

## **Justificación de la evidencia**

Daniel Arias

Análisis y desarrollo de software

Servicio Nacional de Aprendizaje

(SENA)

Instructora:

Maria Luz Camacho para

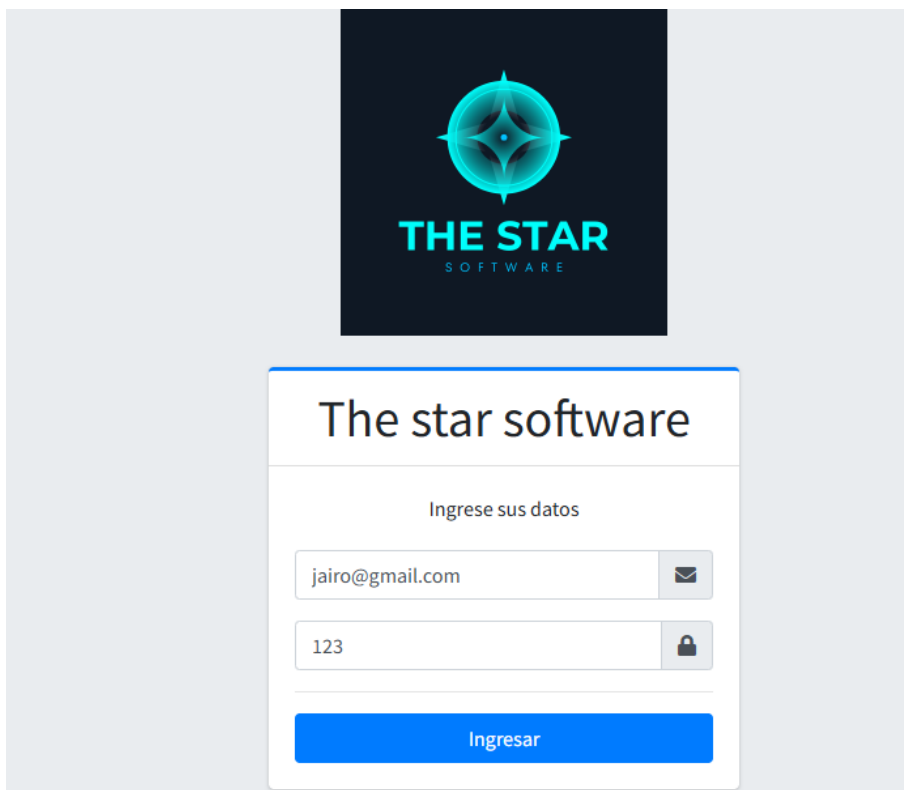
04/08/2025

1. Instructora, pido disculpas por cambiar la base de datos, no me gusto la anterior, le faltaba más organización, por eso quise empezar una desde cero. Se que está mal, tratare de no hacerlo.

2. Clave para ingresar al software:

**Correo:** jairo@gmail.com

**Contraseña:** 123



The star software

Ingresa sus datos

jairo@gmail.com

123

Ingresar

3. Actualmente el desarrollo del sistema se encuentra en una fase intermedia, en la cual ya se han implementado y probado los módulos de CRUD , para varias entidades del software, tales como, Usuarios, roles, categorías y otras que apenas se están implementando.

Si bien el dashboard administrativo como vista central aún no está finalizado, ya se está construyendo la lógica de backend que dará soporte a ese panel, garantizando que los controladores, modelos y funciones estén listos para integrarse en la interfaz administrativa.

Por lo tanto, aunque el dashboard aún no esté disponible como parte visual final, sí se está cumpliendo técnicamente con los requerimientos funcionales y estructurales del sistema administrativo, especialmente en cuanto a la gestión de datos mediante operaciones CRUD.

Usuarios Registrados

Mostrar Usuarios
Buscador:

Reportes Visor de columnas

Nro	Nombres	Email	Rol del Usuario	Acciones
1	Daniell	daniel@gmail.com	ADMINISTRADOR	Ver Editar Borrar
2	Jairo	jairo@gmail.com	ADMINISTRADOR	Ver Editar Borrar

Listado de Categorías + Agregar Nuevo

Mostrar Categorías
Buscador:

Reportes Visor de columnas

Nro	Nombre de la categoría	Acciones
1	LIQUIDOS	Editar
2	HERBICIDAS	Editar
3	PLASMA	Editar
4	MEDICAMENTOS	Editar

Roles Registrados

Mostrar Usuarios
Buscador:


Reportes Visor de columnas

Nro	Nombre del rol	Acciones
1	CAJERO	Editar Borrar

Productos

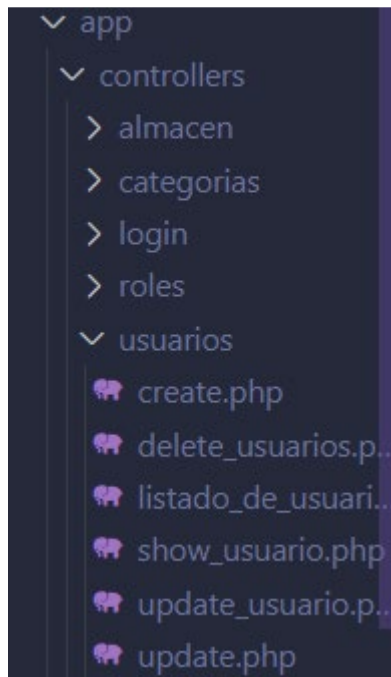
Mostrar Usuarios
Buscador:

Reportes Visor de columnas

Nro	Id	Categoría	Imagen	Nombre	Descripción	Stock	Stock mínimo	Stock máximo	Precio compra	Precio venta	Fecha compra	Usuario	Acciones
5	ADN	LIQUIDOS		Coca Espuma	de 3 litros, retornable	100	20	500	9	12	2025-07-30	daniel@gmail.com	EDITAR

le 1 Roles
Anterior 1 Siguiente

4. Sobre el API RESTful, considero yo, que ya lo estoy utilizando solo que con un nombre algo diferente (APP). Y si se fija allí dentro tengo todo la lógica o los controladores que también se les llama.



### En cuanto a los criterios de evaluación:

#### 1. El código contiene formularios HTML con servlets.

Aunque el proyecto no utiliza Servlets ni JSP al ser desarrollado en PHP, se cumple con el objetivo funcional del criterio, ya que se implementan formularios HTML conectados al backend mediante controladores en PHP y consultas con PDO.

Por ejemplo, en el módulo de edición de usuarios, se reciben los parámetros enviados por el formulario a través del método GET o POST (\$\_GET['id']), se procesan mediante consultas preparadas para extraer los datos desde la base de datos, y luego se muestran dinámicamente en el formulario para su edición.

Además, la estructura del proyecto sigue el patrón MVC adaptado a PHP, separando vistas (HTML/PHP), controladores y modelos (acceso a base de datos), cumpliendo así con los principios fundamentales que se buscan con el uso de Servlets en Java.

Por lo tanto, se solicita tener en cuenta la tecnología utilizada (PHP) y evaluar este criterio de manera equivalente en base a su correcta implementación técnica. En caso tal de no ser posible puedo **tratar** de implementar Java

```
<?php
echo $id_usuario_get = $_GET['id'];

$sql_usuarios = "SELECT us.id_usuario as id_usuario, us.nombres as nombres, us.email as email, rol.rol as
rol FROM tb_usuarios as us INNER JOIN tb_rols as rol ON us.id_rol = rol.id_rol where id_usuario=
'$id_usuario_get' ";
$query_usuarios= $pdo->prepare($sql_usuarios);
$query_usuarios->execute();
$usuarios_datos = $query_usuarios->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

foreach ($usuarios_datos as $usuarios_dato) {
    $nombres = $usuarios_dato['nombres'];
    $email= $usuarios_dato['email'];
    $rol= $usuarios_dato['rol'];
}
```

## 2. Implementa elementos de JSP.

En el desarrollo del proyecto se ha optado por utilizar PHP como tecnología principal para el backend, en lugar de Java y JSP. Por lo tanto, no se utilizan directamente elementos propios de JSP como scriptlets (`<% %>`), expresiones (`<%= %>`), JSTL o EL, ya que no forman parte del stack tecnológico elegido.

Sin embargo, sí se cumple con la finalidad de este criterio, que es el uso de una capa de presentación dinámica que reciba datos del backend y los renderice en las vistas. En este caso, PHP cumple ese mismo rol, permitiendo la inserción de código del servidor en la vista HTML mediante estructuras como:

- `<?php echo $variable; ?>` para imprimir dinámicamente datos
- `foreach`, `if`, y otras estructuras de control directamente en la vista
- Comunicación con el backend a través de formularios, Ajax y controladores PHP

Por ejemplo, actualmente el sistema ya muestra dinámicamente datos como los roles de usuario y categorías, y se utilizan estructuras PHP para recorrer listas, validar datos y mostrar información al usuario, cumpliendo la función que en proyectos Java cumple JSP.

Por ello, se solicita tener en cuenta que aunque no se usa JSP como lenguaje, **sí se** implementa una solución equivalente en la tecnología utilizada (PHP), cumpliendo con los objetivos pedagógicos y técnicos del criterio.