

Laboratorio de IPC1 “A”

U Hospital – Manual técnico

Proyecto No. 2

Luisa María Ortiz Romero - 202003381
03-05-2021

Introducción

El presente documento describe los aspectos técnicos e informáticos relacionados con el servidor del portal de U Hospital elaborado en Python, encargado de gestionar todas las funcionalidades brindadas por la aplicación web.

Objetivo

El objetivo primordial del manual es instruir al administrador y personas encargadas del soporte de la aplicación del portal U Hospital, proporcionando la información para poder despejar todas las dudas que puedan existir respecto a la funcionalidad de esta.

Dirigido

Dirigido a todas las personas del área de informática del Hospital relacionado al portal U Hospital, al administrador y los encargados de brindar soporte a los usuarios.

Conocimientos previos

- Desarrollo Web
- API's
- Python
- Javascript
- Manejo de IDE (De preferencia Visual Studio Code)

Especificaciones técnicas

Para la implementación del portal de U Hospital para la validación de la información obtenida del servidor, se requiere lo siguiente:

Cliente Requerido

El Software soporta Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, de preferencia en sus versiones recientes.

Servidor Ubuntu

Servidor Ubuntu 20.04 LTS de 2 procesadores con 4GB de Ram con integración de Python versión 3, flask, y cors.

Descripción de la aplicación U Hospital

La aplicación web es una interfaz visualmente atractiva para los usuarios, fácil de usar y que está conectada a un servidor en Ubuntu encargado de recibir y responder las peticiones realizadas por los usuarios en los distintos servicios en línea.

Diagrama de clases

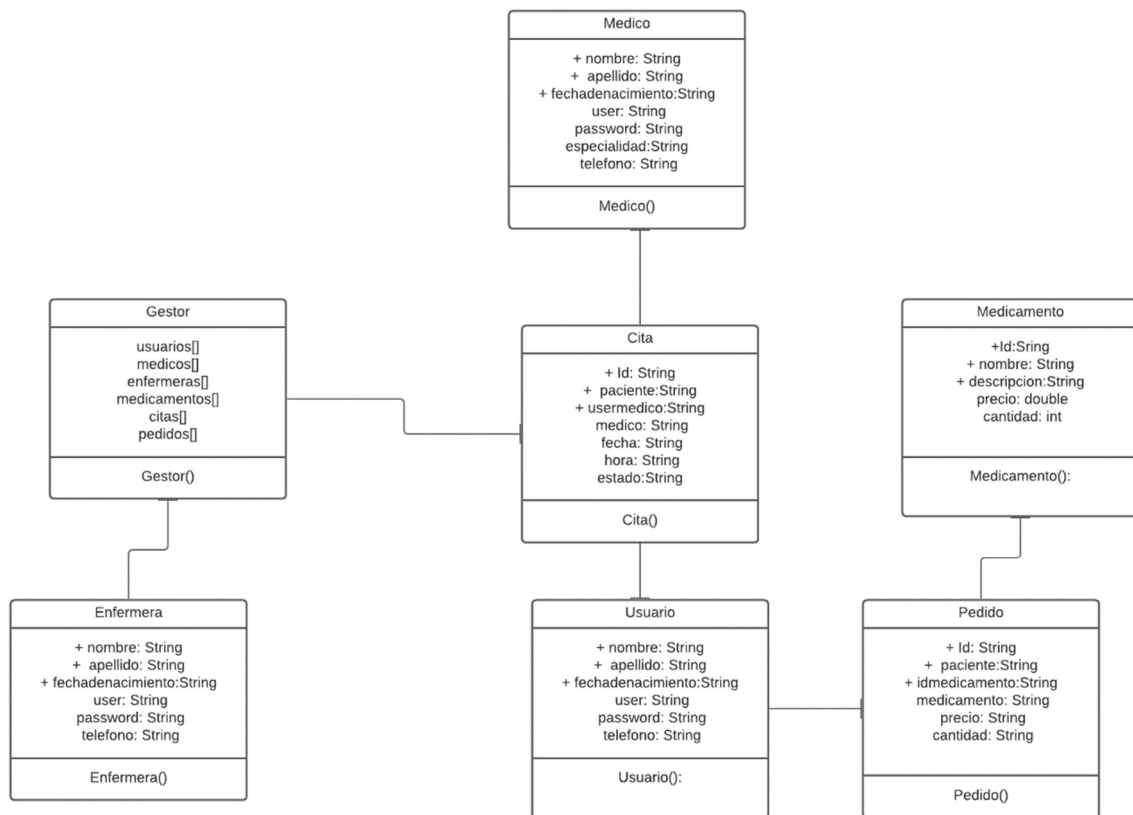
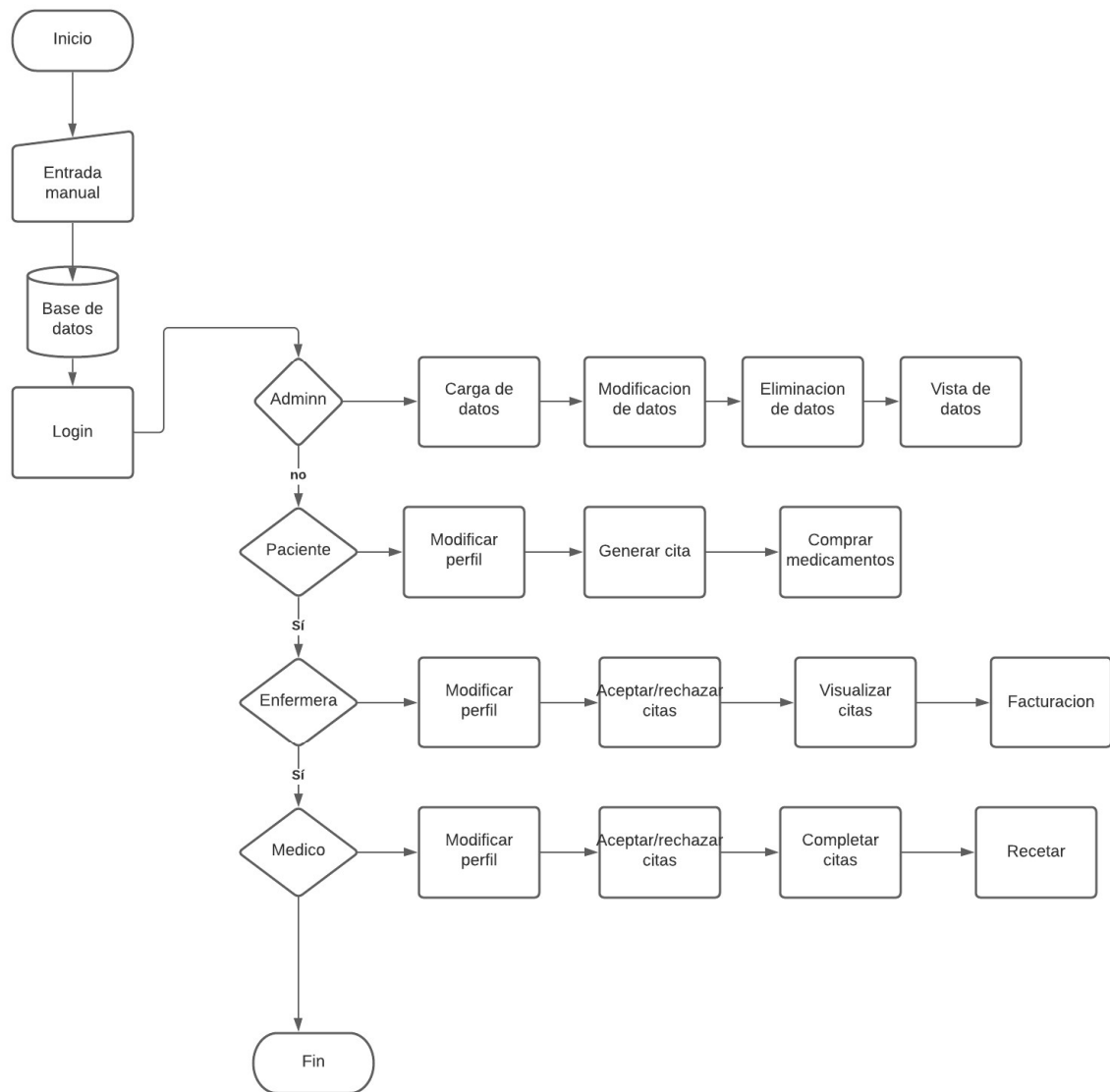


Diagrama de flujo



Proceso de inicio de sesión

En javascript:

```
fetch(`http://104.154.88.173:5000/login/${usuario.value}/${pass.value}`)

    // Convirtiendo de string a texto

    .then(response => response.json())

    .then(data => {

        if(data.nombre=="false"){

            fetch(`http://104.154.88.173:5000/loginmedico/${usuario.value}/${pass.value}`)
//Buscando doctores

            // Convirtiendo de string a texto

            .then(response => response.json())

            .then(data => {

                if(data.nombre=="false"){

                    fetch(`http://104.154.88.173:5000/loginenfermera/${usuario.value}/${pass.value}`)
//Buscando enfermeras

                    // Convirtiendo de string a texto

                    .then(response => response.json())

                    .then(data => {

                        if(data.nombre=="false"){

                            alert("Verifique sus credenciales")

                        }else{

                            alert(`Bienvenido enfermera(o): ${data.nombre}`)

                            fetch(`http://104.154.88.173:5000/setlognenfermera/${usuario.value}`, {

                                method: 'POST',

                                headers,
```

```

        body: `{
            "user":"${usuario.value}"

        }`,
    })
    .then(response => response.json())
    .then(result => {
        console.log('Success:', result);
        window.location.href='../Enfermera/inicio.html'

    })

```

En el servidor Python:

#Login de pacientes

```
@app.route('/login/<user>/<password>')
```

```
def login(user,password):
```

```
    return gestor.iniciar_sesion(user,password)
```

#Login de medicos

```
@app.route('/loginmedico/<user>/<password>')
```

```
def loginmedico(user,password):
```

```
    return gestor.iniciar_sesionmedico(user,password)
```

#Login de enfermeras

```
@app.route('/loginenfermera/<user>/<password>')
```

```
def loginenfermera(user,password):
```

```
    return gestor.iniciar_sesionenfermera(user,password)
```

#Inciarsesion

```
def iniciar_sesion(self,user,password):
```

```
    for x in self.usuarios:
```

```
    if x.password==password and x.user == user:  
        return json.dumps(x.__dict__)  
    return '{"nombre":"false"}'
```

```
def iniciar_sesionmedico(self,user,password):  
    for x in self.medicos:  
        if x.password==password and x.user == user:  
            return json.dumps(x.__dict__)  
    return '{"nombre":"false"}'
```

```
def iniciar_sesionenfermera(self,user,password):  
    for x in self.enfermeras:  
        if x.password==password and x.user == user:  
            return json.dumps(x.__dict__)  
    return '{"nombre":"false"}'
```