





Universidad Tecnológica Del Valle De Toluca

Dirección de Carrera: Tecnologías de la Información y Comunicación

Programa Educativo: TSU en Tecnologías de la Información, Área en Desarrollo de Software Multiplataforma.

Periodo: Septiembre – Diciembre, 2024.

Cuatrimestre: Cuarto

RESULTADO DEL APRENDIZAJE UNIDAD II: PRUEBAS DE SOFTWARE

Estudiantes:

Arzate Neri Axel

López Villar Miguel Ángel

Flores Valdespino Carlos

Yoval Aviles Omar

Grupo. DSM - 42

Asignatura: Evaluación Y Mejora Para El Desarrollo De Software.

Nombre del docente. MCE Francisco Castrejón López.

Ubicación: Santa María Atarasquillo, Lerma, Estado de México

Fecha: Octubre de 2024

INTRODUCCIÓN.

Este plan de pruebas presenta el desarrollo del Sistema de Gestión Documental Histórico para Ayuntamientos, que tiene como objetivo la gestión y organización de expedientes y documentos en las áreas de trámite, concentración e históricos. Además, el sistema establece un control de acceso basado en roles, permitiendo a los usuarios interactuar con los documentos según sus permisos asignados, garantizando la seguridad y manejo adecuado de los documentos.

Con base a lo visto en el Resultado de Aprendizaje de la Unidad I, este plan de pruebas tiene como propósito garantizar la calidad del sistema mediante la aplicación de diversas estrategias de prueba. Se incluirán pruebas unitarias, enfocadas en la validación de cada componente o módulo del sistema de manera individual, comprobando que funcionan correctamente de forma aislada. También, se realizarán pruebas de integración para garantizar que los módulos interactúen de manera adecuada entre sí, verificando la coherencia en el flujo de los procesos.

También se implementarán pruebas de sistema, simulando condiciones reales de uso para evaluar el uso y comportamiento del software y asegurar que cumple con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos. Finalmente, se detallarán los casos de prueba, diseñados para asegurar el funcionamiento correcto del sistema, verificando que todas las funcionalidades se comporten según a las expectativas.

PLAN DE PRUEBAS.

Alcance de las pruebas

- 1. Pruebas de autenticación y gestión de usuarios: verificar el control de acceso basado en roles, asegurando que ciertos usuarios solo puedan acceder a las áreas a las que tienen permisos.
- 2. Pruebas funcionales: validación del CRUD completo, que es la creación, consulta, modificación y eliminación de expedientes, la carga de documentos en pdf, así como la correcta clasificación archivista.
- Pruebas IoT: verificación del monitoreo y control de temperatura en tiempo real, con la interacción entre los sensores dentro del archivo y el sistema de gestión.
- 4. Pruebas de seguridad: validación del acceso no autorizado a áreas protegidas, así como la protección de los archivos y datos almacenados.
- Pruebas de interfaz de usuario (UI/UX): validación de la presentación visual, responsiva en diferentes dispositivos y el uso amigable de la interfaz con el usuario.

Caso de Prueba.

• Caso de Prueba 1: Subida de Documento PDF

Tipo de Prueba: Unitaria

Funcionalidad a Probar: Comprobar que la función de subida de archivos acepta documentos PDF y almacena correctamente el archivo con su respectiva clave archivística.

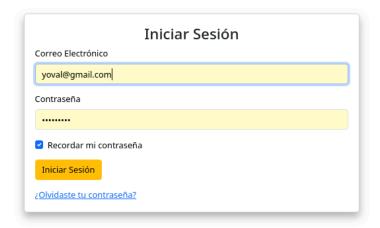
Datos de Prueba.

Nombre del Proyecto: Sistema de Gestión Documental Histórico para Ayuntamientos.		ID Caso de Prueba: CP001		
Ambiente de Prueba: Desarrollo		ID Historia de Usuario: HU-001		
Autor Caso de Prueba: Axel Arzate Neri				
Propo	ósito			
Verificar que los usuarios puedan subir un documento PDF y asignarle una clave archivística				
Descripción de las acciones y/o condiciones para las Pruebas				
#	Acciones	Salida Esperada	Salida Obtenida	
01	Iniciar sesión como un usuario con permisos para gestionar documentos.	Acceso al sistema.	Acceso al sistema	
02	Navegar a la vista de "Concentración".	Vista de subida de concentración visible.	Vista de concentración visible	
03	Asignar una clave, fondo, sección ,serie, año, legajos	Clave, fondo, sección ,serie, año, legajos visible	Clave, fondo, sección ,serie, año, legajos visible .	
04	Hacer clic en "Seleccionar Archivo" y elegir un archivo PDF.	Campo de archivo seleccionado.	Campo de archivo seleccionado.	

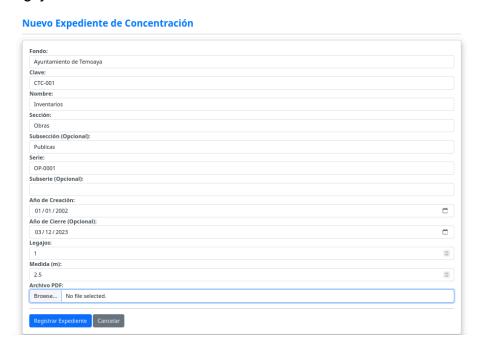
05	Hacer clic en "Subir".	Mensaje de confirmación de que el documento ha sido subido.	,
06	Mostrar la información en la tabla de registro	Se agregó en la tabla de expedientes registrados.	Se agregó en la tabla de expedientes registrados.
Resultados Obtenidos			
Resultado: No Aprobado			
Seguimiento: Si aplica Severidad:No aplica			

Evidencias.

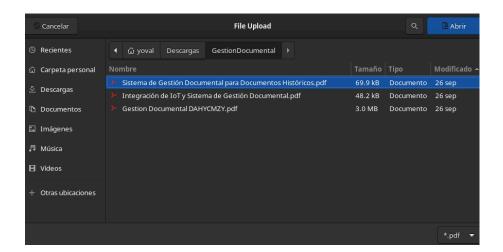
Se inicia la sesión en el sistema utilizando un usuario que tiene permisos para gestionar documentos. Esto asegura que el usuario tenga acceso a las funcionalidades relacionadas con la gestión de expedientes en las diferentes áreas del sistema.



Una vez iniciada la sesión, se navega a la sección de "Nuevo Expediente de Concentración". En esta vista, se completa el formulario con los campos: clave archivística, fondo, sección, serie, año de creación, año de cierre, y el número de legajos.



El siguiente paso consiste en hacer clic en el botón "Seleccionar Archivo" y elegir el archivo PDF que se subirá al sistema.



Después de seleccionar el archivo, se hace clic en el botón "Subir". Se muestra un mensaje en pantalla que confirma la subida del archivo pdf



Finalmente, se verifica que el nuevo expediente se muestra correctamente en la lista de expedientes en la vista de "Concentración".

Lista de Expedientes de Concentración



Código para pruebas unitarias dentro de Concentración.

CocentracionController.php

```
// Si el archivo no fue subido y es requerido,
// muestra un mensaje de error (solo para depuración)
if (!$request->file('archivo_pdf')) {
    dd('Error: El archivo PDF es requerido.');
}
```

Concentracion Alta.blade

• Caso de Prueba 2: Creación de Usuario

Tipo de prueba: Integración

Funcionalidad a Probar: Integración entre gestión de usuarios y control de acceso: Probar que al crear un usuario con un rol específico, el sistema restringe o permite el acceso a áreas específicas (trámite, concentración o histórico).

Nombre del Proyecto: Sistema de Gestión Documental Histórico para Ayuntamientos.		ID Caso de Prueba: CP002		
Ambiente de Prueba: Desarrollo		ID Historia de Usuario: HU-002		
Autor Caso de Prueba: Axel Arzate Neri				
Propó	Propósito			
Verificar que el sistema permita al Jefe de Archivo General crear un nuevo usuario con un rol asignado				
Descripción de las acciones y/o condiciones para las Pruebas				
#	Acciones	Salida Esperada	Salida Obtenida	
01	Iniciar sesión como Jefe de Archivo General.	Acceso al sistema.	Acceso al sistema	
02	Navegar a la vista de gestión de usuarios.	Vista de gestión de usuarios visible.	Vista de gestión de usuarios visible	
03	Hacer clic en "Crear Usuario".	Formulario para crear un nuevo usuario visible.	Formulario para crear un nuevo usuario visible	
04	Ingresar la información requerida (nombre, correo, contraseña y	Mensaje de éxito tras guardar el	Mensaje de éxito tras guardar el	

	rol).	nuevo usuario	nuevo usuario.
05	Hacer clic en "Guardar".	debe aparecer en	El nuevo usuario debe aparecer en la lista de usuarios.
Resultados Obtenidos			
Resultado: Aprobado			
Seguimiento: No aplica		Severidad: No aplica	

Evidencias.

Se inicia sesión utilizando un correo y contraseña válidos correspondientes a un usuario con el rol de Jefe de Área. Este usuario tiene los permisos necesarios para realizar la gestión de usuarios.

Iniciar Sesión			
Correo Electrónico			
ilseVentura123@gmail.com			
Contraseña			
Recordar mi contraseña			
Iniciar Sesión			
¿Olvidaste tu contraseña?			

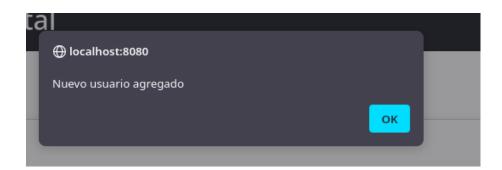
En esta vista se muestran todos los usuarios registrados en el sistema y las opciones disponibles para crear nuevos usuarios.



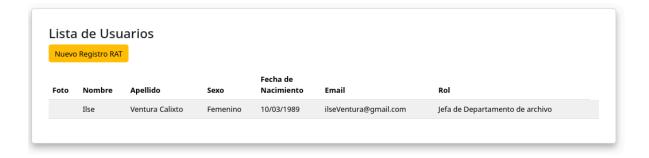
Se hace clic en el botón "Registrar nuevo usuario" y se despliega el formulario correspondiente para ingresar los datos del nuevo usuario. Los campos a llenar incluyen nombre, correo, contraseña, y rol asignado.



Al hacer clic en el botón "Registrar Usuario", el sistema procesa los datos y muestra un mensaje de confirmación indicando que el "Nuevo usuario ha sido agregado".



Finalmente, se visualiza la lista de usuarios para verificar que el nuevo usuario registrado aparece correctamente en la lista, junto con su información de nombre, correo y rol asignado.



• Caso de Prueba 3: Autenticación de Usuario

Tipo de pruebas: Sistema

ID del Caso de Prueba: CP003

Funcionalidad a Probar: Autenticación y Roles - Inicio de sesión

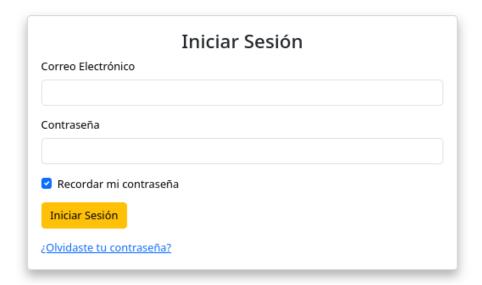
Probar que al crear un usuario con un rol específico, el sistema

permite el acceso a áreas específicas

Nombre del Proyecto: Sistema de Gestión Documental Histórico para Ayuntamientos.		ID Caso de Prueba: CP003		
Ambiente de Prueba: Desarrollo		ID Historia de Usuario: HU-003		
Autor Caso de Prueba: Axel Arzate Neri				
Propósito				
Verificar que el sistema permita a los usuarios autenticarse correctamente con nombre de usuario y contraseña.				
Desc	ripción de las acciones y/o condicior	nes para las Pruebas		
#	Acciones	Salida Esperada	Salida Obtenida	
01	Acceder a la página de inicio de sesión.	Acceso al sistema.	Acceso al sistema	
02	Ingresar el nombre de usuario y la contraseña correctos.	Vista de login visible.	Vista de login visible.	
03	Hacer clic en "Iniciar Sesión".	Muestra la vista "Usuarios".	Muestra la vista "Usuarios"	
Resultados Obtenidos				
Resultado: Aprobado				
Seguimiento: No aplica		Severidad: No aplica		

Evidencia.

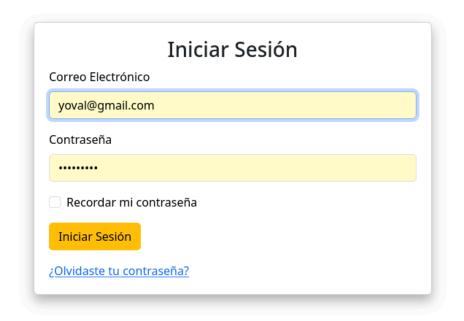
Se accede a la página de inicio de sesión del sistema, donde se solicita al usuario ingresar sus credenciales



Se introducen las credenciales correspondientes a un usuario con el rol que tiene acceso a la vista de "Concentración" (por ejemplo, un empleado o jefe de archivo con dicho permiso).



Tras iniciar sesión con éxito, el sistema redirige automáticamente al usuario a la vista de "Concentración", la cual está asignada a su rol. En esta vista, el usuario puede gestionar documentos relacionados con dicha área.l



Versionamiento.

Fecha	Versión	Autor(es)	Organización	Descripción
12 de octubre 2024	1.0	Arzate Neri Axel, López Villar Miguel Ángel, Flores Valdespino Carlos, y Yoval Aviles Omar	OptiLinex S.A. de C.V.	Primera versión que incluye los módulos básicos del sistema: Expediente: Representación de cada expediente en formato PDF. Documento: Cada expediente en últiples documentos para su clasificación y gestión. Usuario: Módulo para la gestión de roles y accesos al sistema. Clasificación Archivista: Definición de claves alfanuméricas y su estructura archivística.