



Manual

Versión: 0100

Fecha: 15/12/2022

Municipio de Loja

Bolívar y José Antonio Eguiguren

[Versión del Producto]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

1. Configuración del proyecto

- **Requisitos**

Postgres
JDK 15
Git
Node

- **Páginas para descargar programas**

<https://www.pgadmin.org/download>

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk15-archive-downloads.html>

<https://git-scm.com/downloads>

<https://nodejs.org/es/download/>

- **Crear base de datos en pgadmin(postgres)**

Database: SistemasADM

owner postgres

password master (al momento de instalar postgres)

- **Abrir VSCode, abrir una carpeta(SistemasADM) nueva y abrir una terminal**

1 Verificar instalaciones

1.1 java --version

1.2 git --version

1.3 node --version

2 Install JHipster ->npm install -g generator-jhipster

3 run--> jhipster

- Which type of applicationType--> Monolithic application ...
- What is the base name of your application?: SistemasADM
- Do you want to make it reactive with Spring WebFlux? No

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

- What is your default Java package name? com.minucipio.sistemasadm
- Which *type* of authentication would you like to use--> JWT authentication (stateless, with a token)
- Which *type* of database would you like to use? -->SQL(H2, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle,MYSQL
- Which *Production* database would you like to use?--> PostgreSQL
- Which *development* database would you like to use--> PostgreSQL
- Which cache do you want to use (Spring)? --> ehcache (local cache, for a single node)
- Do you want to use Hibernate 2nd level cache?--> Yes
- Would you like to use Maven o Gradle for building the backend? --> maven
- Do you want to use the JHipster Registry to configure...-->No
- Which other technologies: vacio (solo precionar enter)
- Which framework would you like to use for the client frontend?--> Angular
- Do you want to generate the admin UI? Yes
- Would you like to use a bootswathc theme-->Default Jhipster
- Would you like to enable internationalization support? --> Y
- Please choole the language of the application --> Spanish
- please choose addtional languages to install --> vacio (enter)
- esides JUnit and Jest, which testing framework -->vacio (enter)
- would you like to install other generators from the JHipster Marketplace?--

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

> No

4 Se debe modificar->SistemasADM/src/main/resources/config/application-dev

username: postgres

owner: master

server: port:8090

5 en consola hacer correr con el comando -> mvnw o ./mvnw

6 abrir navegador ---->localhost:8090

7 Detener el programa(ctrl+c), crear el modelo en jdl

<https://www.jhipster.tech/jdl-studio/>

Ingresar las entidades del literal dos

8 descargar el archivo "jhipster-jdl.jdl" en la misma carpeta "SistemasADM"

9 ejecutar el comando-->jhipster import-jdl jhipster-jdl.jdl

10 reemplazar todo --> a

11 ejecutar -> mvnw o ./mvnw

12 ingresar al navegador --> localhost:8090

2. Entidades Tech Jhipster

entity Infraestructura {

tipo Tipo,

createdAt ZonedDateTime required

}

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

enum Tipo {

MANGA, NAP, CajaDistribucion, Pedestal, Nodo

}

entity Proveedor {

razonSocial String required,

contactoTecnico String required,

correoEmpresa String required,

direccion String required,

celular Integer required,

createdAt ZonedDateTime required

}

entity DespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion {

nombreRuta String required,

descripcionRuta String required,

metrajeInicial Float required,

metrajeFinal Float required,

valorMetro Float required,

calculoValorPago Float required,

createdAt ZonedDateTime required

}

entity DespliegueInfraestructuraDispersion {

nombreCliente String required,

direccion String required,

fechaInstalacion LocalDate required,

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

```

    origen Origen,
    destino String required,
    metrajeInicial Float required,
    metrajeFinal Float required,
    valorMetro Float required,
    calculoValorPago Float required,
    createdAt ZonedDateTime required
}

enum Origen {
    MANGA, NAP, CajaDistribucion, Pedestal, Nodo
}

entity Pozo {
    numeroPozo String required,
    direccion String required,
    latitud String required,
    longitud String required,
    tipoPozo TipoPozo,
    createdAt ZonedDateTime required
}

enum TipoPozo {
    PozodePaso, Revision
}

entity Autorizaciones {
    cliente String required,

```

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

```

    direccionOrigen String required,
    direccionDestino String required,
    fechaOperacion LocalDate required,
    ventanaTrabajo String required,
    contactoTecnico ContactoTecnico,
    tipoTrabajo String required,
    observaciones String required,
    createdAt ZonedDateTime required
}

enum ContactoTecnico {
    InSitu
}

entity RegistroInspecciones {
    cumpleAutorizacion Boolean,
    numeroAutorizacion Integer required,
    cumpleSenaletica Boolean,
    cumpleConosSeguridad Boolean,
    cumpleEtiquetado Boolean,
    cumpleArregloCables Boolean,
    cumplelimpiezaOrdenPozo Boolean,
    createdAt ZonedDateTime required
}

entity FotoPozo {
    foto Blob required,

```

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

```

    descripcion String required,
    createdAt ZonedDateTime required
}

```

entity Pago {

```

    fechaPago LocalDate required,
    pago Float required,
    createdAt ZonedDateTime required
}

```

relationship ManyToMany {

```

    DespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion{pozo} to
    Pozo{idDespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion},
    Despliegueinfraestructuradispersion{pozo} to
    pozo{idDespliegueinfraestructuradispersion}, Infraestructura{pozo} to
    Pozo{idInfraestructura}
}

```

relationship OneToMany {

```

    Proveedor{autorizaciones} to Autorizaciones{idProveedor},
    Pozo{fotoPozo} to FotoPozo{idPozo},
    Pozo{registroInspecciones} to RegistroInspecciones{idPozo},
    DespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion{Pago} to
    Pago{idDespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion},
    Despliegueinfraestructuradispersion{Pago} to
    Pago{idDespliegueinfraestructuradispersion},
    Proveedor{infraestructura} to Infraestructura{idProveedor}
    Pozo{autorizaciones} to Autorizaciones{idPozo},
    Proveedor{despliegueInfraestructuraTroncalDistribucion} to

```


	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

```

DespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion{razonSocial},
Proveedor{pago} to Pago{idProveedor},

Proveedor{registroInspecciones} to RegistroInspecciones{idProveedor},
DespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion{despliegueInfraestructuraDispersion} to
DespliegueInfraestructuraDispersion{idDespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion}

Proveedor{despliegueInfraestructuraDispersion} to
DespliegueInfraestructuraDispersion{idProveedor}

}

// Set pagination options

paginate Infraestructura, Proveedor,
DespliegueInfraestructuraTroncalDistribucion,
DespliegueInfraestructuraDispersion, Pozo, FotoPozo, RegistroInspecciones,
Autorizaciones, Pago with pagination dto * with mapstruct service all with

```

	Sistema de Administración de Ductería Municipal Especificación de Requisitos	Dirección de Tecnología
--	---	--------------------------------

serviceImpl

3. Diagrama

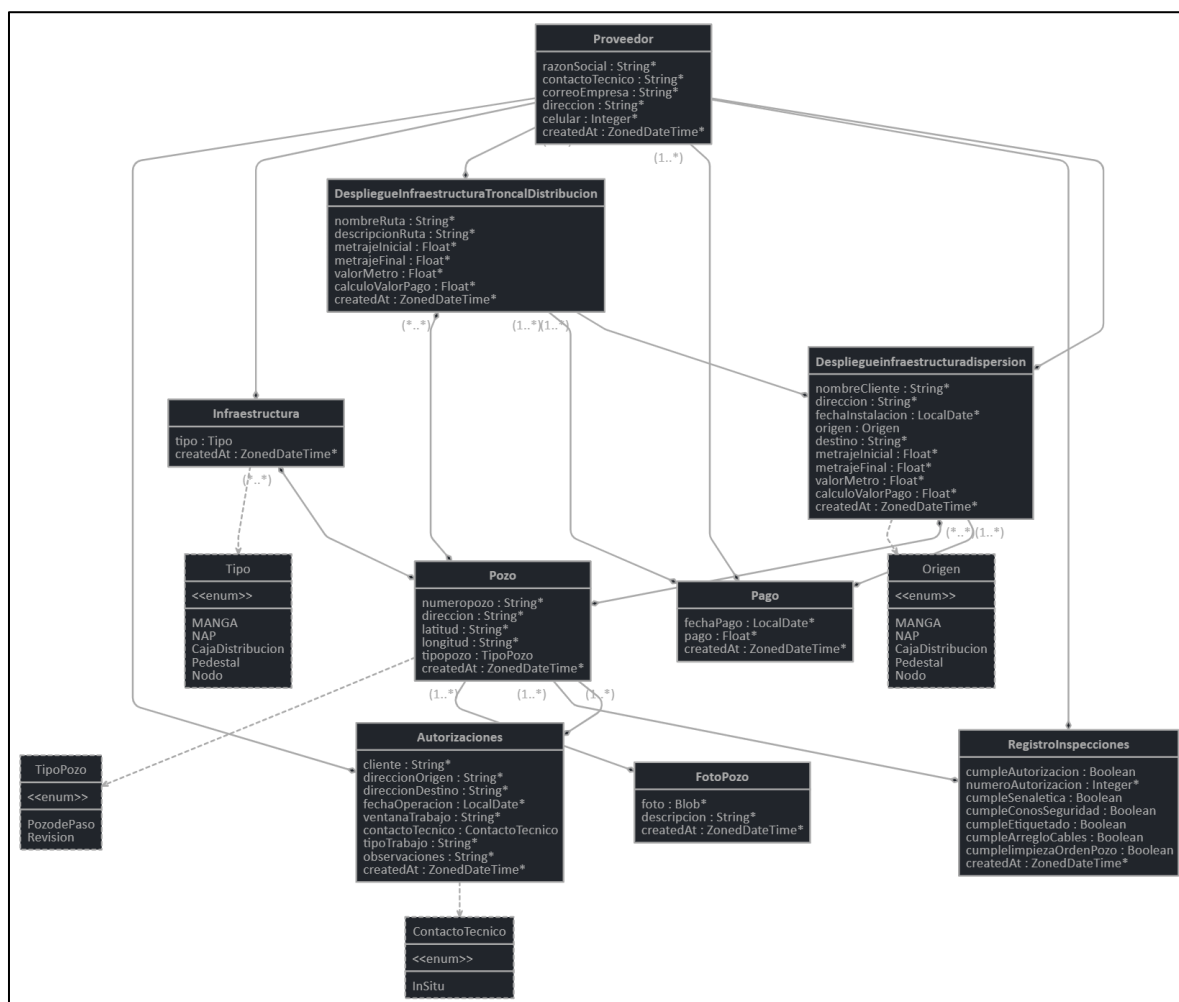


Imagen 1: Diagrama de clases