**COOPERATIVA CREA**

**DESARROLLO DE SOFTWARE**

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

**DOCUMENTO DE**

**DISEÑO DE LA SOLUCIÓN**

**Ver. 0.0.1**

**MÓDULO DE CATÁLOGOS**

Tabla de contenido

[1. INTRODUCCIÓN 3](#_Toc90373175)

[1.1 Nombre 3](#_Toc90373176)

[1.2 Objetivo 3](#_Toc90373177)

[1.3 Componentes 3](#_Toc90373178)

[1.4 Tecnologías 3](#_Toc90373179)

[2. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONALIDAD (END POINTS O PROCESOS) 3](#_Toc90373180)

[2.1 api/validacion-usuario. 3](#_Toc90373181)

[3. DIAGRAMA DE ARQUITECTURA 4](#_Toc90373182)

[4. DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN 5](#_Toc90373183)

[5. DIAGRAMAS DE SECUENCIAS (Por cada End Point o proceso) 6](#_Toc90373184)

[5.1 Api/validacion-usuario. 6](#_Toc90373185)

[6. OBSERVACIONES 6](#_Toc90373186)

[7. REGISTRO DE FIRMAS 7](#_Toc90373187)

# INTRODUCCIÓN

# Nombre

Microservicio Catálogos.

# Objetivo

Microservicio encargado de la gestión (crear, obtener, actualizar y eliminar) de catálogos.

# Componentes

* Gateway
  + Desarrollo: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
  + Certificación de Calidad: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
  + Producción: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
* Microservicio Personas
  + Desarrollo: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
  + Certificación de Calidad: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
  + Producción: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
* Base de datos - esquema de Personas xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
  + Desarrollo: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
  + Certificación de Calidad: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)
  + Producción: xx.xx.xx.xx:port (POR DEFINIR)

# Tecnologías

* Net Core 5
* Oracle 19c

# DESCRIPCIÓN DE FUNCIONALIDAD (END POINTS O PROCESOS)

# api/persona-natural/guardar

* + Recibe los parámetros de entrada.
  + Guarda en la base de datos.
  + Responde al cliente.
* Objeto de entrada

{

"persona": {

"codigoPersona": 10.0,

"numeroIdentificacion": "15",

"fechaRegistro": "timestamp",

"correoElectronico": "100",

"observacionCorreo": "100",

"expuestoPoliticamente": "1",

"tieneSeguro": "1",

"tieneCuentaOtrasInstitucionesFinancieras": "1",

"ingresosPromedio": 14.2,

"observaciones": "500",

"codigoAgencia": 4.0,

"codigoSucursal": 4.0,

"codigoUsuarioRegistra": 6.0,

"codigoTipoRelacionCoop": 2.0,

"codigoTipoIdentificacion": 4.0,

"codigoTipoPersona": 1.0,

"direcciones": [

{

"codigoPersona": 10.0,

"codigoDireccion": 10.0,

"codigoPais": 4.0,

"codigoProvincia": 4.0,

"codigoCiudad": 4.0,

"codigoParroquia": 4.0,

"callePrincipal": "200",

"calleSecundaria": "200",

"numeroCasa": "10",

"sector": "50",

"codigoPostal": "10",

"esMarginal": "1",

"latitud": 10.7,

"longitud": 10.7,

"fechaIngreso": "timestamp",

"codigoDireccionRegistroCivil": "20",

"codigoUsuarioRegistra": 10,

"telefonoFijo": {

"codigoPersona": 10.0,

"codigoTelefonoFijo": 10.0,

"codigoDireccion": 10.0,

"numero": "20",

"codigoOperadora": 4.0,

"observaciones": "250",

"estado": "1"

}

}

],

"telefonosMoviles": [

{

"codigoTelefonoMovil": 10.0,

"codigoPersona": 10.0,

"numero": "20",

"codigoOperadora": 4.0,

"observaciones": "250"

}

],

"expuestaPoliticamente": {

"codigoPersona": 10.0,

"cargoPolitico": "50",

"vinculoPolitico": "50",

"nombrePersonaPolitica": "50",

"vinculoPersonaPolitica": "50"

},

"referenciasPersonales": [

{

"codigoReferenciaPersonal": 10.0,

"codigoPersona": 10.0,

"fechaConoce": "Date",

"observaciones": "250"

}

],

"documentosDigitales": [

{

"codigoPersonaDocumentoDigital": 10.0,

"codigoPersona": 10.0,

"codigoTipoDocumento": 4.0,

"codigoPathDocumento": "250"

}

],

"familiares": [

{

"codigoPersonaFamilia": 10.0,

"codigoPersona": 10.0,

"codigoParentesco": 4.0,

"estado": "1",

"observaciones": "200"

}

],

"personasNaturales": {

"codigoPersona": 10.0,

"nombres": "80",

"apellidoPaterno": "40",

"apellidoMaterno": "40",

"fechaNacimiento": "Date",

"numeroPersonasNucleoFamiliar": 4.0,

"numeroCargasFamiliares": 4.0,

"poseeBonoGobierno": "1",

"tieneHabilidadesEspeciales": "1",

"codigoTipoDiscapacidad": 2.0,

"porcentajeDiscapacidad": 3.0,

"tieneApoderado": "1",

"codigoPaisNacimiento": 4.0,

"codigoProvinciaNacimiento": 4.0,

"codigoCiudadNacimiento": 4.0,

"codigoParroquiaNacimiento": 4.0,

"codigoTipoSangre": 4.0,

"codigoApoderado": 10.0,

"codigoConyuge": 10.0,

"codigoTipoEstadoCivil": 1.0,

"codigoTipoSexo": 1.0,

"codigoProfesion": 4.0,

"nivelesInstruccion": [

{

"codigoNaturalNivelInstruccion ": 10.0,

"codigoPersona": 10.0,

"codigoNivelInstruccion": 2.0,

"institucion": "100"

}

],

"trabajos": [

{

"codigoTrabajo": 10.0,

"codigoPersonaNatural": 10.0,

"codigoSectorEconomico": "20",

"codigoSubsectorEconomico": "20",

"codigoIndustriaSectorEconomico": "20",

"codigoTipoTrabajo": 2.0,

"codigoTipoTiempo": 1.0,

"codigoTipoActividadTrabajo": 1.0,

"tiempoActividad": 6.0,

"fechaIngreso": "Date",

"razonSocial": "150",

"direccion": "200",

"cargo": "50",

"telefonoFijoTrabajo": {

"codigoTelefonoFijoTrabajo": 10.0,

"codigoPersonaNatural": 10.0,

"codigoTrabajo": 10.0,

"codigoOperadota": 4,

"numero": "30",

"observaciones": "250"

}

}

],

"referenciasFinancieras": [

{

"codigoPersonaNatural": 10.0,

"codigoReferenciaFinanciera": 10.0,

"codigoTipoCuentaFinanciera": 2.0,

"numeroCuenta": "20",

"institucionFinanciera": "30",

"cifras": "20",

"fechaAperturaCuenta": "Date",

"observaciones": "100"

}

],

"referenciasComerciales": [

{

"codigoPersonaNatural": 10.0,

"codigoReferenciaComercial": 10.0,

"codigoPais": 4.0,

"codigoProvincia": 4.0,

"codigoCiudad": 4.0,

"codigoParroquia": 4.0,

"establecimiento": "50",

"fechaRelacion": "Date",

"montoCredito": 14.2,

"plazo": "15",

"periodoPlazo": "2",

"telefono": "20",

"estado": "1"

}

]

},

"personasJuridicas": {},

"personasDeHecho": {}

}

}

// AL AGREGAR A UNA PERSONA SELECCIONAR UN CHECKBOX QUE INDIQUE SI, ADEMAS DE REGISTRARSE COMO PERSONA, DESEA AÑADIR COMO SOCIO ¿??

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Tipo** | **Longitud** | **Formato** | **Obliga**  **toria** | **Descripción** |
| ***persona*** | Json | N/A | Json | Si | Objeto principal. |
| codigoPersona | int | Min=1;  Max=10 |  | Si | Código de la persona. |
| numeroIdentificacion | string | Min=10;  Max=15 | Números y letras | Si | DNI de la persona. |
| fechaRegistro | timestamp | Max=30 | Números y letras | Si | Fecha de registro de la solicitud. |
| correoElectronico | string | Min=5;  Max=100 | Seguir el estándar para validación de de correos electronicos | Si | Correo electrónico de la persona. |
| observacionCorreo | string | Max=100 | Números y letras | No |  |
| expuestoPoliticamente | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) | Si | Determina si la persona se expone políticamente. |
| tieneSeguro | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) | Si | Determina si la persona tiene o no un seguro. |
| tieneCuentaOtras  InstitucionesFinancieras | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) | Si | Determina si una persona posee cuentas en otras instituciones financieras. |
| ingresosPromedio | Decimal | 14.2 | Números decimales | Si | Ingresos promedio de la persona. |
| observaciones | string | 500 | Libre | No | Observaciones sobre la persona. |
| codigoAgencia | Int | Max = 4 |  | Si | Código de agencia en donde se registra la persona. |
| codigoSucursal | Int | Max = 4 |  | Si | Código de la sucursal en donde se registra la persona. |
| codigoUsuarioRegistra | Int | Max = 6 |  | Si | Código de usuario quien atiende y registra a la persona. |
| codigoTipoRelacionCoop | Int | Max = 2 |  | Si | Código de registro que identifica la relación que posee la persona con la cooperativa. |
| codigoTipoIdentificacion | Int | Max = 4 |  | Si | Código de registro que representa el tipo de identificación de la persona. |
| codigoTipoPersona | Int | Max = 1 |  | Si | Código de registro que identifica el tipo de persona. |
| ***direcciones*** | List<json> | N/A | List<json> | Si | Lista de direcciones en donde reside la persona. |
| codigoDireccion | Int | Max = 10 |  | Si | Código de dirección. |
| codigoPais | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoProvincia | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoCiudad | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoParroquia | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| callePrincipal | String | Max = 200 | Libre | Si |  |
| calleSecundaria | String | Max = 200 | Libre | Si |  |
| numeroCasa | String | Max = 10 | Libre | Si |  |
| sector | String | Max = 50 | Libre | Si |  |
| codigoPostal | String | Max = 10 | Números enteros en string | Si |  |
| esMarginal | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) | Si | Determina si el sector de vivienda es marginal o no |
| latitud | Decinal | 10.7 | Decimales | Si | Longitud en el mapa. |
| longitud | Decinal | 10.7 | Decimales | Si | Latitud en el mapa. |
| fechaIngreso | timestamp | Max = 30 |  |  |  |
| codigoDireccionRegistroCivil | String | Max = 20 | Nueros enteros en string | Si | Código de dirección almacenado por el registro civil. |
| codigoUsuarioRegistra | Int | Max = 6 |  | Si | Código de usuario quien atiende y registra a la persona. |
| ***telefonoFijo*** | Json | N/A | Json | No |  |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoTelefonoFijo | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoDireccion | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| Número | Strimg | Max = 20 | Números en string | Si |  |
| codigoOperadora | Int | Max = 4 |  |  |  |
| observaciones | String | Max = 250 | Libre | No |  |
| estado | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) | Si | Variable para activar o desactivar su visualización. |
| ***telefonosMoviles*** | Json | N/A | Json | No |  |
| codigoTelefonoMovil | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| numero | String | Max = 20 | Números en string | Si |  |
| codigoOperadora | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| observaciones | String | Max = 250 |  | No |  |
| ***expuestaPoliticamente*** |  |  |  |  |  |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  |  |  |
| cargoPolitico | String | Max = 50 | Libre |  |  |
| vinculoPolitico | String | Max = 50 | Libre |  |  |
| nombrePersonaPolitica | String | Max = 50 | Libre |  |  |
| vinculoPersonaPolitica | String | Max = 50 | Libre |  |  |
| ***referenciasPersonales*** | List<json> | N/A | List<json> | Si |  |
| codigoReferenciaPersonal | Int | Max = 10 |  | Si | Código de persona |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| fechaConoce | Date | Max = 20 |  | Si | Fecha desde cuando lo conoce. |
| observaciones | String | Max = 250 | Libre | No |  |
| ***documentosDigitales*** | List<json> | N/A | List<json> | Si | Lista de los documentos digitales de la persona. |
| codigoPersonaDocumento  Digital | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoTipoDocumento | Int | Max = 4 |  | Si | Código del tipo de documento (cédula, etc). |
| codigoPathDocumento | String | Max = 250 |  | Si | Direccion de la imagen en MongoDB. |
| ***familiares*** | List<json> | N/A | List<json> | Si | Lista de familiares. |
| codigoPersonaFamilia | Int | Max = 10 |  |  |  |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  |  |  |
| codigoParentesco | Int | Max = 4 |  |  | Código para el Parentesco. |
| estado | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) |  |  |
| observaciones | String | 200 | Libre | No |  |
| ***personasNaturales*** | json | N/A | json | Si |  |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| nombres | String | Max = 80 |  | Si |  |
| apellidoPaterno | String | Max = 40 |  | Si |  |
| apellidoMaterno | String | Max = 40 |  | Si |  |
| fechaNacimiento | Date | Max = 20 |  |  |  |
| numeroPersonasNucleoFamiliar | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| numeroCargasFamiliares | Int | Max = 4 |  | No |  |
| poseeBonoGobierno | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) |  |  |
| tieneHabilidadesEspeciales | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) |  |  |
| codigoTipoDiscapacidad | Int | Max = 2 |  | Si |  |
| porcentajeDiscapacidad | Int | Max = 3 |  | No |  |
| tieneApoderado | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) |  |  |
| codigoPaisNacimiento | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoProvinciaNacimiento | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoCiudadNacimiento | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoParroquiaNacimiento | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoTipoSangre | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoApoderado | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoConyuge | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoTipoEstadoCivil | Int | Max = 1 |  | Si |  |
| codigoTipoSexo | Int | Max = 1 |  | Si |  |
| codigoProfesion | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| ***nivelesInstruccion*** | List<json> | N/A | List<json> | Si |  |
| codigoNaturalNivelInstruccion | int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoPersona | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoNivelInstruccion | Int | Max = 2 |  | Si |  |
| institucion | string | Max = 100 | Libre | Si |  |
| ***trabajos*** | List<json> | N/A | List<json> | No |  |
| codigoTrabajo | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoPersonaNatural | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoSectorEconomico | String | Max = 20 |  | Si |  |
| codigoSubsectorEconomico | String | Max = 20 |  | Si |  |
| codigoIndustriaSectorEconomico | String | Max = 20 |  | Si |  |
| codigoTipoTrabajo | Int | Max = 2 |  | Si |  |
| codigoTipoTiempo | Int | Max = 1 |  | Si |  |
| codigoTipoActividadTrabajo | Int | Max = 1 |  | Si |  |
| tiempoActividad | Int | Max = 6 |  | Si |  |
| fechaIngreso | Date | Max = 20 |  | Si |  |
| razonSocial | String | Max = 150 |  | Si |  |
| direccion | String | Max = 200 |  | Si |  |
| cargo | String | Max = 50 |  | Si |  |
| ***telefonoFijoTrabajo*** | Json | N/A | Json | No |  |
| codigoTelefonoFijoTrabajo | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoPersonaNatural | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoTrabajo | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigo\_operadota | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| numero | String | Max = 30 |  | Si |  |
| observaciones | String | Max = 250 |  | No |  |
| ***referenciasFinancieras*** | List<json> | N/A | List<json> | No |  |
| codigoPersonaNatural | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoReferenciaFinanciera | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoTipoCuentaFinanciera | Int | Max = 2 |  | Si |  |
| numeroCuenta | String | Max = 20 |  | Si |  |
| institucionFinanciera | String | Max = 30 |  | Si |  |
| cifras | String | Max = 20 |  | Si |  |
| fechaAperturaCuenta | Date | Max = 20 |  | Si |  |
| observaciones | String | Max = 100 |  | No |  |
| ***referenciasComerciales*** | List<json> | N/A | List<json> | No |  |
| codigoPersonaNatural | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoReferenciaComercial | Int | Max = 10 |  | Si |  |
| codigoPais | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoProvincia | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoCiudad | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| codigoParroquia | Int | Max = 4 |  | Si |  |
| establecimiento | String | Max = 50 |  | Si |  |
| fechaRelacion | Date | Max = 20 |  | Si |  |
| montoCredito | Decimal | Max = 14.2 |  | Si |  |
| plazo | String | Max = 15 |  | Si |  |
| periodoPlazo | String | Max = 2 |  | Si |  |
| telefono | String | Max = 20 |  | Si |  |
| estado | Char | 1 | “1” (si);  “2” (no) | Si |  |

* Objeto de salida

{

"codigo": 1,

“mensaje”: “Soy un mensaje”,

“objeto”: null

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Tipo** | **Valores** | **Descripción** |
| codigo | int | OK 🡺 0  ERROR 🡺 -1, -2, -3, -4 | Código para validar la respuesta. |
| mensaje | String | OK 🡺 La cuenta de usuario validada correctamente.  ERROR 🡺 {Mensaje de error desde el back} | Mensaje de presentación al usuario. |
| objeto | Object | N/A | Objeto con información de respuesta. |

# DIAGRAMA DE ARQUITECTURA

Pantalla de computadora con fondo negro

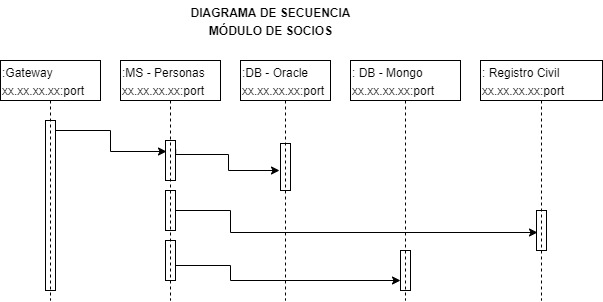
Descripción generada automáticamente con confianza media

# DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# DIAGRAMAS DE SECUENCIAS (Por cada End Point o proceso)



# api/solicitud-socios/agregar

# api/solicitud-socios/actualizar

# api/solicitud-socios/consultar-registro-civil

# api/solicitud-socios/obtener-foto-perfil

# api/solicitud-socios/obtener-foto-firma

# OBSERVACIONES