



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

ESPECIALIDAD

Ingeniería en Sistemas Computacionales

MATERIA

Ingeniería de Software

NOMBRE DE ACTIVIDAD O PROYECTO

Revisión y prueba de errores

ALUMNO:

Nava Peralta Kevin Peralta

PROFESOR:

Espinoza Pérez Jacob

OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA., 21 de noviembre de 2025



Listado de errores del sistema:

Error N.1: El logo inicial en la página de login no se muestra al cargar por primera vez la página.

Salud Integral

Ingrese sus credenciales

Coloque las credenciales de su cuenta para iniciar sesión

Iniciar sesión

Este es un error pequeño debido al control de seguridad de Spring Boot para cargar cualquier tipo de dato antes de cualquier acceso exitoso al sistema, este se puede visualizar en el archivo de seguridad llamado “SecurityConfig”, exactamente en la línea 33.

```
28     @Bean  no usages
29  @  public SecurityFilterChain securityFilterChain(HttpSecurity http) throws Exception {
30      http
31          .csrf(CsrfConfigurer<HttpSecurity> csrf -> csrf.disable())
32          .authorizeHttpRequests(AuthorizationManagerRequestMat... auth -> auth
33              .requestMatchers(...patterns: "/login", "/css/**", "/js/**").permitAll()
```

Esto marca al sistema que solo puede permitirse cargar cualquier archivo que sea de extensión css, js, o la página de login antes de cualquier acceso exitoso.



Forma de solución:

Agregar a los parámetros permitidos las imágenes locales del sistema, agregando a la línea 33 las extensiones o archivos dentro de img.

```
28     @Bean no usages
29     public SecurityFilterChain securityFilterChain(HttpSecurity http) throws Exception {
30         http
31             .csrf(CsrfConfigurer<HttpSecurity>.csrf -> csrf.disable())
32             .authorizeHttpRequests(AuthorizationManagerRequestMatcher auth -> auth
33                 .requestMatchers(patterns: "/login", "/css/**", "/js/**", "/img/**").permitAll()
```

Resultado:

Salud Integral



Ingrese sus credenciales

Coloque las credenciales de su cuenta para iniciar sesión

Iniciar sesión

La vista de login no muestra ningún otro inconveniente respecto a la verificaciones y el acceso a cada vista según el nivel de acceso del usuario.



Revisión de las vistas generales (Doctor/Pacientes/Expedientes/Citas/Doctores)

- Doctor:

Las vistas de Inicio / Paciente / Expediente operativas en mayor medida.

The first screenshot shows the 'Citas pendientes' (Pending Appointments) screen with two entries for 'María López'. The second screenshot shows the 'Panel de control' (Control Panel) with a menu for 'Inicio', 'Citas', 'Expedientes', and 'Pacientes'. The third screenshot shows the 'Lista de Expedientes' (List of Experiments) screen with two entries for 'Hipertensión leve' and 'Dolor torácico'.

Screenshot 1: Citas pendientes

Screenshot 2: Panel de control

Screenshot 3: Lista de Expedientes

The screenshot shows the 'Expedientes' section of the application. It includes a search bar, a list of patient records, and a menu for 'Inicio', 'Citas', 'Expedientes', and 'Pacientes'.

Menú Principal:

- Inicio
- Citas
- Expedientes
- Pacientes

Lista de Expedientes:

Tipo de Examen	Paciente	Estado	Doctor
Hipertensión leve	Carlos Méndez	Abierto	Dr. Juan Pérez
Dolor torácico	María López	Pendiente	Dr. Juan Pérez



Error N.2: Redireccionamiento erróneo al tratar de abrir la vista de Pacientes.

Esto pasa debido a la funcionalidad de Spring Boot con la redirecciones de páginas, haciendo uso de etiquetas @Mapping() para generar enlaces o relaciones entre los métodos y la información que deba cargar cada página al momento de ser redirigida.

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

Fri Nov 21 23:18:02 CST 2025

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

An error happened during template parsing (template: "class path resource [templates/doctor_pacientes.html]")
org.thymeleaf.exceptions.TemplateInputException: An error happened during template parsing (template: "class path resource [templates/doctor_pacientes.html]")
at org.thymeleaf.templateparser.markup.AbstractMarkupTemplateParser.parse(AbstractMarkupTemplateParser.java:241)
at org.thymeleaf.templateparser.markup.AbstractMarkupTemplateParser.parseStandalone(AbstractMarkupTemplateParser.java:100)
at org.thymeleaf.engine.TemplateManager.parseAndProcess(TemplateManager.java:666)
at org.thymeleaf.TemplateEngine.process(TemplateEngine.java:1103)
at org.thymeleaf.TemplateEngine.process(TemplateEngine.java:1077)
at org.thymeleaf.spring6.view.ThymeleafView.renderFragment(ThymeleafView.java:372)
at org.thymeleaf.spring6.view.ThymeleafView.render(ThymeleafView.java:192)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.render(DispatcherServlet.java:1438)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.processDispatchResult(DispatcherServlet.java:1168)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doDispatch(DispatcherServlet.java:1106)

Aunque en este caso es más particular, si no que se debe a “**Property or field 'edad' cannot be found**” referente a que al tratar de cargar los pacientes correspondientes del doctor, este no puede encontrar o buscar la edad del paciente como lo pide en la línea 49 de la vista de “doctor_pacientes”.

```
41 <section class="main-section">
42
43     <h2>Lista de Pacientes</h2>
44     <input type="text" id="buscador" placeholder="Buscar paciente..." onkeyup="filtrar()">
45
46     <div class="citas-container">
47         <div th:each="p : ${pacientes}" class="cita-card paciente-card">
48             <h3 th:text="${p.nombre}">Nombre</h3>
49             <p><strong>Edad:</strong> <span th:text="${p.edad}">30</span></p>
50             <p><strong>Teléfono:</strong> <span th:text="${p.telefono}">0000000</span></p>
51         </div>
52     </div>
53 
```



Posibles soluciones:

- **Retirar la sección de edad en el apartado de la vista:**

Al retirar el apartado este no tendrá que ser cargado con el sistema permitiendo su funcionalidad.

- **Agregar el atributo a la entidad del Paciente:**

En caso de ser necesario, se puede agregar el atributo si es que el sistema lo requiere en su totalidad, solamente agregándolo al apartado de modelos en Paciente.

- **Solución elegida: Colocar Setter y Getters en su totalidad**

En el caso, ya se tenía en cuenta el atributo edad como parte del modelo del Paciente, pero al carecer de una forma de consultarla (Getter), la página no podía seguir con su debida carga y colapsaba, al implementar el Getter la página empezó a funcionar.

```
37     public void setEmail(String email) { no usages
38     |   this.email = email;
39   }
40
41     public int getEdad() { no usages
42     |   return edad;
43   }
44
45     public void setEdad(int edad) { no usages
46     |   this.edad = edad;
47 }
```

Resultado:

La captura de pantalla muestra la interfaz de usuario de la aplicación 'Salud Integral'. En la parte izquierda, hay un menú lateral oscuro con el logo 'Salud Integral' y una barra de navegación con los íconos 'Inicio', 'Mis Citas', 'Mis Expedientes' y 'Mis Pacientes'. La parte derecha muestra una lista de pacientes atendidos por el Dr. Juan Pérez. Cada paciente tiene un nombre, su edad y su teléfono. Hay un botón 'Ver expediente' para cada paciente.

Paciente	Edad	Teléfono
Carlos Méndez	45	9516677889
María López	32	9518887766