



## DOCUMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS REST DE CODESS

# ARQUITECTURA DE SERVICIOS AUTORES:

Tania Helen Alvarez Fierros

Angel Humberto Adame Reyes

## INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

ESPECIALIDAD: DESARROLLADOR FULL STACK
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA

#### **Servicio REST Usuarios**

#### Descripción:

El servicio tiene como propósito realizar las operaciones de autenticación de los usuarios, así como su almacenamiento en la BD.

Tipo de Servicio





Dicho servicio se puede catalogar como un servicio de Entidad y Tarea debido a que dará soporte a las operaciones de agregar, modificación, eliminación de usuarios.

#### Operaciones:

Entre las principales operaciones que expone el servicio se encuentran:

- 1. Autenticar Usuario
- 2.Modificar.
- 3.Eliminar.

Operación: Agregar U	Jsuario
Elemento	Valor
Método de Acceso	POST
Ruta	/usuarios
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario
Entrada	{   "idUser": "string",   "nombre": "string",   "email": "String",   "password": "String",   "estatus": "String" }
Proceso	Acción: Registrar un usuario en la BD, para realizar el registro completo del usuario se tiene que generar los siguientes datos de manera automática:  Id de usuario. El estatus se debe marcar cómo True al darlo de alta.  Validaciones: La contraseña debe contar únicamente con 8 dígitos.
Salida	{   "estatus":"String",   "mensaje":"String" }





Operación: Modificar Usuario

Operación: Modificar	Usuano
Elemento	Valor
Método de Acceso	PUT
Ruta	/usuarios/{IdUser}
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario
Entrada	{   "nombre": "string",   "email": "String",   "password": "String",   "estatus": "String" }
Proceso	Acción: Actualizar la BD del usuario, en base al id. Validaciones:  • Verificar que el id exista, coincida. • Verificar que el usuario esté activo.
Salida	{ "estatus":"String", "mensaje":"String" }

#### Operación: Eliminar Usuario

Elemento		Valor
Método Acceso	de	Delete
Ruta		/usuarios/{idUser}





Protocolo	http
Actor(es):	Usuario
Entrada	{     "estatus":"String",     "motivoBaja":"String" }
Proceso	Acción: Actualizar el estatus del usuario como False y asignar el motivoBaja por el cual se elimina al usuario.
Salida	{   "estatus":"String",   "mensaje":"String" }

#### Servicio REST Bitacora

#### Descripción:

El servicio tiene como propósito realizar las operaciones de: inserción, actualización y consultas de **Bitacora** almacenada en la base de datos **Codess**.

#### Tipo de Servicio

Dicho servicio se puede catalogar como un servicio de Entidad y Tarea al proporcionar el soporte a las operaciones CRUD (Create, Read, Update) de los documentos de la entidad Bitácora.

#### **Operaciones:**

Entre las principales operaciones que expone el servicio se encuentran:

- 1. Registros.
- 2.Consulta General.
- 3. Consulta por destino.
- 4. Consulta por Auto/marca/modelo.

Operación: Agregar Bitácora





Elemento	Valor
Método de Acceso	POST
Ruta	/bitacora
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario
Entrada	{   "idBitacora": "String",   "origen": "string",   "destino": "string",   "auto": "string",   "litrosGas": "number",   "costo": "float",   "kilometrosRecorridos":"float",   "recargasCombustible":[{
Proceso	<ul> <li>Acción: Registrar una bitácora en la BD, para realizar el registro completo de la bitácora se tiene que generar los siguientes datos de manera automática: <ul> <li>Id de bitácora.</li> <li>Los campos de fecha deben tener la fecha actual.</li> </ul> </li> <li>Validaciones: <ul> <li>El valor del campo "auto" debe coincidir con el _id registrado en la colección auto.</li> <li>El valor del campo "gasolinera" debe coincidir con el _id registrado en la colección gasolineras.</li> </ul> </li> </ul>
Salida	{ "estatus":"String", "mensaje":"String" }





Operación: Consulta General Bitácora

Operación: Consulta (	
Elemento	Valor
Método de Acceso	GET
Ruta	/bitacora
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada	n/a
Proceso	Consulta general de la bitácora que se encuentran registrados en la BD
Salida	{   "idBitacora": "String",   "origen": "string",   "destino": "string",   "auto": "string",   "litrosGas": "number",   "costo": "float",   "kilometrosRecorridos":"float",   "recargasCombustible":[{

Operación: Consulta por Destino Bitácora

Elemento	Valor
Método de Acceso	GET





Ruta	/bitacora/{destino}
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada	Destinostring
Proceso	Consultar la BD en base a un destino.
Salida	{   "idBitacora": "String",   "origen": "string",   "destino": "string",   "auto": "string",   "litrosGas": "number",   "costo": "float",   "kilometrosRecorridos":"float",   "recargasCombustible":[{

Operación: Consulta por Auto/marca/modelo Bitácora

Elemento	Valor
Método de Acceso	GET
Ruta	/bitacora/{auto}
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada	autostring
Proceso	Consultar la BD en base a un auto.





```
Salida
                       "idBitacora": "String",
                       "origen": "string",
                       "destino": "string",
                       "litrosGas": "number",
                       "costo": "float",
                       "kilometrosRecorridos":"float",
                       "recargasCombustible":[{
                             "gasolinera":"string",
                             "cantidadListros":"float",
                             "tipoCombustible": "string",
                             "precioLitro":"float",
                             "subtotal":"float",
                             "rendimientoKM/L":"float"
                             }]
                       "fecha": "DateTime",
                       "rendimientoLitro":"string",
                       "auto":[{
                         "marca": "string",
                         "modelo":"string",
                         "cilindraje":"number",
                         "capacidadTanque":"number",
                         "rendimientoGasolina":"string",
                         "tipoCombustible": "string"
                     }]
                     }
```

#### Servicio REST Auto

#### Descripción:

El servicio tiene como propósito realizar las operaciones de: inserción, actualización, eliminación y consultas de **Auto** almacenada en la base de datos **Codess**.

#### Tipo de Servicio

Dicho servicio se puede catalogar como un servicio de Entidad y Tarea al proporcionar el soporte a las operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) de los documentos de la entidad Auto.

#### **Operaciones:**

Entre las principales operaciones que expone el servicio se encuentran:

- 1.Registros.
- 2.Modificar.
- 3.Eliminar.
- 4. Consulta General.
- 5. Consulta por individual.





Operación: Agregar Auto

Operación: Agregar /	Auto T
Elemento	Valor
Método de Acceso	POST
Ruta	/auto
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario
Entrada	{   "idAuto": "String",   "usuario": "String",   "marca": "string",   "modelo": "string",   "cilindraje": "number",   "capacidadTanque": "number",   "rendimientoGasolina": "string",   "tipoCombustible": "string"   "estatus": "boolean" }
Proceso	Acción: Registrar una auto en la BD, para realizar el registro completo de la auto se tiene que generar los siguientes datos de manera automática:  • Id de auto. • Los campos de fecha deben tener la fecha actual. • El estatus se marca en true.  Validaciones: • El valor del campo "usuario" debe coincidir con el _id registrado en la colección usuarios.
Salida	{     "estatus":"String",     "mensaje":"String" }





Operación: Modificar Auto

Operación: Modificar	
Elemento	Valor
Método de Acceso	PUT
Ruta	/auto/{IdAuto}
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario
Entrada	{   "idAuto": "String",   "usuario": "String",   "marca": "string",   "modelo": "string",   "cilindraje": "number",   "capacidadTanque": "number",   "rendimientoGasolina": "string",   "tipoCombustible": "string"   "estatus": "boolean" }
Proceso	Acción: Actualizar la BD del auto, en base al id. Validaciones:  Verificar que el id exista, coincida. Verificar que el auto esté activo.
Salida	{   "estatus":"String",   "mensaje":"String" }

### Operación: Eliminar Auto

Elemento	Valor
Método de Acceso	Delete





Ruta	/auto/{idAuto}
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario
Entrada	{     "estatus":"String",     "motivoBaja":"String" }
Proceso	Acción: Actualizar el estatus del auto como False y asignar el motivoBaja por el cual se elimina.
Salida	{   "estatus":"String",   "mensaje":"String" }

Operación: Consulta General Auto

Elemento	Valor
Método de Acceso	GET
Ruta	/auto
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada	n/a
Proceso	Consulta general de la auto que se encuentran registrados en la BD





```
Salida

{
    "idAuto": "String",
    "usuario": "string",
    "marca": "string",
    "alias": "string",
    "cilindraje": "number",
    "capacidadTanque": "number",
    "rendimientoGasolina": "string",
    "tipoCombustible": "string"
    "estatus": "boolean"
}
```

Operación: Consulta Individual Auto

Operación: Consulta	individual Auto
Elemento	Valor
Método de Acceso	GET
Ruta	/auto/{idAuto}
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada	idAuto string
Proceso	Consultar la BD en base a un idAuto.
Salida	{   "idAuto": "String",   "usuario": "String"  "marca": "string",   "modelo": "string",   "cilindraje": "number",   "capacidadTanque": "number",   "rendimientoGasolina": "string",   "tipoCombustible": "string"   "estatus": "boolean" }





#### Descripción:

El servicio tiene como propósito realizar las operaciones de: inserción, actualización, eliminación y consultas de **Gasolineras** almacenada en la base de datos **Codess**.

#### Tipo de Servicio

Dicho servicio se puede catalogar como un servicio de Entidad y Tarea al proporcionar el soporte a las operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) de los documentos de la entidad Gasolineras.

#### Operaciones:

Entre las principales operaciones que expone el servicio se encuentran:

- 1.Registros.
- 2.Modificar.
- 3.Eliminar.
- 4. Consulta General.
- 5. Consulta por individual.

Operación: Agregar Gasolinera

Operacion: Agregar Gasolinera	
Elemento	Valor
Método de Acceso	POST
Ruta	/gasolineras
Protocolo	http
Actor(es):	Administrador
Entrada	{   "idGasolina": "String",   "nombre":" string",   "estado":"string",   "direccion":"string",   "combustibles":[{         "nombre":"string",         "precio":"number" }],   "estatus":boolean }





Proceso	Acción: Registrar una gasolinera en la BD, para realizar el registro completo de la gasolinera se tiene que generar los siguientes datos de manera automática:  • Id de gasolina.  • Marcar como True el estatus.
Salida	{     "estatus":"String",     "mensaje":"String" }

Operación: Modificar Gasolinera	
Elemento	Valor
Método de Acceso	PUT
Ruta	/gasolineras/{IdGasolina}
Protocolo	http
Actor(es):	Administrador
Entrada	{   "idGasolina": "String",   "nombre":" string",   "estado":"string",   "direccion":"string",   "combustibles":[{         "nombre":"string",         "precio":"number" }],   "estatus":boolean }
Proceso	Acción: Actualizar la BD de gasolineras, en base al id. Validaciones:  • Verificar que el id exista, coincida. • Verificar que la gasolinera esté activa.





Salida	{     "estatus":"String",     "mensaje":"String" }

Operación: Eliminar Gasolineras	
Elemento	Valor
Método de Acceso	Delete
Ruta	/gasolineras/{idGasolina}
Protocolo	http
Actor(es):	Administrador
Entrada	{ "estatus":"String", "motivoBaja":"String" }
Proceso	Acción: Actualizar el estatus de la gasolinera como False y asignar el motivoBaja por el cual se elimina.
Salida	{ "estatus":"String", "mensaje":"String" }

#### Operación: Consulta General Gasolineras

Elemento	Valor
Método de Acceso	GET





Ruta	/gasolineras
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada	n/a
Proceso	Consulta general de las gasolineras que se encuentran registrados en la BD
Salida	{   "idGasolina": "String",   "nombre": "string",   "estado": "string",   "direccion": "string",   "combustibles":[{         "nombre": "string",         "precio": "number" }],   "estatus":boolean }

### Operación: Consulta Individual Gasolinera

Elemento	Valor
Método de Acceso	GET
Ruta	/gasolineras/{idGasolina}
Protocolo	http
Actor(es):	Usuario, Administrador
Entrada	idGasolina string
Proceso	Consultar la BD en base a un id.
Salida	{   "idGasolina": "String",   "nombre":" string"   "municipio": "string",   "estado":"string",



