

Manual Técnico de la API

UHospital

Fecha: 28 de octubre de 2023

Contenido

1. OBJETIVO.....	3
2. ALCANCE	3
3. DESARROLLO DEL MANUAL TÉCNICO.....	4
3.1 Autenticación	4
3.1.1 Iniciar Sesión	4
3.1.1.1 Pasos del proceso de Inicio de Sesión.....	4
3.1.1.2 Usuarios aceptados	5
3.1.1.3 Acceso	5
3.1.2 Registro	5
3.2 Rutas	6
3.2.1 Ruta de autenticación	6
3.2.2 Ruta de Pacientes.....	6
3.3 Métodos de Solicitud.....	6
3.4 Códigos de Estado HTTP.....	6

1. OBJETIVO

El objetivo de este manual técnico es proporcionar a cualquier persona interesada en el proyecto una guía completa sobre la estructura, funcionamiento y desarrollo de la Interfaz de Programación de Aplicaciones, en inglés API. Este manual tiene como propósito facilitar la comprensión de cómo se ha implementado el backend de la aplicación.

2. ALCANCE

UHospital – Es una aplicación web en la cual se pueda llevar el control de los datos relacionados a un hospital conformado y teniendo cierta gestión de pacientes, doctores, enfermeras, medicinas, solicitud y confirmación de citas, generación de reportes y demás registros.

3. DESARROLLO DEL MANUAL TÉCNICO

3.1 Autenticación

3.1.1 Iniciar Sesión

El inicio de sesión en el backend de la aplicación es el proceso que permite a los usuarios acceder a sus cuentas, siempre y cuando estén registrados en el sistema y proporcionen credenciales válidas. En este caso, los usuarios autorizados se encuentran previamente registrados en el sistema y sus datos se almacenan en el arreglo usuarios del AppData.

3.1.1.1 Pasos del proceso de Inicio de Sesión

1. El usuario accede a la página de inicio de sesión de la aplicación.
2. El usuario proporciona su nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes.
3. El backend de la aplicación valida las credenciales ingresadas por el usuario comparándolas con los registros almacenados en el arreglo usuarios. Se comprueba si el nombre de usuario y la contraseña coinciden con algún usuario existente.
4. Si las credenciales son válidas y coinciden con un usuario registrado en usuarios, el usuario obtiene acceso al sistema y se le redirige a su área correspondiente (por ejemplo, a la sección de doctor, enfermera o paciente) según su tipo de usuario.
5. En caso de que las credenciales sean inválidas o no coincidan con ningún usuario en usuarios, se le informa al usuario que las credenciales son incorrectas y se le da la opción de intentar nuevamente.

3.1.1.2 Usuarios aceptados

Solo los usuarios que se encuentran en el arreglo usuarios pueden iniciar sesión en el sistema. Los usuarios están categorizados en tres tipos: 'DOCTOR', 'ENFERMERA' y 'PACIENTE', y cada uno tiene un conjunto de atributos que incluye un nombre de usuario y contraseña únicos. Estos usuarios son:

- Doctores: Mario López (nombre de usuario: drLopez), Luis Barrera (nombre de usuario: drBarrera)
- Enfermeras: Marlen Díaz (nombre de usuario: enfDiaz), Cristina Ramírez (nombre de usuario: enfe123)
- Paciente: Angely García (nombre de usuario: paciente123)

3.1.1.3 Acceso

El sistema de inicio de sesión en el backend garantiza la seguridad y el acceso controlado a la aplicación. Solo los usuarios registrados con credenciales válidas pueden acceder a las funciones y datos correspondientes a su rol, lo que asegura que la información médica y los servicios estén protegidos y se utilicen de manera adecuada por el personal autorizado.

3.1.2 Registro

En este caso, únicamente se puede registrar los pacientes y el sistema pedirá como campos obligatorios el nombre, apellido, nombre de usuario, contraseña, sexo y fecha de nacimiento, sin embargo, se agregó un campo opcional siendo este el número de teléfono.

3.2 Rutas

3.2.1 Ruta de autenticación

En esta ruta de autenticación el sistema recibirá las credenciales con las que se están iniciando sesión y verificará que estas sean correctas o pedirá al usuario que se registre si en su caso es un paciente que no posee una cuenta en el sistema.

3.2.2 Ruta de Pacientes

En esta ruta se obtiene el listado de las medicinas con las que cuenta el sistema para luego mostrarlas futuramente en el frontend al paciente utilizando un filtro en dado caso que algún producto no tenga unidades disponibles pues no mostrará ese producto al paciente.

3.3 Métodos de Solicitud

- Post: Se utiliza cuando se leen las credenciales que el usuario ingresó en el inicio de sesión.
- Get: Se utiliza para obtener el listado de medicinas en stock.

3.4 Códigos de Estado HTTP

- Status 400: Error, credenciales incorrectas. Por favor, inténtelo de nuevo o regístrese.
- Status 200: Usuario registrado exitosamente.