



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

ESPECIALIDAD

Ingeniería en Sistemas Computacionales

MATERIA

Ingeniería de Software

NOMBRE DE ACTIVIDAD O PROYECTO

Revisión y corrección de errores

ALUMNO:

Nava Peralta Kevin Peralta

PROFESOR:

Espinoza Pérez Jacob

OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA., 08 de Diciembre de 2025



Error 1

En el manual de usuario se menciona que la contraseña solo puede ser de 4 dígitos, pero al ingresar la contraseña si ingresamos más de 4 dígitos nos lo permite, es decir, no bloquea el ingreso de más de cuatro dígitos.

Solución:

Para corregir este error y agregar las validaciones al apartado de contraseña en la vista de login, solo se debe agregar ciertos parámetros en el html de la vista, siendo específicamente en el apartado de la contraseña dentro del formulario de inicio de sesión.

```
<div class="input-group">
|   <input type="password" name="password" placeholder="...." required id="password"
|       pattern="\d{4}" maxlength="4">
</div>
```

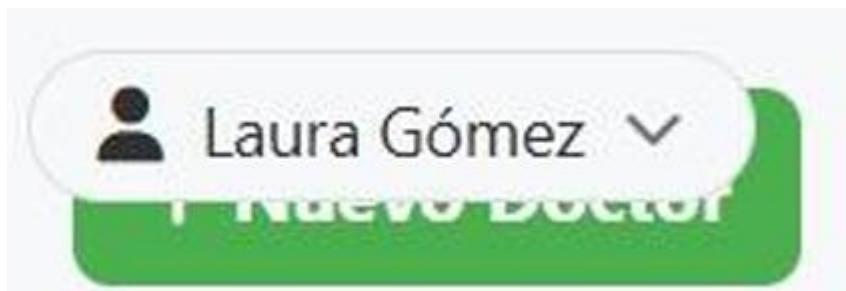
Pattern: Permite ingresar solamente 4 dígitos.

Maxlength: evita que se pueda escribir más de 4 caracteres en el campo.

Ahora cualquier intento de sesión limitara el campo de la contraseña a solo entrada de números y limitado a 4.

Error 2

El nombre de la persona a agregar tapa la visibilidad del botón de agregar tanto en doctores, pacientes y citas.





Solución:

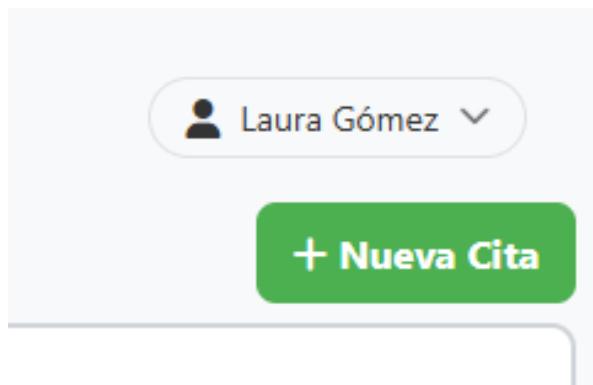
Para poder resolver este problema, solo hace falta modificar el archivo de estilo que usamos dentro del sistema, en este caso, Style.css.

Siendo los componentes con la etiqueta .user_info y header las que debemos modificar.

```
.user-info {  
    position: relative;  
    margin-left: auto;  
    background: #f8f9fa;  
    border: 1px solid #dee2e6;  
    border-radius: 50px;  
    padding: 6px 14px;  
    display: inline-flex;  
    cursor: pointer;  
    align-items: center;  
    gap: 8px;  
    width: auto !important;  
}
```

```
header {  
    display: flex;  
    justify-content: flex-end;  
    align-items: center;  
    padding: 10px 20px;  
}
```

Con estos cambios, al hacer los contenedores flexibles, hace que los componentes puedan alienarse en su propio modo, a diferencia de tenerlos en un lugar absoluto, lo que provocaba el error, siendo un resultado final como:





Error 3 y 4

Error 3: Al ingresar el nombre de una persona no bloquea que solo se puedan usar letras en el nombre, ya que si queremos ingresar un número nos lo permite.

2312982901123321

Edad: 12

Teléfono: 9512880255

Correo: talli_bel@hotmail.com

Error 4: Igualmente en el nombre nos deja ingresar símbolos, por lo que debería de bloquear el uso de los mismos al igual que el ingreso de números como se mencionó en el error anterior.

#\$%%&%&&

Edad: 2

Teléfono: 9512880225

Correo: talli_be1l@hotmail.com

Solución:

Para solucionar este error se debió realizar 2 cambios en la vista principal de agregar nuevos pacientes, en el formulario, donde agregamos verificaciones sobre el contenido del campo y un patrón establecido que solo acepta letras minúsculas, mayúsculas, espacios, y letras con tilde.

```
<label>Nombre:</label>
<input th:field="*{nombre}" class="input-area"
       required
       pattern="[A-Za-zÁÉÍÓÚáéíóúñ ]+"
       oninput="filtrarLetras(this)"
       title="Solo se permiten letras y espacios">
```



Y en la parte del script de la vista, se agrega otra validación por input donde limitamos de igual manera el solo poder introducir letras en el campo asignado.

```
function filtrarLetras(input) {
    input.value = input.value.replace(/[^A-Za-zÁÉÍÓÚáéíóúññ ]/g, "");
}
</script>
```

Error 5

Error 5: en el apartado de citas, si se da como opción que no hay doctores disponibles marca el siguiente error.

Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Thu Dec 04 12:00:35 CST 2025

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

Solución:

Para este error, solo se debió agregar y modificar pequeñas partes de la vista agregar cita, para empezar, creamos una función para validar el formulario dentro del apartado script del html

```
function validarFormulario() {
    const doctor = document.getElementById("doctorSelect").value;
    if (!doctor) {
        alert("Debe seleccionar un doctor disponible.");
        return false;
    }
    return true;
}
```



Esta misma función se debe asignar al formulario de la vista para que pueda ser reconocido y utilizado.

```
<form th:action="@{/encargado/cita/guardar}" method="post" onsubmit="return validarFormulario()">
```

Dando como resultado la excepción que salta al tratar de crear una cita sin doctor.

Doctor Disponible:

Seleccione un doctor

Tipo de Cita Médica: ! Seleccioné un elemento de la lista.

Consulta de Revisión Total

Crear Cita

Error 6

Error 6: No existe una validación para los correos, es decir, se pueden ingresar correos incompletos.

Salud Integral



Ingrese sus credenciales

Coloque las credenciales de su cuenta para iniciar sesión

daluyluads

.....

Iniciar sesión



Solución:

Este se trata más de una característica de Spring-Boot, que permite el uso de direcciones de correo “incompletas” o que no validan si la dirección para poder ingresar, estas son las primeras partes del correo, antes del @, para efectos de la práctica, se cambiara la configuración que afecta esto.

Para solucionarlo, entonces, se necesito cambiar solo el apartado de tipo de texto en el formulario, siendo de text => email, haciendo que se implementen las validaciones por defecto del navegador para el formulario.

```
<!-- Formulario de inicio de sesión -->
<form id="loginForm" th:action="@{/login}" method="post" onsubmit="return validarFormulario()">
    <div class="input-group">
        <input type="email" name="username" placeholder="correo@ejemplo.com" required id="username">
    </div>
```

Resultado:

Coloque las credenciales de su cuenta para iniciar sesión

Sesión cerrada correctamente.

encargadd



Incluye una '@' en la dirección de correo electrónico. A 'encargado' le falta una '@'.

Iniciar sesión



Error 7

Error 7: El botón de regresar no permite una visualización completa de los datos.

Detalles del Expediente

Paciente: Juan Lopez Garcia

Doctor: Tadeo Ruiz

Estado: pendiente

Diagnóstico

fiebre

Tratamiento

antibiotico

Observaciones

nada

Medicamento(s) recetados:

Clínica estable

← [Regresar](#)

Solución:

Para resolver este error, solo se debió cambiar los parámetros del botón en el apartado del Style.css, para dejarlo en una posición relativa y que pudiera posicionarse mejor.

```
.btn-primary {  
    background: #4e73df;  
    color: white;  
    padding: 12px 20px;  
    border: none;  
    border-radius: 8px;  
    font-size: 16px;  
    cursor: pointer;  
    transition: 0.2s;  
    margin-top: 20px;  
    display: inline-block;  
    position: relative;  
    z-index: 1;  
}
```



Resultado:

Observaciones

a

Medicamento(s) recetados:

AS

[Regresar](#)

Error 8 y 9

Error 8: Al ingresar una edad no nos bloquea el ingreso de más de 2 dígitos, es decir, si queremos ingresar una edad de más de 2 dígitos nos lo permite, lo cual por lógica no es correcto.

Edad:

129302013982312

Failed to convert property value of type java.lang.String to required type int for property edad; For input string: "129302013982312"

Error 9: Al ingresar la edad también debería restringir cierta edad, como la edad 0, si se ingresa ese número dice que la edad es negativa.

Edad:

0

La edad no debe ser negativa



Solución:

Para poder corregir los 2 errores, se debe agregar una validación en el script del html, para eso creamos una función que limite el ingreso de números al campo y los valide.

```
function validarEdad(input) {  
    if (input.value.length > 2) {  
        input.value = input.value.slice(0, 2);  
    }  
}
```

He igualmente en la parte del formulario agregamos validaciones al apartado del campo de la edad y lo conectamos a la función.

```
<label>Edad:</label>  
<input th:field="*{edad}" class="input-area" type="number" name="edad" id="edad" |  
    min="1" max="99" required  
    oninput="validarEdad(this)">  
<p class="error" th:if="#fields.hasErrors('edad')" th:errors="*{edad}"></p>
```

Ahora al tratar de ingresar una edad mayor de 2 dígitos el sistema lo bloquea, y además lanza una nueva excepción al tratar de guardar en valor 0.

Edad:

Teléfono:

!

El valor debe ser mayor o igual que 1.

Correo:

[Registrar paciente](#)