5", at": primer"}, {"type": Integer", name":"
8","at":"segundo"}],"type":"Integer","name":"suma"}}],"binding":"","conne
ctor": "AND"}], "cep":false, "types": ["4afd5f28-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4"], "rule":null, "bindings": "{}", "bindingRules": {}, "id": "ccb82d
38-4129-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "active":true, "published":false, "limited":false, "catalog":{
"id":"2500725e-40f1-11e5-ab76-c417fef93ab4","name":"Persona con
BeneficioCat"}, "atomic":false, "enabled":true}
```

Obtener una regla a travez de su id

```
Servicio: rulz/rule/<id>
METHOD: GET
```

Remover una regla del sistema a partir de su id

```
Servicio: rulz/rule/remove/<id>
METHOD: POST
DATA: {}
```

Obtener reglas que no se encuentren asociadas a un dominio

```
Servicio: rulz/rule/notincatalog
METHOD: GET
```

Obtener el DRL generado a partir de la regla

```
Servicio: rulz/drl/rule

METHOD: POST
```

```
DATA:
{"name":"ReglaDeTest", "actions":[], "rules":[{"type":"NuevaPersona", "conds
":[{"attr":{"name":"documento.nro_documento", "type":"integer"}, "value":"3
4917399", "operator":"==", "binding":"", "used":false, "connector":"&&"}, {"at
tr":{"name":"documento.nro_documento", "type":"integer"}, "value":"null", "o
perator":"==", "binding":"", "used":false, "connector":"&&", "funct":{"fields
":[{"type":"Integer", "name":"5", "at":"primer"}, {"type":"Integer", "name":"
8", "at":"segundo"}], "type":"Integer", "name":"suma"}}], "binding":"", "conne
ctor":"AND"}], "cep":false, "types":["4afd5f28-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4"], "rule":null, "bindings":"{}", "bindingRules":{}}, "id":"ccb82d
38-4129-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "active":true, "published":false, "limited":false, "catalog":{
"id":"2500725e-40f1-11e5-ab76-c417fef93ab4", "name":"Persona con
BeneficioCat"}, "atomic":false, "enabled":true}
```

4.5 Tablas

Obtener todas las tablas definidas en el sistema:

```
Servicio: rulz/rule/all
METHOD: GET
```

Guardar y Actualizar una nueva tabla:

```
Servicio: rulz/rule
METHOD: POST
{"rows":[{"case":"mujer1","entities":[{"conds":[{"type":"normal","value":
"m"},{"type":"normal","value":"true"}]},{"conds":[{"type":"normal","value
":"$NuevaPersona.documento.nro_documento"}]}],"actions":[{"attrType":"str
ing","type":"modify","attr":"nro_beneficio","value":"1","entity":"NuevoBe
neficio"}]},{"case":"mujer2","entities":[{"conds":[{"type":"normal","valu
e":"m"},{"type":"none","value":""}]},{"conds":[{"type":"normal","value":"
159963"}]], "actions":[{"attrType":"string", "type":"modify", "attr":"nro_b
eneficio","value":"2","entity":"NuevoBeneficio"}]},{"case":"persona","ent
ities":[{"conds":[{"type":"none","value":""},{"type":"normal","value":"tr
ue"}]},{"conds":[{"type":"none","value":""}]}],"actions":[{"attrType":"st
ring", "type": "modify", "attr": "nro_beneficio", "value": "80", "entity": "Nuevo
Beneficio"},{"attrType":"integer","type":"modify","attr":"nro_documento",
"value":"$NuevaPersona.documento.nro_documento","entity":"NuevoBeneficio"
}]]],"name":"Persona con
Beneficio","entities":[{"conds":[{"connector":"==","attribute":"NuevaPers
ona.sexo","type":"normal","attrType":"string"},{"connector":"==","attribu
te":"NuevaPersona.documento.tipo_doc_valido","type":"normal","attrType":"
boolean"}], "entity":{"description":"", "plainAttr":[{"type":"object", "name
":"this"},{"type":"object","name":"documento"},{"type":"string","name":"d
ocumento.caracter"},{"type":"boolean","name":"documento.copia_valida"},{"
type":"integer","name":"documento.nro_documento"},{"type":"boolean","name
":"documento.tipo_doc_valido"},{"type":"integer","name":"documento.tipo_d
ocumento"},{"type":"boolean","name":"persona_valida"},{"type":"string","n
```

```
ame":"sexo"},{"type":"boolean","name":"sexo_valido"},{"type":"integer","n
ame":"tipo documento"}],"id":"4afd5f28-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "name": "NuevaPersona", "schema": { "adding":false, "tempType": "
{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero
entero\"}","type":"object","properties":{"sexo_valido":{"readableType":"V
erdadero/falso","adding":false,"type":"boolean"},"persona_valida":{"reada
bleType":"Verdadero/falso","adding":false,"type":"boolean"},"sexo":{"read
ableType":"texto","adding":false,"type":"string"},"tipo_documento":{"read
ableType":"numero
entero","adding":false,"type":"integer"},"documento":{"readableType":"Obj
eto","adding":false,"tempType":"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"num
entero\"}","type":"object","properties":{"copia_valida":{"readableType":"
Verdadero/falso", "adding":false, "type": "boolean"}, "nro_documento": { "reada
bleType":"numero
entero","adding":false,"type":"integer"},"tipo_doc_valido":{"readableType
":"Verdadero/falso", "adding":false, "type": "boolean"}, "tipo_documento": {"r
eadableType":"numero
entero","adding":false,"type":"integer"},"caracter":{"readableType":"text
o","adding":false,"type":"string"}},"tempName":""}},"tempName":""}}},{"co
nds":[{"connector":"==","attribute":"NuevoBeneficio.nro_documento","type"
:"normal","attrType":"integer"}],"entity":{"description":"","plainAttr":[
{"type":"object", "name": "this"}, {"type": "string", "name": "nro_beneficio"},
{"type":"integer", "name": "nro_documento"}], "id": "81492094-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "name": "NuevoBeneficio", "schema": {"adding":false, "tempType"
:"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero
entero\"}","type":"object","properties":{"nro_beneficio":{"readableType":
"texto","adding":false,"type":"string"},"nro_documento":{"readableType":"
numero
entero","adding":false,"type":"integer"}},"tempName":""}}],"catalog":{"i
d":"2500725e-40f1-11e5-ab76-c417fef93ab4","name":"Persona con
BeneficioCat"}, "atomic":true, "id": "d3ecfa44-40ec-11e5-ab76-c417fef93ab4"}
```

Obtener una tabla a travez de su id

Servicio: rulz/rule/<id>
METHOD: GET

Remover una tabla del sistema a partir de su id

```
Servicio: rulz/rule/remove/<id>
METHOD: POST
DATA: {}
```

Obtener tablas que no se encuentren asociadas a un dominio

```
Servicio : rulz/rule/notincatalog

METHOD: GET
```

• Obtener el DRL generado a partir de la tabla

```
Servicio : rulz/drl/table
METHOD: POST
json
{"rows":[{"case":"mujer1","entities":[{"conds":[{"type":"normal","value":
"m"},{"type":"normal","value":"true"}]},{"conds":[{"type":"normal","value
":"$NuevaPersona.documento.nro_documento"}]}],"actions":[{"attrType":"str
ing","type":"modify","attr":"nro_beneficio","value":"1","entity":"NuevoBe
neficio"}]},{"case":"mujer2","entities":[{"conds":[{"type":"normal","valu
e":"m"},{"type":"none","value":""}]},{"conds":[{"type":"normal","value":"
159963"}]], "actions":[{"attrType":"string", "type": "modify", "attr": "nro_b
eneficio","value":"2","entity":"NuevoBeneficio"}]},{"case":"persona","ent
ities":[{"conds":[{"type":"none","value":""},{"type":"normal","value":"tr
ue"}]},{"conds":[{"type":"none","value":""}]}],"actions":[{"attrType":"st
ring","type":"modify","attr":"nro_beneficio","value":"80","entity":"Nuevo
Beneficio"},{"attrType":"integer","type":"modify","attr":"nro_documento",
"value":"$NuevaPersona.documento.nro_documento","entity":"NuevoBeneficio"
}]}],"name":"Persona con
Beneficio","entities":[{"conds":[{"connector":"==","attribute":"NuevaPers
ona.sexo","type":"normal","attrType":"string"},{"connector":"==","attribu
te":"NuevaPersona.documento.tipo_doc_valido","type":"normal","attrType":"
boolean"}],"entity":{"description":"","plainAttr":[{"type":"object","name
":"this"},{"type":"object","name":"documento"},{"type":"string","name":"d
ocumento.caracter"},{"type":"boolean","name":"documento.copia_valida"},{"
type":"integer","name":"documento.nro_documento"},{"type":"boolean","name
":"documento.tipo_doc_valido"},{"type":"integer","name":"documento.tipo_d
ocumento"},{"type":"boolean","name":"persona_valida"},{"type":"string","n
ame":"sexo"},{"type":"boolean","name":"sexo_valido"},{"type":"integer","n
ame":"tipo_documento"}],"id":"4afd5f28-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "name": "NuevaPersona", "schema": { "adding": false, "tempType": "
{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero
entero\"}","type":"object","properties":{"sexo_valido":{"readableType":"V
erdadero/falso", "adding":false, "type": "boolean"}, "persona_valida": { "reada
bleType":"Verdadero/falso","adding":false,"type":"boolean"},"sexo":{"read
ableType":"texto","adding":false,"type":"string"},"tipo_documento":{"read
ableType":"numero
entero","adding":false,"type":"integer"},"documento":{"readableType":"Obj
eto","adding":false,"tempType":"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"num
ero
entero\"}","type":"object","properties":{"copia_valida":{"readableType":"
Verdadero/falso","adding":false,"type":"boolean"},"nro_documento":{"reada
bleType":"numero
entero","adding":false,"type":"integer"},"tipo_doc_valido":{"readableType
":"Verdadero/falso","adding":false,"type":"boolean"},"tipo_documento":{"r
```

```
eadableType":"numero
entero","adding":false,"type":"integer"},"caracter":{"readableType":"text
o","adding":false,"type":"string"}},"tempName":""}},"tempName":""}},{"co
nds":[{"connector":"==","attribute":"NuevoBeneficio.nro_documento","type"
:"normal","attrType":"integer"}],"entity":{"description":"","plainAttr":[
{"type":"object","name":"this"},{"type":"string","name":"nro_beneficio"},
{"type":"integer","name":"nro_documento"}],"id":"81492094-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4","name":"NuevoBeneficio","schema":{"adding":false,"tempType"
:"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero
entero\"}","type":"object","properties":{"nro_beneficio":{"readableType":"
texto","adding":false,"type":"string"},"nro_documento":{"readableType":"
numero
entero","adding":false,"type":"integer"}},"tempName":""}}]],"catalog":{"id":"2500725e-40f1-11e5-ab76-c417fef93ab4","name":"Persona con
BeneficioCat"},"atomic":true,"id":"d3ecfa44-40ec-11e5-ab76-c417fef93ab4"}
```

4.6 Dominios

Obtener todos los dominios definidos en el sistema:

```
Servicio: rulz/catalog/all
METHOD: GET
```

o Guardar y Actualizar un nuevo dominio:

```
Servicio: rulz/catalog

METHOD: POST

DATA: {"tables":[{"id":"d3ecfa44-40ec-11e5-ab76-
c417fef93ab4","name":"Persona con Beneficio"}],"description":"Dominio
creado por solicitud de regla atomica Persona con
Beneficio","rules":[{"name":"nuevoteste","id":"89e5654e-476d-11e5-ab76-
c417fef93ab4"},{"id":"ccb82d38-4129-11e5-ab76-
c417fef93ab4","name":"ReglaDeTest"}],"id":"2500725e-40f1-11e5-ab76-
c417fef93ab4","name":"Persona con BeneficioCat"}
```

Obtener un dominio a travez de su id

```
Servicio: rulz/catalog/<id>
METHOD: GET
```

Remover un dominio del sistema a partir de su id

```
Servicio: rulz/catalog/remove/<id>
METHOD: POST
DATA: {}
```

4.7 Escenarios

Obtener todos los escenarios definidos en el sistema:

```
Servicio: rulz/simulation/all
METHOD: GET
```

Guardar y Actualizar un nuevo escenario:

```
Servicio: rulz/simulation
METHOD: POST
DATA: {"name": "testing", "catalogs": [{"id": "2500725e-40f1-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "name": "Persona con BeneficioCat"}], "description": "",
"collection": [{"id": "4afd5f28-40ea-11e5-ab76-c417fef93ab4",
"plainAttr": [{"type": "object", "name": "this"}, {"type": "object",
"name": "documento"}, {"type": "string", "name": "documento.caracter"},
{"type": "boolean", "name": "documento.copia_valida"}, {"type":
"integer", "name": "documento.nro_documento"}, {"type": "boolean",
"name": "documento.tipo_doc_valido"}, {"type": "integer", "name":
"documento.tipo_documento"}, {"type": "boolean", "name":
"persona_valida"}, {"type": "string", "name": "sexo"}, {"type":
"boolean", "name": "sexo_valido"}, {"type": "integer", "name":
"tipo_documento"}], "description": "", "name": "NuevaPersona", "schema":
{"adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"sexo_valido": {"readableType":
"Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"}, "persona_valida": {"readableType": "Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"},
"documento": {"readableType": "Objeto", "adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"copia_valida": {"readableType":
"Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"}, "nro_documento":
{"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer",
"value": "369852147"}, "tipo_doc_valido": {"readableType":
"Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean", "value": "true"}, "tipo_documento": {"readableType": "numero entero", "adding": false,
"type": "integer"}, "caracter": {"readableType": "texto", "adding":
false, "type": "string"}}, "tempName": ""}, "sexo": {"readableType":
"texto", "adding": false, "type": "string", "value": "m"},
"tipo_documento": {"readableType": "numero entero", "adding": false,
"type": "integer"}}, "tempName": ""}}, {"id": "81492094-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "plainAttr": [{"type": "object", "name": "this"}, {"type":
"string", "name": "nro_beneficio"}, {"type": "integer", "name":
"nro_documento"}], "description": "", "name": "NuevoBeneficio", "schema":
{"adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"nro_beneficio": {"readableType": "texto",
"adding": false, "type": "string"}, "nro_documento": {"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer", "value":
"369852147"}}, "tempName": ""}}, {"id": "4afd5f28-40ea-11e5-ab76-
```

```
c417fef93ab4", "plainAttr": [{"type": "object", "name": "this"}, {"type":
"object", "name": "documento"}, {"type": "string", "name":
"documento.caracter"}, {"type": "boolean", "name":
"documento.copia_valida"}, {"type": "integer", "name":
"documento.nro_documento"}, {"type": "boolean", "name":
"documento.tipo_doc_valido"}, {"type": "integer", "name":
"documento.tipo_documento"}, {"type": "boolean", "name":
"persona_valida"}, {"type": "string", "name": "sexo"}, {"type":
"boolean", "name": "sexo_valido"}, {"type": "integer", "name":
"tipo_documento"}], "description": "", "name": "NuevaPersona", "schema":
{"adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"sexo_valido": {"readableType":
"Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"}, "persona_valida": {"readableType": "Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"},
"documento": {"readableType": "Objeto", "adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"copia_valida": {"readableType":
"Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"}, "nro_documento":
{"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer",
"value": "159963"}, "tipo_doc_valido": {"readableType": "Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"}, "tipo_documento":
{"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer"},
"caracter": {"readableType": "texto", "adding": false, "type":
"string"}}, "tempName": ""}, "sexo": {"readableType": "texto", "adding": false, "type": "string", "value": "m"}, "tipo_documento": {"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer"}},
"tempName": ""}}, {"id": "81492094-40ea-11e5-ab76-c417fef93ab4",
"plainAttr": [{"type": "object", "name": "this"}, {"type": "string",
"name": "nro_beneficio"}, {"type": "integer", "name": "nro_documento"}],
"description": "", "name": "NuevoBeneficio", "schema": {"adding": false,
"tempType": "{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}",
"type": "object", "properties": {"nro_beneficio": {"readableType":
"texto", "adding": false, "type": "string"}, "nro_documento":
{"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer",
"value": "159963"}}, "tempName": ""}}, {"id": "4afd5f28-40ea-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "plainAttr": [{"type": "object", "name": "this"}, {"type":
"object", "name": "documento"}, {"type": "string", "name":
"documento.caracter"}, {"type": "boolean", "name":
"documento.copia_valida"}, {"type": "integer", "name":
"documento.nro_documento"}, {"type": "boolean", "name":
"documento.tipo_doc_valido"}, {"type": "integer", "name":
"documento.tipo_documento"}, {"type": "boolean", "name":
"persona_valida"}, {"type": "string", "name": "sexo"}, {"type":
"boolean", "name": "sexo"}, {"type": "sexo"}, {"type": "sexo"}, {"type": "sexo"}
"boolean", "name": "sexo_valido"}, {"type": "integer", "name":
"tipo_documento"}], "description": "", "name": "NuevaPersona", "schema":
{"adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"sexo_valido": {"readableType":
"Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"}, "persona_valida": {"readableType": "Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"},
"documento": {"readableType": "Objeto", "adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"copia_valida": {"readableType":
"Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean"}, "nro_documento":
```

```
{"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer"},
"tipo_doc_valido": {"readableType": "Verdadero/falso", "adding": false, "type": "boolean", "value": "true"}, "tipo_documento": {"readableType":
"numero entero", "adding": false, "type": "integer"}, "caracter":
{"readableType": "texto", "adding": false, "type": "string"}},
"tempName": ""}, "sexo": {"readableType": "texto", "adding": false,
"type": "string"}, "tipo_documento": {"readableType": "numero entero", "adding": false, "type": "integer"}}, "tempName": ""}}, {"description": "", "plainAttr": [{"type": "object", "name": "this"}, {"type": "string", "name": "nro_beneficio"}, {"type": "integer", "name": "nro_documento"}], "id": "81492094-40ea-11e5-ab76-c417fef93ab4", "name": "NuevoBeneficio",
"schema": {"adding": false, "tempType":
"{\"value\":\"integer\",\"readable\":\"numero entero\"}", "type":
"object", "properties": {"nro_beneficio": {"readableType": "texto",
"adding": false, "type": "string"}, "nro_documento": {"readableType":
"numero entero", "adding": false, "type": "integer"}}, "tempName": ""}}],
"installed": false, "instances": [{"instance": {"sexo": "m", "documento": {"nro_documento": "369852147", "tipo_doc_valido": "true"}}, "entity":
"NuevaPersona"}, {"instance": {"nro documento": "369852147"}, "entity":
"NuevoBeneficio"}, {"instance": {"sexo": "m", "documento":
{"nro_documento": "159963"}}, "entity": "NuevaPersona"}, {"instance": {"nro_documento": "159963"}, "entity": "NuevoBeneficio"}, {"instance":
{"documento": {"tipo_doc_valido": "true"}}, "entity": "NuevaPersona"},
{"instance": {}, "entity": "NuevoBeneficio"}], "installedON": {"date":
"2015-08-20 11:18:11", "url":
"/selectividad/rest/rule_engine/execute/testing/0", "message": "DRL
Instalado correctamente: com.leafnoise.pathfinder:testing:0", "response":
"com.leafnoise.pathfinder:testing:0", "success": true}, "version": "1.0",
"result": "{\"message\": \"DRL Ejecutado correctamente\", \"response\":
[{\"fact_name\": \"NuevaPersona\", \"properties\": {\"sexo_valido\":
false, \"persona_valida\": false, \"tipo_documento\": 0, \"documento\":
{\"copia_valida\": false, \"nro_documento\": 369852147,
\"tipo doc valido\": true, \"tipo documento\": 0, \"caracter\": null},
\"sexo\": \"m\"}}, {\"fact_name\": \"NuevoBeneficio\", \"properties\":
{\"nro beneficio\": \"1\", \"nro_documento\": 369852147}},
{\"fact_name\": \"NuevaPersona\", \"properties\": {\"sexo_valido\":
false, \"persona valida\": false, \"tipo documento\": 0, \"documento\":
{\"copia_valida\": false, \"nro_documento\": 159963, \"tipo_doc_valido\":
false, \"tipo_documento\": 0, \"caracter\": null}, \"sexo\": \"m\"}},
{\"fact_name\": \"NuevoBeneficio\", \"properties\": {\"nro_beneficio\":
\"1\", \"nro_documento\": 369852147}}, {\"fact_name\": \"NuevaPersona\",
\"properties\": {\"sexo valido\": false, \"persona valida\": false,
\"tipo_documento\": 0, \"documento\": {\"copia_valida\": false,
\"nro_documento\": 0, \"tipo_doc_valido\": true, \"tipo_documento\": 0,
\"caracter\": null}, \"sexo\": null}}, {\"fact_name\":
\"NuevoBeneficio\", \"properties\": {\"nro_beneficio\": \"1\",
\"nro_documento\": 369852147}}], \"success\": true}", "id": "4363bc3a-
40ef-11e5-ab76-c417fef93ab4"}
```

Obtener un escenario a travez de su id

Servicio: rulz/simulation/<id>

METHOD: GET

Remover un escenario del sistema a partir de su id

```
Servicio: rulz/simulation/remove/<id>
METHOD: POST
DATA: {}
```

Obtener el DRL generado a partir del escenario

```
Servicio: rulz/drl/simulation
METHOD: POST
DATA: {"name": "testing", "catalogs": [{"id": "2500725e-40f1-11e5-ab76-
c417fef93ab4", "name": "Persona con BeneficioCat"}], "description":
"","version": "1.0","result": "{\"message\": \"DRL Ejecutado correctamente\", \"response\": [{\"fact_name\": \"NuevaPersona\",
\"properties\": {\"sexo_valido\": false, \"persona_valida\": false,
\"tipo_documento\": 0, \"documento\": {\"copia_valida\": false,
\"nro_documento\": 369852147, \"tipo_doc_valido\": true,
\"tipo_documento\": 0, \"caracter\": null}, \"sexo\": \"m\"}},
{\"fact_name\": \"NuevoBeneficio\", \"properties\": {\"nro_beneficio\":
\"1\", \"nro_documento\": 369852147}}, {\"fact_name\": \"NuevaPersona\",
\"properties\": {\"sexo valido\": false, \"persona valida\": false,
\"tipo_documento\": 0, \"documento\": {\"copia_valida\": false,
\"nro_documento\": 159963, \"tipo_doc_valido\": false,
\"tipo_documento\": 0, \"caracter\": null}, \"sexo\": \"m\"}},
{\"fact name\": \"NuevoBeneficio\", \"properties\": {\"nro beneficio\":
\"1\", \"nro_documento\": 369852147}}, {\"fact_name\": \"NuevaPersona\",
\"properties\": {\"sexo_valido\": false, \"persona_valida\": false,
\"tipo_documento\": 0, \"documento\": {\"copia_valida\": false,
\"nro_documento\": 0, \"tipo_doc_valido\": true, \"tipo_documento\": 0,
\"caracter\": null}, \"sexo\": null}}, {\"fact_name\":
\"NuevoBeneficio\", \"properties\": {\"nro_beneficio\": \"1\",
\"nro_documento\": 369852147}}], \"success\": true}", "id": "4363bc3a-
40ef-11e5-ab76-c417fef93ab4"}
```

Realizar la simulación del escenario

```
Servicio: rulz/simulate/<id>
METHOD: GET
```

4.8. Seguridad

Obtener configuración de inicio

```
Servicio: config/initial
METHOD: GET
```

Obtener token

```
Servicio: security/token/create

METHOD: POST
{
    "organization": {
        "organization_id": "luzia"
    }
}
```

o Obtener matriz de permisos

```
Servicio: security/matrix
METHOD: GET
```

o Obtener detalles del usuario

```
Security: security/user/get_roles

METHOD: GET
```