

Inventarios S.A.S

Nombres integrantes.

Yuri Carolina Beltran Jabonero

Nombre de la institución.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Año

2024

## INTRODUCCIÓN

Con la realización de este trabajo pudimos llevar a cabo la inserción modificación, eliminación de la base de datos queremos utilizar la herramienta NetBeans para lograr hacerla creación de base de datos y que se puedan ver reflejadas en MySQL con ayuda de conectores e inyecciones que nos proporcionan la conexión de la base de datos con esta aplicación, demás vamos a utilizar la herramienta postman que nos ayuda a proporcionar datos en las tablas

Junto a este trabajo vamos a comprobar de la conexión se está dando parala creación de estas vamos a insertar, modificar, eliminar, mostrar las bases de datos además vamos a realizar algunas restricciones como la cantidad de caracteres, que se genera en valores únicos y que todos los campos requeridos sean proporcionados.

## Módulos de software codificados y probados

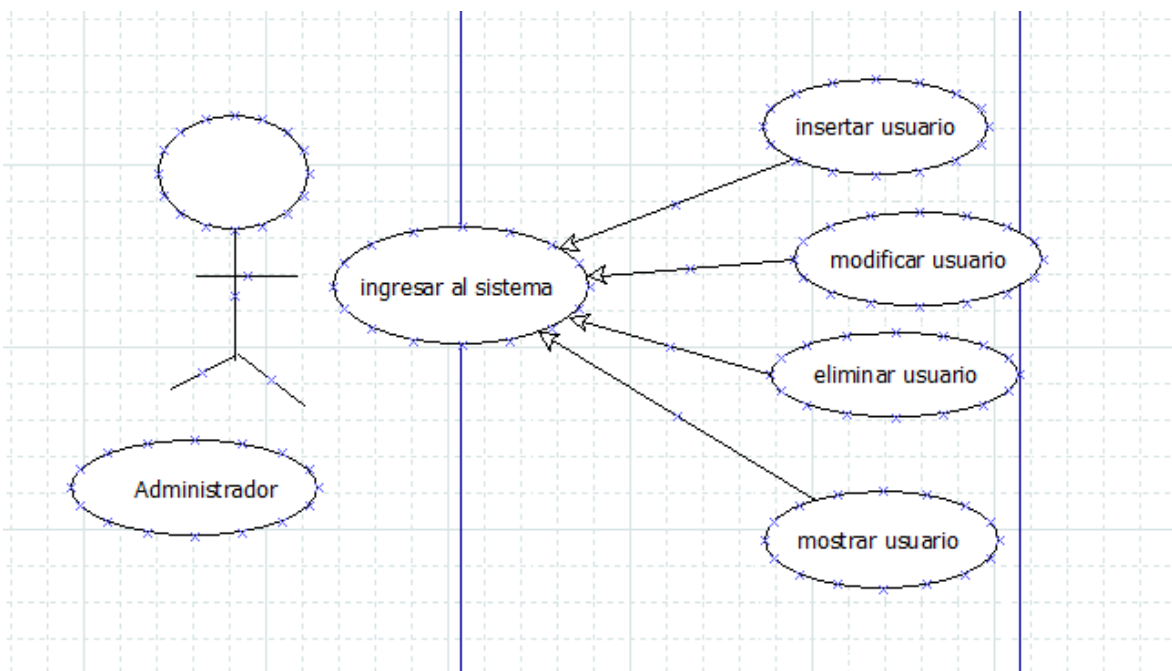
En esta sección se describen los requisitos levantados en las historias de usuario o casos de uso correspondientes al proyecto Inventarios S.A.S

### 1 historia de usuario o caso de uso

#### 1.1 Descripción Requisito

El usuario Instructor debe realizar la gestión de los aprendices registrados en el grupo de formación y para ello la aplicación permitirá el poder de: Agregar, Modificar, Eliminar y Consultar la información de los aprendices.

#### 1.2 Diagrama Caso de Uso



### 1.3 Descripción casos de uso

#### 1.3.1 Caso de Uso 01 Agregar usuario

ID CU	CU-GA-001
NOMBRE CU	Ingresa Usuario
CREADO POR	Carolina Beltran
FECHA DE LA CREACIÓN	Mayo 25 de 2024
ACTORES	Empresa o persona natural
DESCRIPCIÓN	el actor lleva a cabo la gestión de los usuarios y debe contar con la opción que permita agregar un usuario que quiera ser parte de nuestro sistema
PRE-CONDICIONES	Se debe registrar una sola vez los campos deben diligenciamiento deben de estar completamente llenos
POST-CONDICIONES	Usuario registrado y visualizado por el Administrador
FLUJO NORMAL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador accede a modulo creación de Usuarios</li><li>• El sistema muestra un formulario para ingresar los datos del nuevo usuario.</li><li>• Instructor ingresa la información del Usuario</li><li>• Selecciona opción grabar</li><li>• El sistema valida los datos ingresados para asegurarse de que sean correctos y cumplan con las reglas del sistema (por ejemplo, que el nombre de usuario sea único, que el correo electrónico tenga un formato válido, que la contraseña cumpla con los requisitos de seguridad, etc.).</li><li>• Sistema graba usuario</li><li>• Sistema emite mensaje confirmación</li><li>• Administrador sale de la aplicación</li></ul>
FLUJO ALTERNATIVO	<p><b>F1. Validación Fallida:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Si los datos del aprendiz no son válidos, el sistema muestra mensajes de error específicos indicando qué campos necesitan corrección.</li><li>2. El Instructor corrige los errores y reintenta guardar el usuario.</li></ol> <p><b>F2. Usuario Duplicado:</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si el correo electrónico del Usuario ya existe en el sistema, el sistema muestra un mensaje indicando que debe ingresar un correo electrónico diferente.</li> <li>2. El Administrador ingresa un nombre de usuario diferente y reintentará guardar el usuario.</li> </ol>
EXCEPCIONES	<p><b>E1. Error de Conexión a la Base de Datos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Condición:</b> Durante la operación de guardado, el sistema no puede conectarse a la base de datos.</li> <li>• <b>Respuesta del Sistema:</b> El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay un problema de conexión con la base de datos.</li> <li>• <b>Acción del Actor:</b> El Administrador puede intentar nuevamente más tarde o contactar al soporte técnico.</li> </ul> <p><b>E2. Campos Obligatorios Incompletos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Condición:</b> El Administrador deja uno o más campos obligatorios en blanco.</li> <li>• <b>Respuesta del Sistema:</b> El sistema resalta los campos obligatorios no completados y muestra un mensaje de error indicando que deben ser llenados.</li> <li>• <b>Acción del Actor:</b> El Administrador completa los campos faltantes y reintentará el proceso de guardado.</li> </ul> <p><b>E3. Formato de Datos Incorrecto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Condición:</b> Uno o más campos contienen datos en un formato incorrecto (por ejemplo, un correo electrónico sin el símbolo "@" o una contraseña que no cumple con los requisitos de seguridad).</li> <li>• <b>Respuesta del Sistema:</b> El sistema resalta los campos con formato incorrecto y muestra mensajes de error específicos indicando el formato correcto esperado.</li> <li>• <b>Acción del Actor:</b> El Administrador corrige los datos y reintentará el proceso de guardado.</li> </ul>
<b>PRIORIDAD</b> (Esencial, Alta, Deseada, Opcional)	Alta

<b>FRECUENCIA DE USO</b> (Siempre, a menudo, a veces, raramente, una vez)	Diario
--	--------

### 1.3.2 Caso de Uso 02 Modificar usuario

<b>ID CU</b>	Ca20-03
<b>NOMBRE CU</b>	Modificar Usuario
<b>CREADO POR</b>	Carolina Beltran
<b>FECHA DE LA CREACIÓN</b>	25-05-24
<b>ACTORES</b>	Empresa
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El actor debe llevar a cabo la gestión del usuario y el debe realizar la actualización y corrección de datos
<b>PRE-CONDICIONES</b>	Verificación de información por parte del Administrador
<b>POST-CONDICIONES</b>	Usuario supervisado y visualizado por el administrador
<b>FLUJO NORMAL</b>	<p>Supervisor entra a verificar los datos  El sistema arroja que hace falta datos por llenar  El sistema valida datos ingresados para verificar la autenticidad de los datos registrados por el usuario u empresas  Sistema arroja mensaje de aceptación de los datos</p> <p>Sistema graba al usuario  Administrador verifica información y sale de la aplicación</p>
<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	<p>1 si el sistema nota que hacen falta datos por llenar el sistema va arrojar mensaje de error</p> <p>2 si el sistema nota que los datos no están correctamente ingresados no va dejar modificar sus datos</p> <p>3. el administrador revisa los datos corregidos de los usuarios</p>

<b>EXCEPCIONES</b>	Error en la modificación de datos personales
	<b>Condición</b> en la modificación de los datos el sistema no logra cargar la información de datos
	<b>Respuesta del sistema:</b> el sistema muestra un mensaje de error que indica que hay problemas en la modificación de datos.
	<b>Acción de actor:</b> el usuario debe ingresar nuevamente a la plataforma para que sus datos queden correctamente modificados
	<b>Condición</b> El usuario deja campos sin llenar
	<b>Respuesta del sistema:</b> El sistema arroja que no se puede cargar la modificación de datos por que hace falta campos por llenar
	<b>Acción de actor</b> el usuario debe llenar todos los campos que les faltan para así completar la modificación de los datos
<b>PRIORIDAD</b> (Esencial, Alta, Deseada, Opcional)	Media
<b>FRECUENCIA DE USO</b> (Siempre, a menudo, a veces, raramente, una vez)	A menudo

### 1.3.3 Caso de Uso 02 Eliminar usuario

<b>ID CU</b>	CU-02
<b>NOMBRE CU</b>	Eliminar usuario
<b>CREADO POR</b>	Carolina Beltran
<b>FECHA DE LA CREACIÓN</b>	25-05-24
<b>ACTORES</b>	Empresa
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El actor debe llevar a cabo la gestión del administrador y debe contar con la opción de poder eliminar los usuarios que ya no hacen parte de este gremio

<b>PRE-CONDICIONES</b>	El administrador debe Ingresar a la aplicación debe gestionar la búsqueda de los usuarios que ya no hacen parte esta aplicación para así poderlos eliminar.
<b>POST-CONDICIONES</b>	Usuario visualizado y eliminado por el administrador
<b>FLUJO NORMAL</b>	<p>El administrador ingresa a la plataforma</p> <p>El sistema muestra un formulario que permita hacer la eliminación del usuario</p> <p>El administrador llena un formulario para añadir por que el usuario es eliminado</p> <p>El sistema valida los campos requeridos para la eliminación del usuario</p> <p>El sistema revisa los requisitos de seguridad</p> <p>El sistema arroja un mensaje de confirmación de eliminación del usuario</p> <p>El sistema elimina el usuario</p> <p>El administrador sale de la aplicación</p>
<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	<p>Validación fallida</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si los datos del usuario no son válidos el sistema muestra un mensaje de error</li> <li>2. El administrador corrige los errores para que se proporcione la correcta eliminación de datos</li> </ol> <p><b>No hay soporte</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si no hay soporte en la eliminación del usuario no será posible hacer su eliminación</li> <li>2. El administrador deberá hacer el soporte para poder hacer su respectiva eliminación</li> </ol>
<b>EXCEPCIONES</b>	<p><b>Error en la ejecución</b></p> <p><b>Condición:</b> si el formulario para la eliminación no está correctamente diligenciado</p>



	<p><b>Respuesta del sistema:</b> no será posible hacer la eliminación del usuario.</p> <p><b>Acción</b> El administrador corrige el diligenciamiento para hacer la correcta eliminación</p> <p><b>Error en el sistema de seguridad para la eliminación</b></p> <p><b>Condición</b> no se puede generar la eliminación por falta de datos que se deben proporcionar para la adecuada eliminación del usuario</p> <p><b>Respuesta del sistema</b> el sistema muestra un mensaje de error para la eliminación</p> <p><b>Acción</b> el administrador debe arreglar y agregar los datos de seguridad para poder eliminar el usuario</p> <p><b>Error de conexión</b></p> <p><b>Condición:</b> Durante la operación la pagina presenta fallas en su carga</p> <p><b>Respuesta del sistema:</b> el sistema envía un mensaje de error por que no pudo completar la carga</p> <p><b>Acción:</b> el administrador debe volver hacer todo el diligenciamiento para poder eliminar al usuario</p>
<b>PRIORIDAD</b> (Esencial, Alta, Deseada, Opcional)	Alta
<b>FRECUENCIA DE USO</b>	A menudo

(Siempre, a menudo, a veces, raramente, una vez)	
--	--

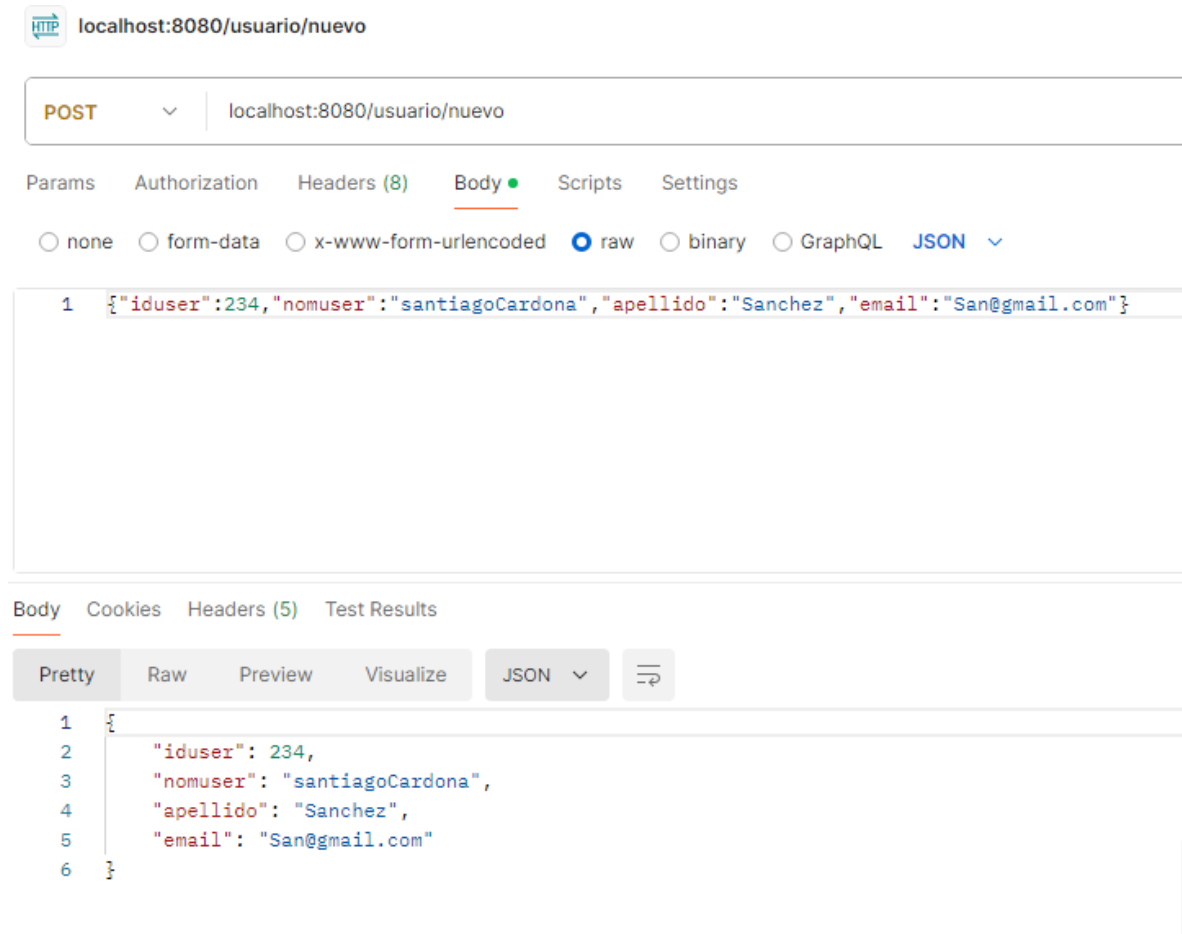
### 1.3.4 Caso de Uso 02 Consultar Usuario

<b>ID CU</b>	CU-01
<b>NOMBRE CU</b>	Consulta de usuarios
<b>CREADO POR</b>	Carolina Beltran
<b>FECHA DE LA CREACIÓN</b>	25-05-24
<b>ACTORES</b>	Empresa
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El actor lleva a cabo la gestión de administrador y debe contar con la opción de consultar usuarios
<b>PRE-CONDICIONES</b>	Inicio de sesión por parte del administrador El usuario debe de estar registrado
<b>POST-CONDICIONES</b>	Buscar al usuario y visualizarlo
<b>FLUJO NORMAL</b>	<p>El administrador accede a la plataforma</p> <p>El administrador debe tener claridad de los datos del usuario</p> <p>El administrador debe ingresar datos para encontrar el usuario</p> <p>El sistema valida los datos ingresados para asegurarse de que sean correctos y así hacer la búsqueda del usuario</p> <p>Sistema envía datos de búsqueda</p> <p>El sistema encuentra el usuario</p>
<b>FLUJO ALTERNATIVO</b>	<p><b>F1. Validación Fallida:</b></p> <p>Si los datos del aprendiz no son válidos, el sistema muestra mensajes de error específicos indicando qué campos necesitan corrección.</p> <p>El Instructor corrige los errores y reintenta guardar el usuario.</p> <p><b>F2. Búsqueda del usuario</b></p> <p>El usuario debe tener un código que permita ser único</p> <p>Si hay más usuarios con el mismo código</p>

	El administrador debe hacer sus respectivas correcciones
<b>EXCEPCIONES</b>	<p><b>Condición:</b> si el formulario para la búsqueda del usuario no es correcto no se podrá hacer la búsqueda</p> <p><b>Respuesta del Sistema:</b> el sistema arroja que el usuario no es encontrado o no existe</p> <p><b>Acción:</b> el administrador debe verificar que los datos estén bien diligenciados</p> <p><b>Condición:</b> Durante el diligenciamiento el administrador deja campos en blanco</p> <p><b>Respuesta del Sistema:</b> el sistema resalta los campos que no están diligenciados</p> <p><b>Acción:</b> el administrador debe verificar y llenar los campos en blanco</p> <p><b>Condición: Se encuentran más de un usuario con el mismo código</b></p> <p><b>Respuesta del Sistema:</b> el sistema arroja un error en la búsqueda de no poderse completar la carga ya que se encuentran mas de un usuario con el mismo código</p> <p><b>Acción:</b> el administrador debe corregir este error y eliminar los usuarios que no deben de estar registrados con este código.</p>
<b>PRIORIDAD</b> (Esencial, Alta, Deseada, Opcional)	Alta
<b>FRECUENCIA DE USO</b> (Siempre, a menudo, a veces, raramente, una vez)	A veces

## 1.4 Imágenes interfaz (Postman)

### 1.4.1 Agregar usuario



## 1.4.2 Modificar Usuario


**POST** localhost:8080/Vendedor/modificar

Params Authorization Headers (8) **Body** Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON** ▾

```
1 {"iduser":805,"nomuser":"Jeisson","apellido":"Sanchez","email":"JeiSanchez@gmail.com"}
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** ▾ 

```
1 {
2   "iduser": 805,
3   "nomuser": "Jeisson",
4   "apellido": "Sanchez",
5   "email": "JeiSanchez@gmail.com"
6 }
```

### 1.4.4 Consultar usuario

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `localhost:8080/Vendedor/mostrar`. The response is a JSON array of three user objects, displayed in a 'Pretty' format. The response body is as follows:

```
1
2
3  {
4    "iduser": 182,
5    "nomuser": "Angie",
6    "apellido": "Ramirez",
7    "email": "Angie@gmail.com"
8  },
9  {
10   "iduser": 205,
11   "nomuser": "Pedro",
12   "apellido": "Ramirez",
13   "email": "Pedro1@gmail.com"
14 },
15 {
16   "iduser": 805,
17   "nomuser": "Jeisson",
18   "apellido": "Sanchez",
19   "email": "JeiSanchez@gmail.com"
20 }
```

### 1.4.3 Eliminar usuario

POST    ▾    localhost:8080/Vendedor/205

Params    Authorization    Headers (7)    Body    Scripts    Settings

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Body    Cookies    Headers (5)    Test Results

Pretty    Raw    Preview    Visualize    JSON ▾    ≡

```
1  true
```

## Valor unique en correo electrónico

localhost:8080/usuario/nuevo

Send

ms Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

l { "iduser": 896, "nomuser": "Lucia", "apellido": "Soto", "email": "San@gmail.com" }

Cookies Headers (4) Test Results

Status: 500 Internal Server Error Time: 125 ms Size: 12.03 KB Save as example

Raw Preview Visualize JSON

l {  
 "timestamp": "2024-07-03T21:45:35.392+00:00",  
 "status": 500,  
 "error": "Internal Server Error",  
 "trace": "org.springframework.dao.DataIntegrityViolationException: could not execute statement [Duplicate entry 'San@gmail.com' for key 'usuario.UK5171157faos  
 "message": "could not execute statement [Duplicate entry 'San@gmail.com' for key 'usuario.UK5171157faosmj8myawaucatdw'] [insert into usuario (apellido,email,n  
 "path": "/usuario/nuevo"  
}



## Datos not-null

POST localhost:8080/usuario/nuevo Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

1 {"iduser":468,"apellido":"suarez","email":"suarez@gmail.com"}

ly Cookies Headers (4) Test Results Status: 500 Internal Server Error Time: 28 ms Size: 12.53 KB Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "timestamp": "2024-07-03T21:49:35.002+00:00",
3   "status": 500,
4   "error": "Internal Server Error",
5   "trace": "org.springframework.dao.DataIntegrityViolationException: not-null property references a null or transient value : com.proyecto1.cliente.model.usuario",
6   "message": "not-null property references a null or transient value : com.proyecto1.cliente.model.usuario.nomuser",
7   "path": "/usuario/nuevo"
8 }
```

## Mayor longitud

POST localhost:8080/usuario/nuevo Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

1 {"iduser":168,"nomuser":"mariaJosePeña","apellido":"Torres","email":"majp@gmail.com"}

ody Cookies Headers (4) Test Results Status: 500 Internal Server Error Time: 51 ms Size: 11.76 KB Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "timestamp": "2024-07-03T21:53:55.049+00:00",
3   "status": 500,
4   "error": "Internal Server Error",
5   "trace": "org.springframework.dao.DataIntegrityViolationException: could not execute statement [Data truncation: Data too long for column 'nombres' at row 1]",
6   "message": "could not execute statement [Data truncation: Data too long for column 'nombres' at row 1] [insert into usuario (apellido,email,nombres,'id usuari",
7   "path": "/usuario/nuevo"
8 }
```

