

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Introducción a la Programación y Computación I

Sección: C

Cat. Ing. Moisés Velásquez

Tutor Académico: Carlos Campaneros

The seal of the Universidad de San Carlos de Guatemala is a large, circular emblem in the background. It features a central shield with a figure of a person in a hat, surrounded by various symbols including a castle, a lion, and a cross. The text "CAROLINA ACADEMIA COACTEMALENSIS INTER CETERAS ORBIS CONSPICUA" is inscribed around the border of the seal.

## **MANUAL DE USUARIO PROYECTO 2 UHOSPITAL**

**Nombre:** Dilan Conaher Suy Miranda

**Carné:** 201801194

## **TABLA DE CONTENIDO:**

➤ Introducción.....	3
➤ Objetivos.....	4
➤ Información del sistema.....	5 - 6
➤ Requisitos del sistema.....	7 - 8
➤ Interfaz gráfica.....	9 - 10
➤ Flujo de funcionalidades del sistema.....	11 - 22

## INTRODUCCION:

El programa de UHospital está constituido por una interfaz gráfica creada en el lenguaje de marcado HTML es simple e intuitivo con el usuario, mostraremos a continuación el uso adecuado del programa y sus recursos necesarios para su funcionamiento, el sistema está hecho para realizar una optimización para llevar el control de pacientes, doctor y enfermera, cuya solución fue crear un sistema fácil de usar y muy entendible, a continuación explicaremos cada función y los conocimientos sobre los archivos que necesitamos para funcionamiento óptimo del sistema.

## **OBJETIVOS:**

### **GENERAL:**

Darle solución al problema propuesto, para ello hacer uso de los conocimientos adquiridos en el curso de Introducción a la Programación y Computación 1, logrando una solución más optima y funcional.

### **ESPECIFICOS:**

- Plantear una solución creada en programación Python y HTML.
- Acercamiento a programación web por medio de APIs
- Construcción de archivos en programación Python

## INFORMACION DEL SISTEMA:

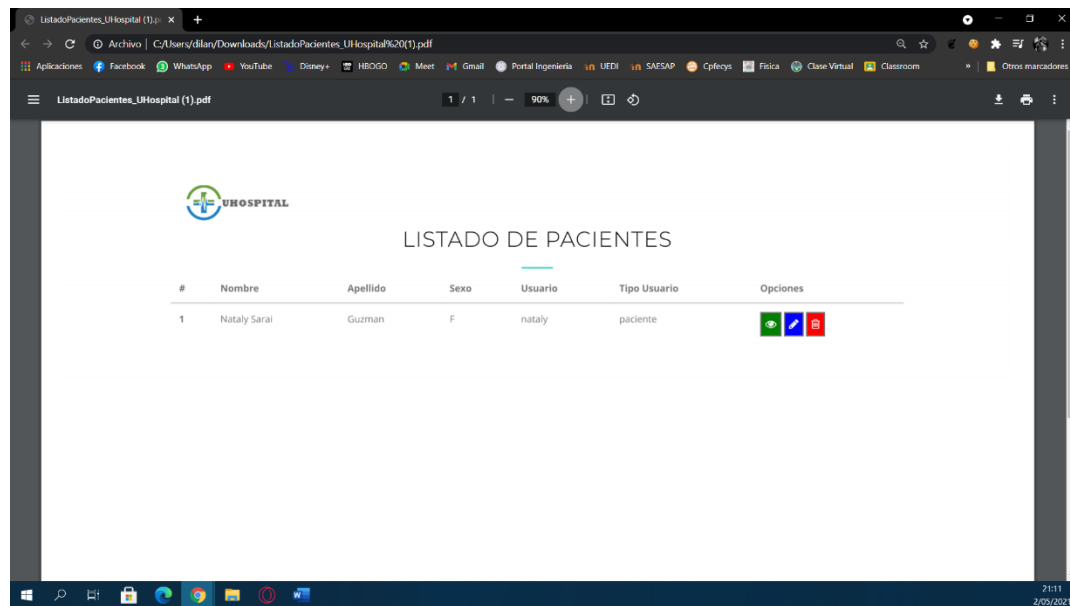
El programa UHospital está desarrollado para poder leer documentos CSV como método para llenar datos de manera masiva, así como mantener los datos almacenados en el backend, así también generando reportes en documentos PDF con los datos necesarios. Para los procesos antes mencionados proporcionamos las indicaciones necesarias para el funcionamiento correcto de la aplicación.

- **Documentos de entrada CSV:** la aplicación fue desarrollada para la lectura de archivos con extensión CSV, estos ya están definidos por una estructura propia a continuación mostraremos un ejemplo de cómo están creados los archivos CSV y que estructura deben contar para evitar conflictos.

```
nombre,apellido,fecha,genero,usuario,password,telefono
Lon,Killik,24/12/2013,M,lkillik0,bSNEDnHn,38258931
Cecilio,Giraudoux,21/12/2017,M,cgiraudoux1,makPuYz,29212710
Natassia,Medford,24/04/2003,F,nmedford2,aL6wdX,89526091
Benedikt,Rappport,22/06/2014,M,brappport3,k5Wyp6,16787270
Cullen,Bredbury,03/08/2007,M,cbredbury4,qQSYm7ejV,40341461
Clem,Rodge,30/07/2015,M,crodge5,w1PiaPKRvc,90690115
Dennis,Greetland,03/04/2017,M,dgreetland6,fMky9jLwS0,56157757
Aimil,Olerenshaw,21/01/2016,F,aolerenshaw7,VdmJYUhw0,23964916
Shantee,Rayment,06/05/2003,F,srayment8,GIjEZqbG05,23965666
Doloritas,Beagin,02/08/2006,F,dbeagin9,k1kSju0cB0,47666586
Mortimer,Echalier,21/05/2003,M,mechaliera,2H11Z2,48913560
Herman,Pote,16/11/2007,M,hpoteb,wX71Fv,79906124
```

**Ejemplo de la estructura de los documentos CSV de lectura, estos cuenta con un encabezado y los datos.**

- **Reportes PDF:** la aplicación puede crear reportes en archivos PDF para extraer la información necesaria, los reportes se descargarán en su ordenador, normalmente se almacenarán en la carpeta de descargas, a continuación mostraremos



**Ejemplo de uno de los reportes PDF generados por el sistema.**

## **REQUISITOS DEL SISTEMA:**

El sistema UHospital fue creado en programación web lo que permite acceder al sistema desde cualquier navegador web, en cualquier dispositivo.

### **Requisitos Generales:**

Contar con acceso a internet ya sea por wifi o por cable y por ende con un dispositivo que cuente con un navegador web.

### **Requisitos Por Sistema Operativo:**

#### **➤ Windows:**

- Windows 7 o superior.
- RAM 1Gb mínimo
- Navegador web (recomienda Chrome)
- Arquitectura x32bits o x64bits
- ROM 250 Mb mínimo.

#### **➤ Linux:**

- Cualquier Distro que ejecuta JDK.
- RAM 1Gb mínimo
- Navegador web (recomienda Chrome)
- Paquete Open-JRE
- Arquitectura x32bits o x64bits
- ROM 250 Mb mínimo.

➤ **Mac OS:**

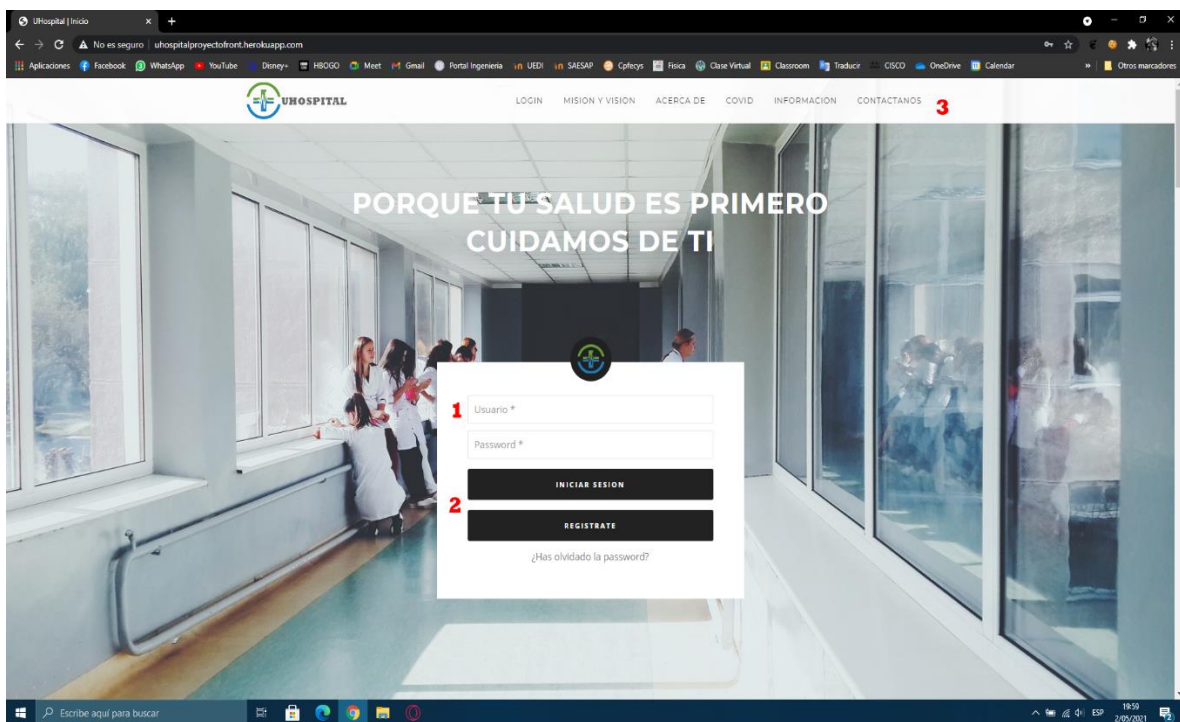
- Mac OS X - 10.6 o superior
- RAM 1Gb mínimo
- Navegador web (recomienda Chrome)
- Paquete JRE
- ROM 250 Mb mínimo.



## INTERGRAZ GRAFICA:

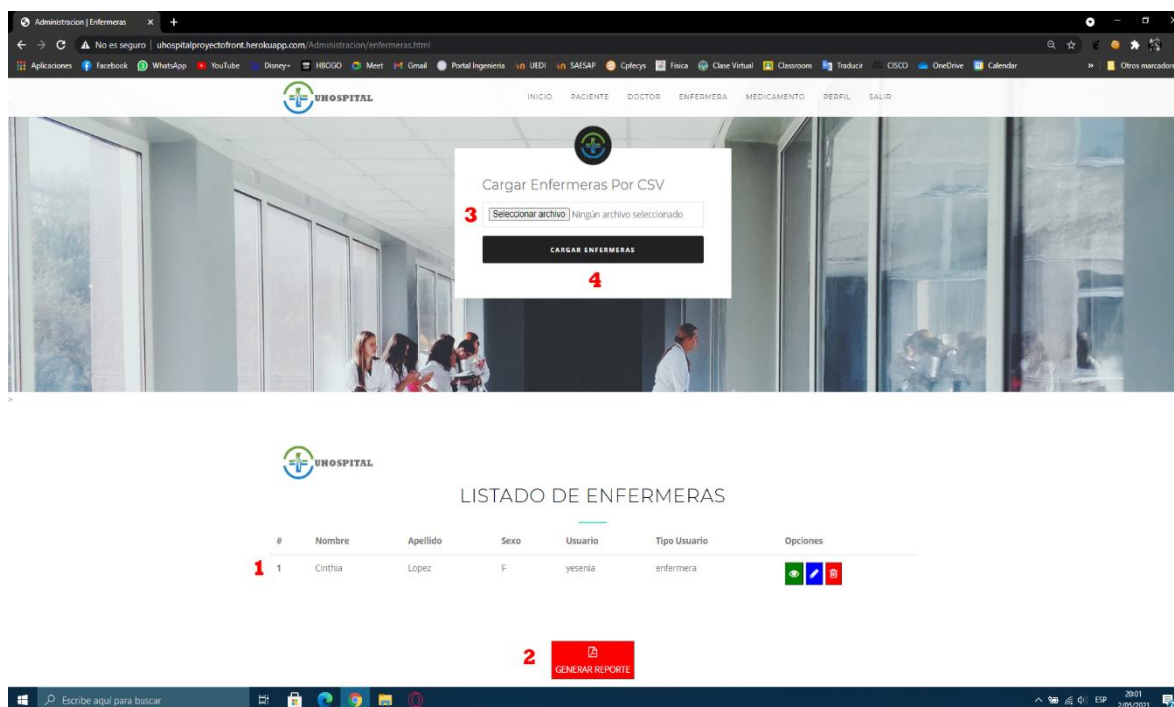
El sistema esta creado por interfaz web, a continuación, mostraremos un ejemplo de los elementos y el funcionamiento de cada uno.

### EJEMPLO #1: Ventana principal



1. Campo para llenar datos, usuario y password es el solicitado.
2. Botones para iniciar sesión y registrar.
3. Barra de navegación, opciones disponibles.

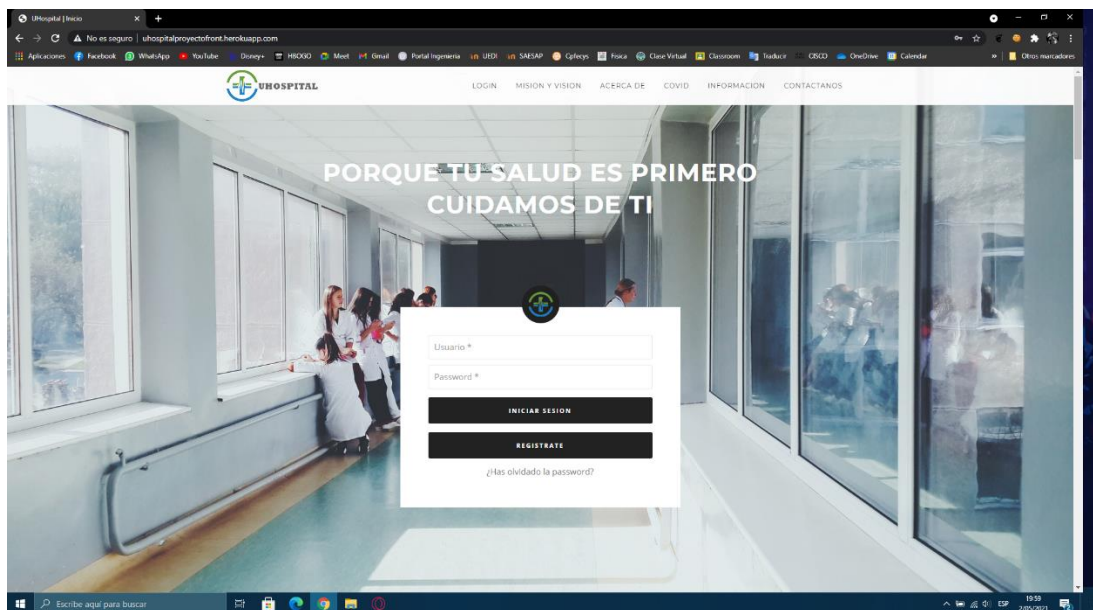
## EJEMPLO #2: Ventana de enfermera, en administración.



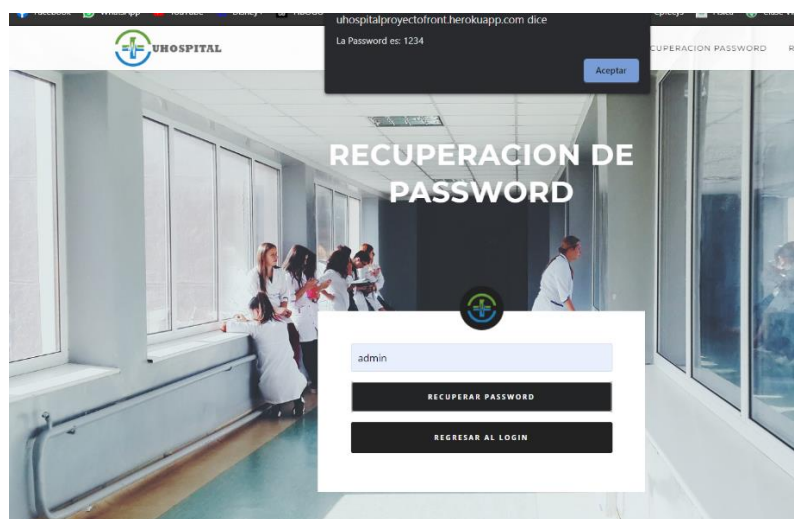
1. Lista de datos mostrados, en la página.
2. Botón generar reporte PDF.
3. Input para subir archivos csv.
4. Botón para procesar información, de los archivos.

## FLUJO DE FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA:

- **Venta principal:** como se observa esta es la ventana principal solicita los campos de usuario y password para iniciar sesión.



- **Ventana para recuperar password:** esta ventana solicita que ingrese el nombre de usuario y dar clic en ver contraseña para mostrar una alerta con la contraseña.



- **Ventana registro:** como se observa esta es la ventana principal solicita los campos para registrar un paciente debe llenar todos los datos, luego debe presionar en el botón de registrarte.

BIENVENIDO PACIENTE  
REGISTRESE

Nombre \*

Apellido \*

Email/aaaa

Sexo \* - Coloque M o F

Telefono \*

Usuario \*

Password \*

REGISTRAR

REGRESAR AL LOGIN

- **Modulo administración – pacientes:** en el modulo de administración puede ingresar los documentos csv para cargas masivas y podrá ver el listado de usuarios.




Cargar Pacientes Por CSV

Seleccione un archivo CSV para agregar Pacientes

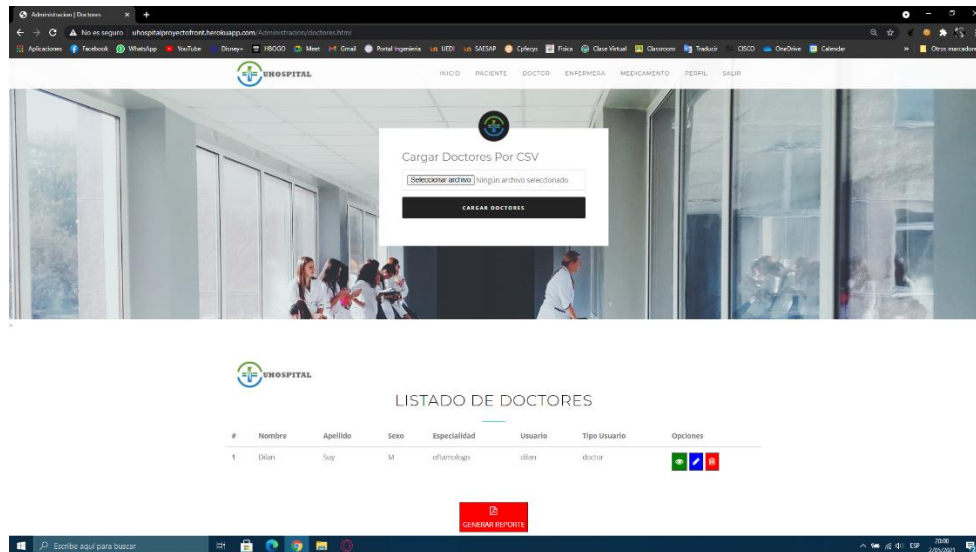
Seleccionar archivo Ningun archivo seleccionado

CARGAR PACIENTES

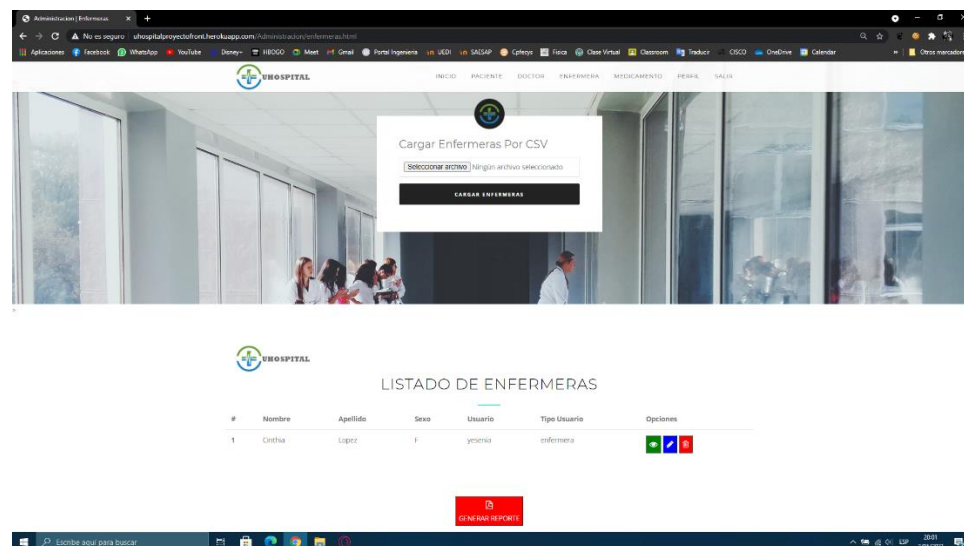
LISTADO DE PACIENTES

#	Nombre	Apellido	Sexo	Usuario	Tipo Usuario	Opciones
1	Nataly	Guzman	F	nataly	paciente	  

- **Modulo administración – doctores:** en el módulo de administración puede ingresar los documentos csv para cargas masivas y podrá ver el listado de usuarios.

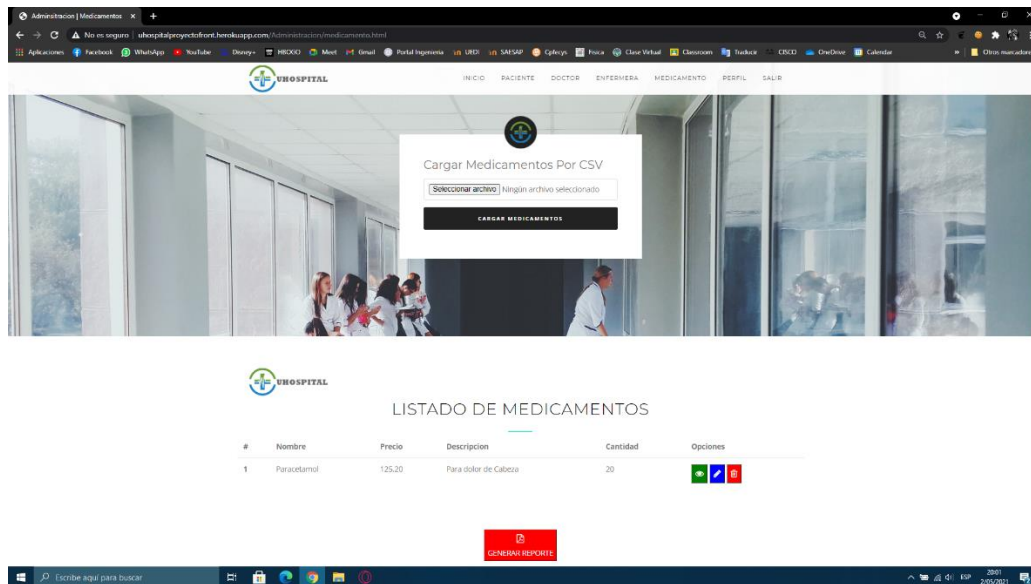


- **Modulo administración – enfermera:** en el módulo de administración puede ingresar los documentos csv para cargas masivas y podrá ver el listado de usuarios.

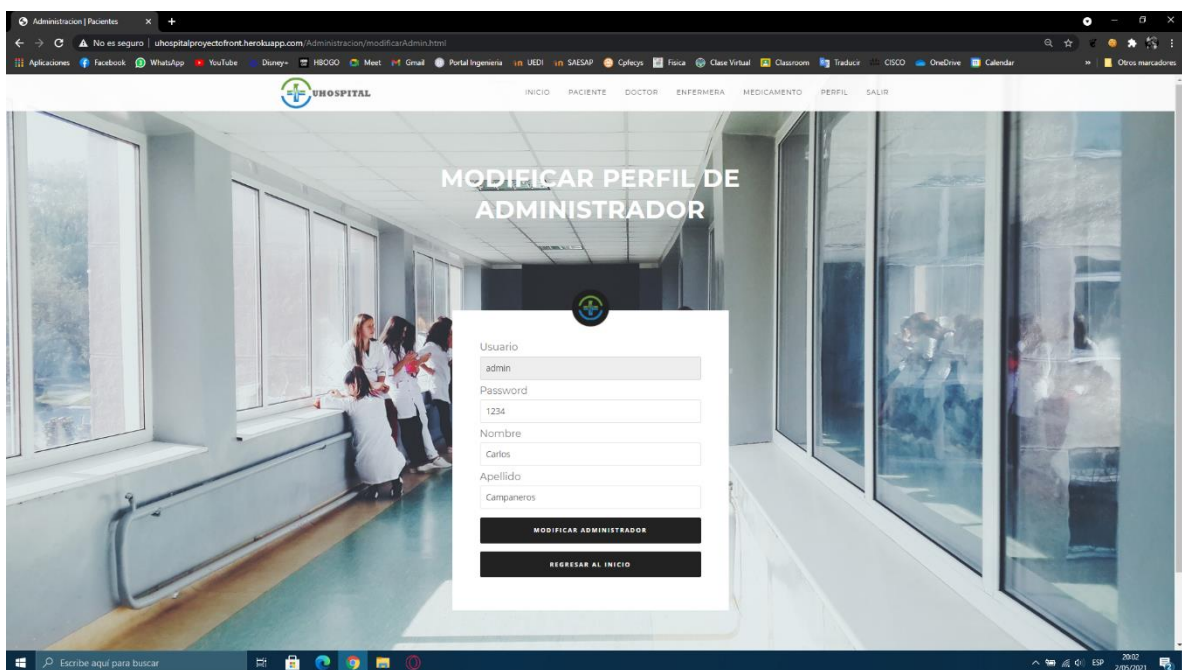




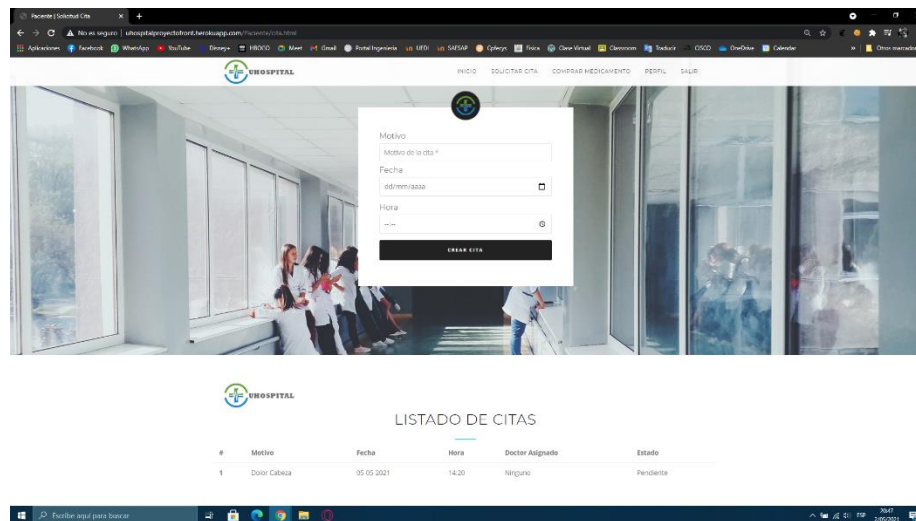
- **Modulo administración – medicamentos:** en el módulo de administración puede ingresar los documentos csv para cargas masivas y podrá ver el listado de usuarios.



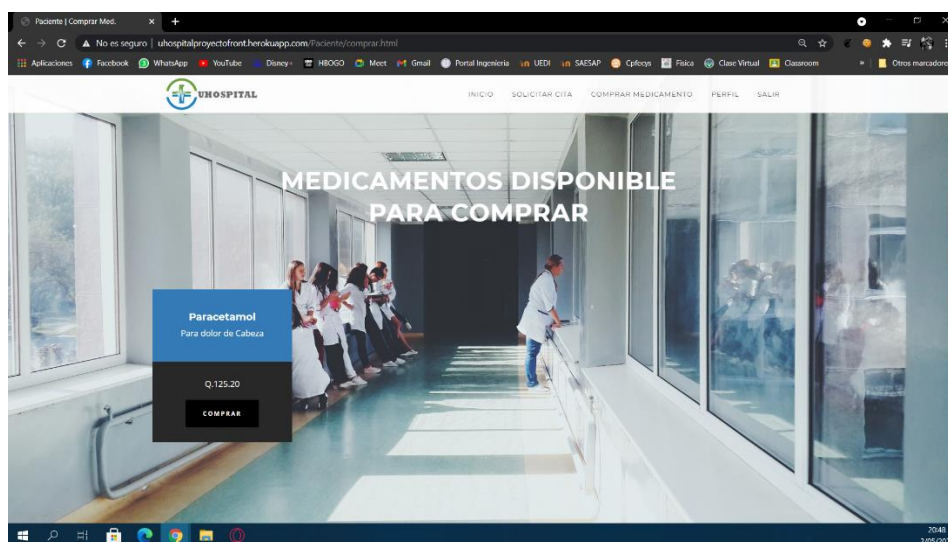
- **Modulo administración – modificar usuario:** en este apartado podrá modificar los datos del usuario que inicio sesión.



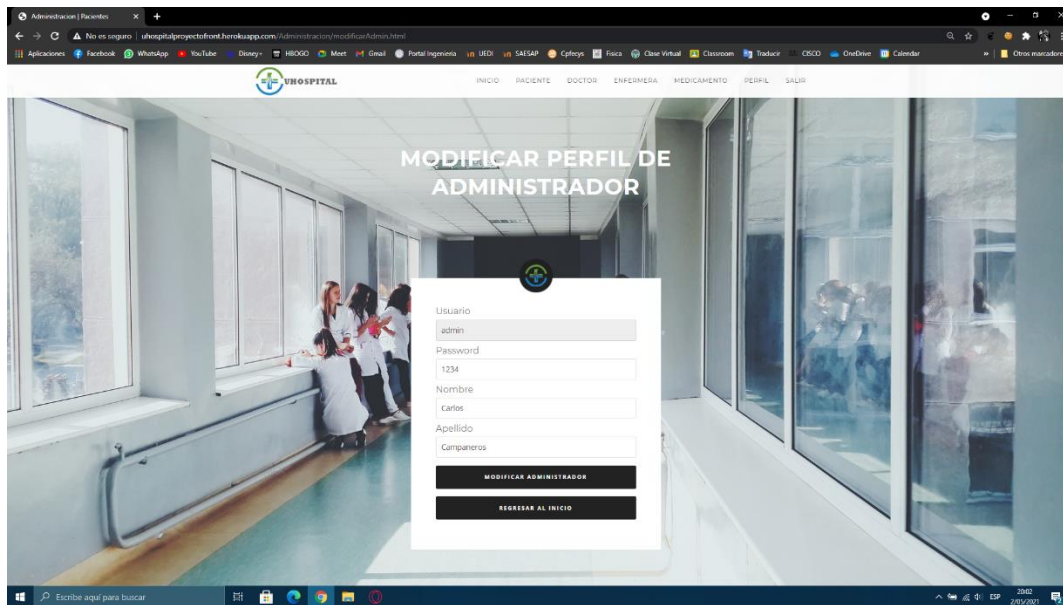
- **Modulo paciente – citas:** en este apartado puede generar una solicitud de cita y puede ver el listado de citas creadas.



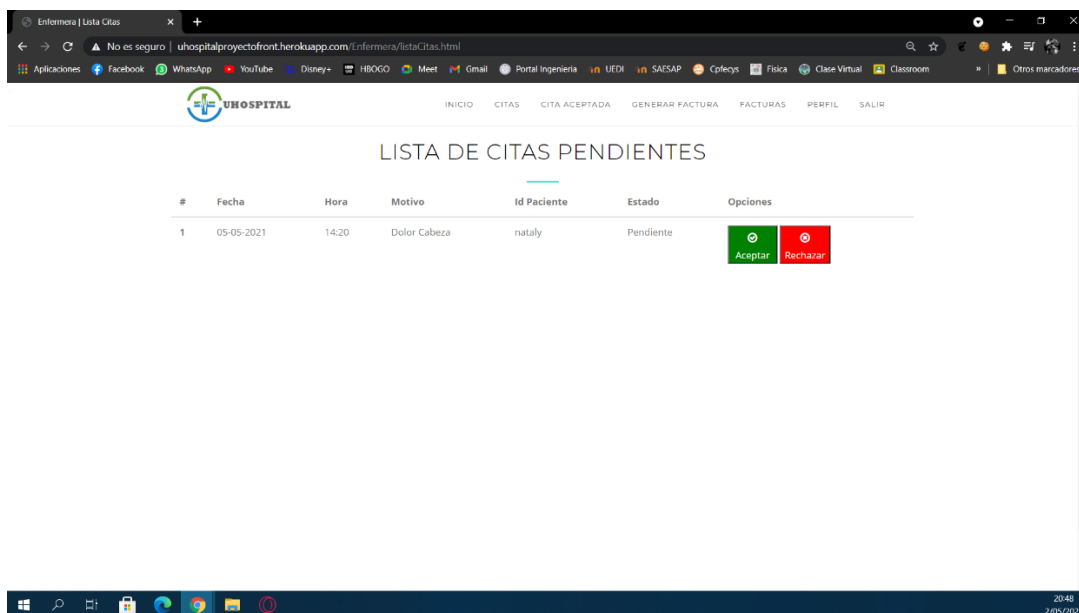
- **Modulo paciente – compras de medicamentos:** en este apartado podrá ver los medicamentos disponibles, y realizar un pedido.



- **Modulo paciente – modificar usuario:** en este apartado podrá modificar los datos del usuario que inicio sesión.

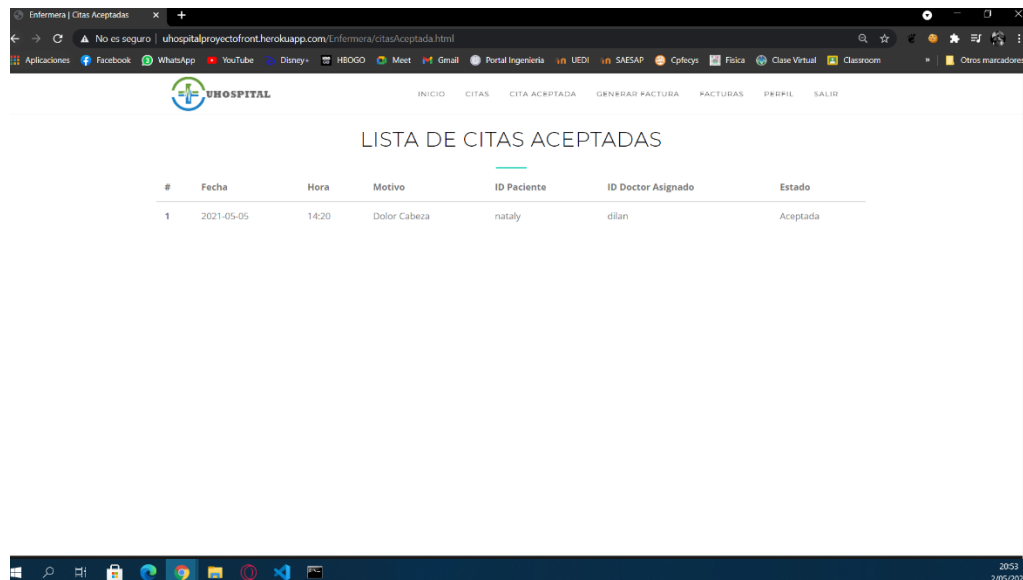


- **Modulo enfermera – citas pendientes:** en este apartado podrá ver el listado de listas pendientes creadas por los pacientes.



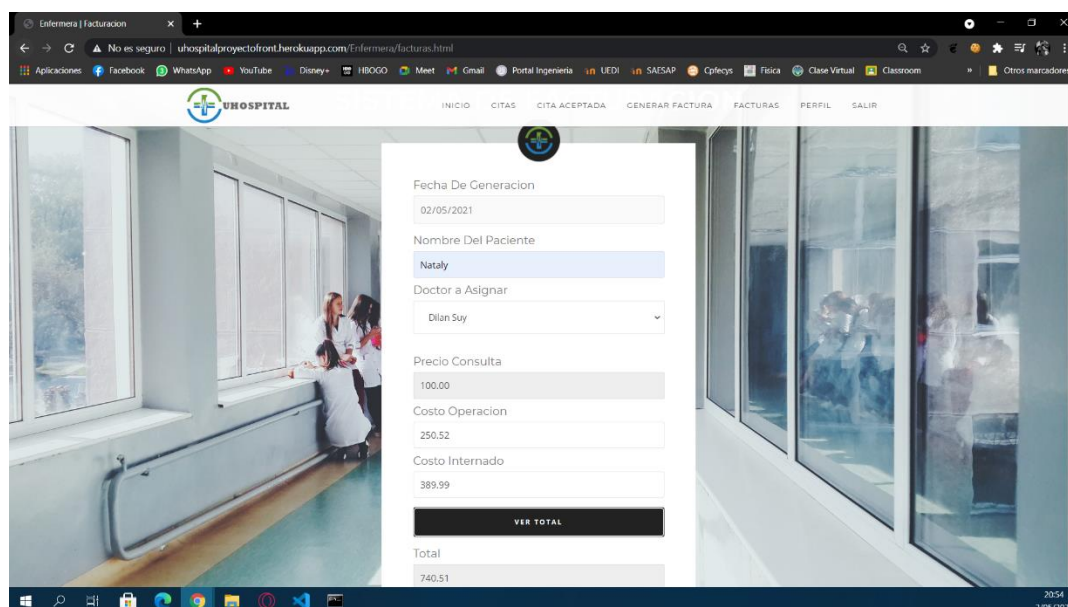


- **Modulo enfermera – citas aceptadas:** en este apartado podrá ver el listado de citas aceptadas por la enfermera que inicio sesión.



#	Fecha	Hora	Motivo	ID Paciente	ID Doctor Asignado	Estado
1	2021-05-05	14:20	Dolor Cabeza	nataly	dilan	Aceptada

- **Modulo enfermera – generar facturas:** en este apartado podrá crear factura para el cliente y al aceptar se generará un PDF.



Fecha De Generacion  
02/05/2021

Nombre Del Paciente  
Nataly

Doctor a Asignar  
Dilan Suy

Precio Consulta  
100.00

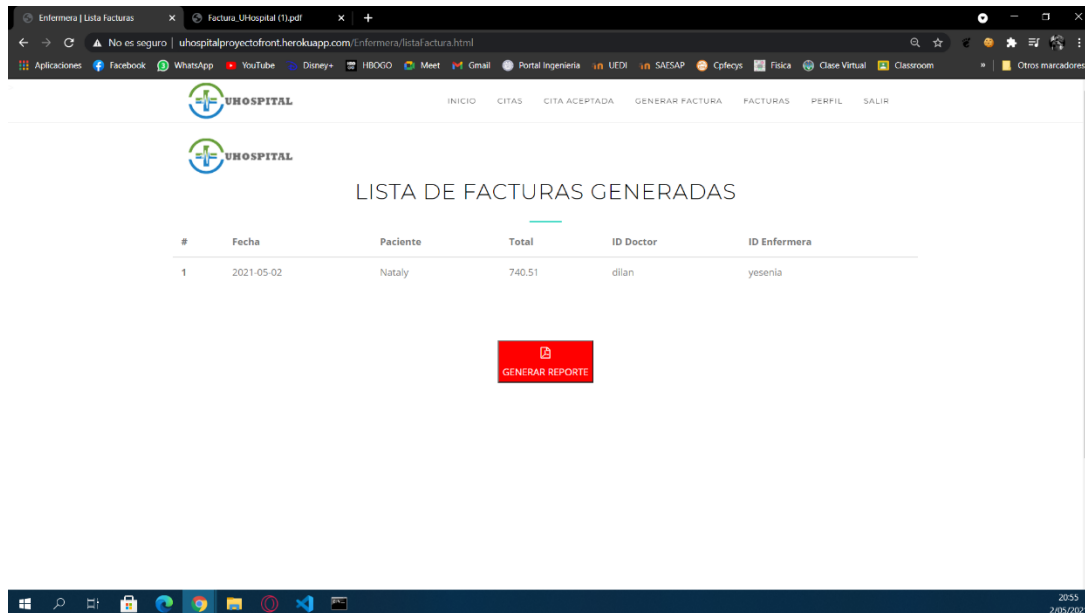
Costo Operacion  
250.52

Costo Internado  
389.99

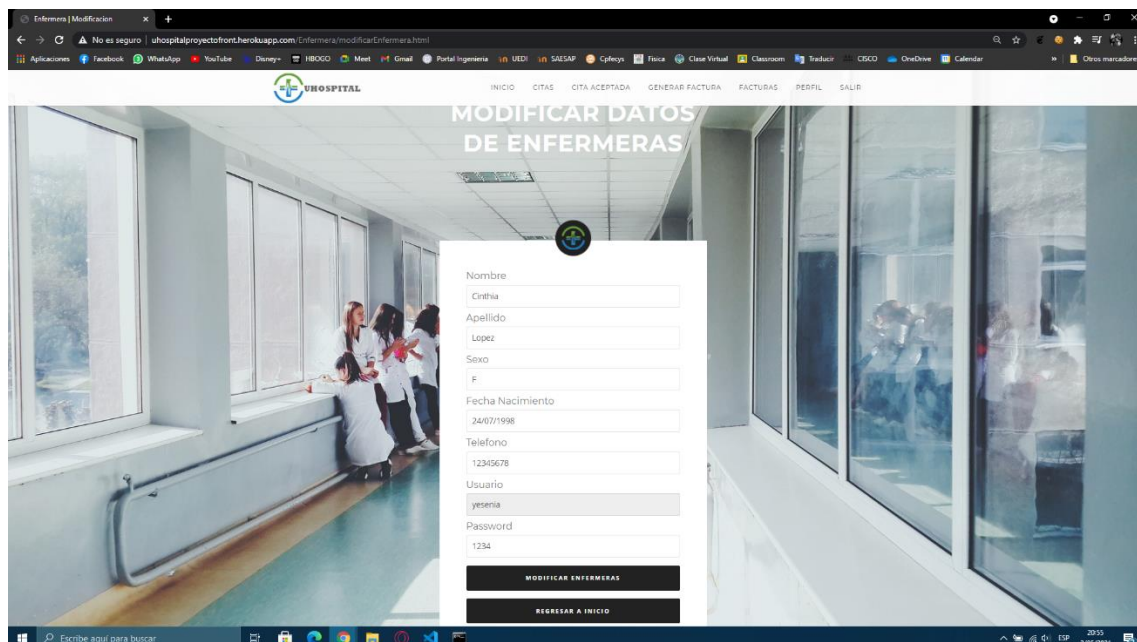
**VER TOTAL**

Total  
740.51

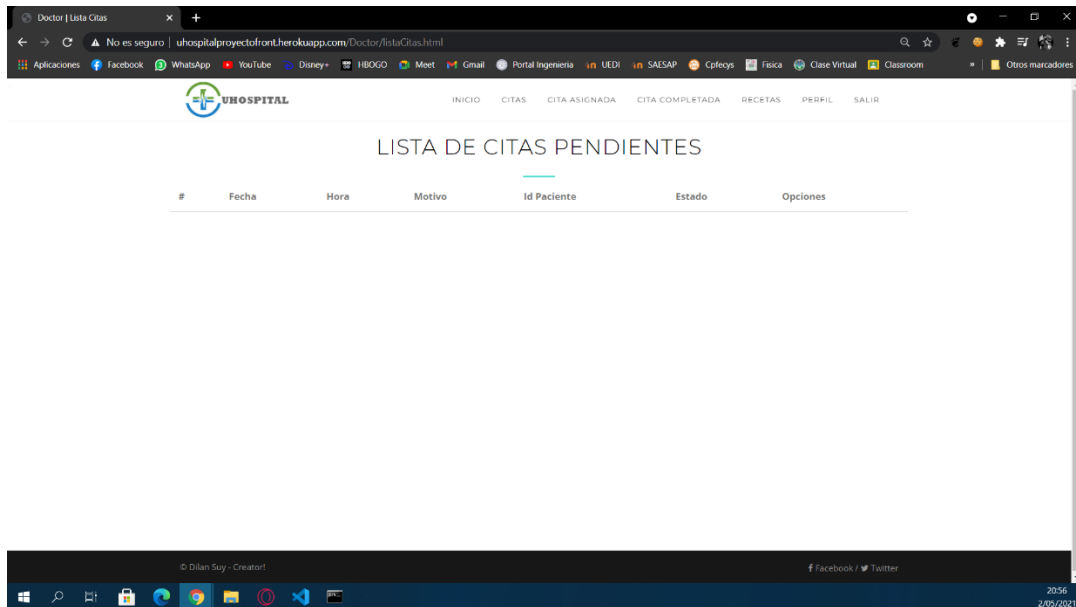
- **Modulo enfermera – listas de facturas:** en este apartado podrá ver el listado de facturas creadas por la enfermera que inicio sesión.



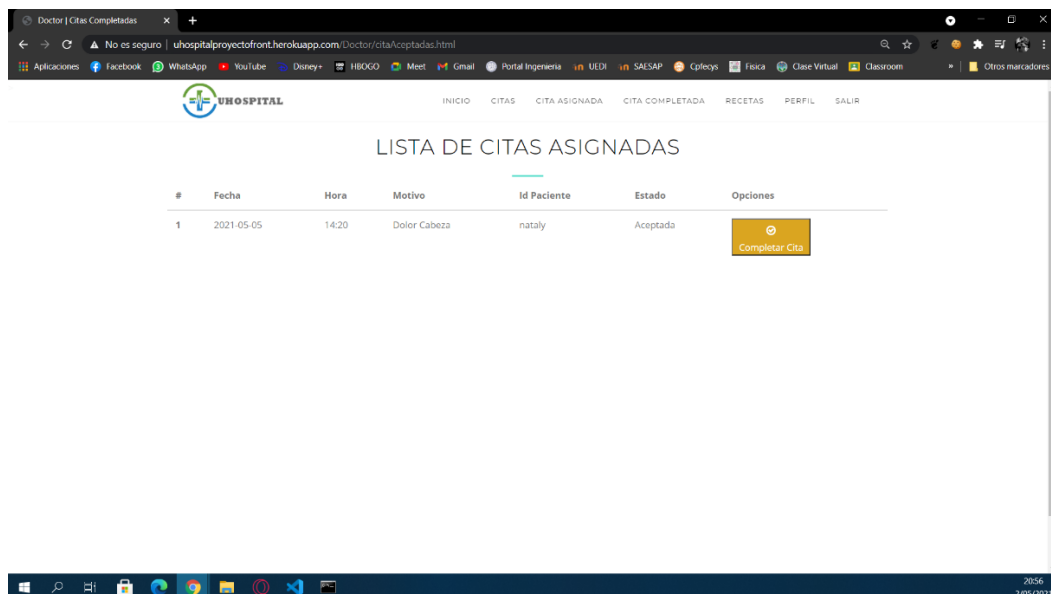
- **Modulo enfermera – modificar usuario:** en este apartado podrá modificar los datos del usuario que inicio sesión.



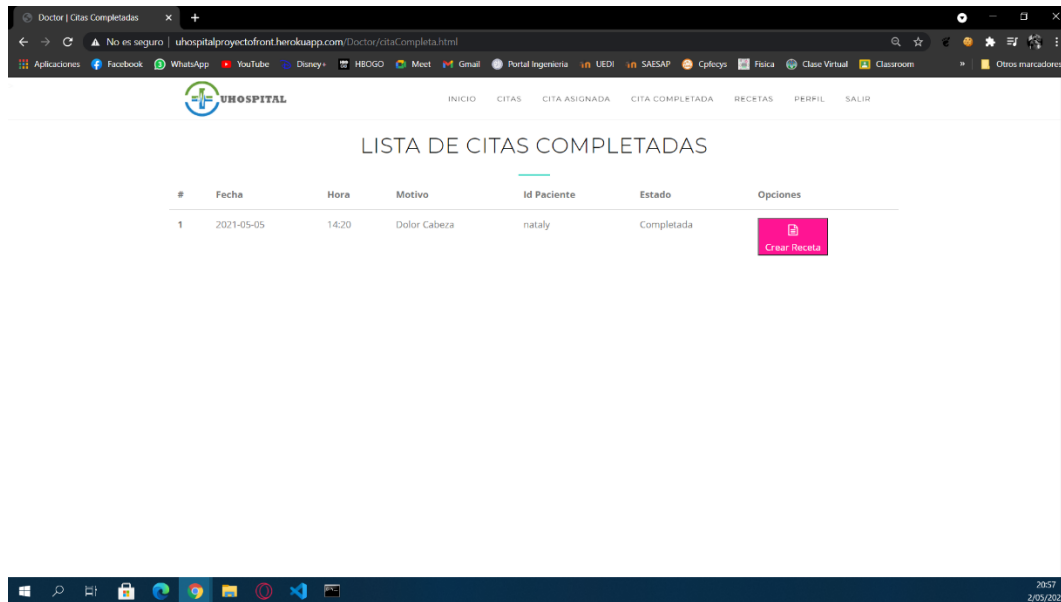
- **Modulo doctor – citas pendientes:** en este apartado podrá ver el listado de listas pendientes creadas por los pacientes.



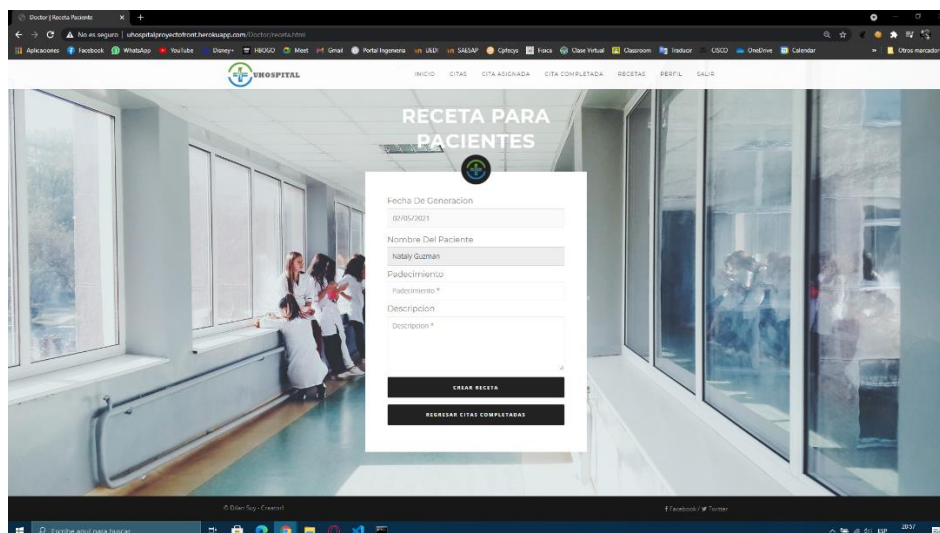
- **Modulo doctor – citas asignadas:** en este apartado podrá ver el listado de citas aceptadas por el mismo doctor o por alguna enfermera.



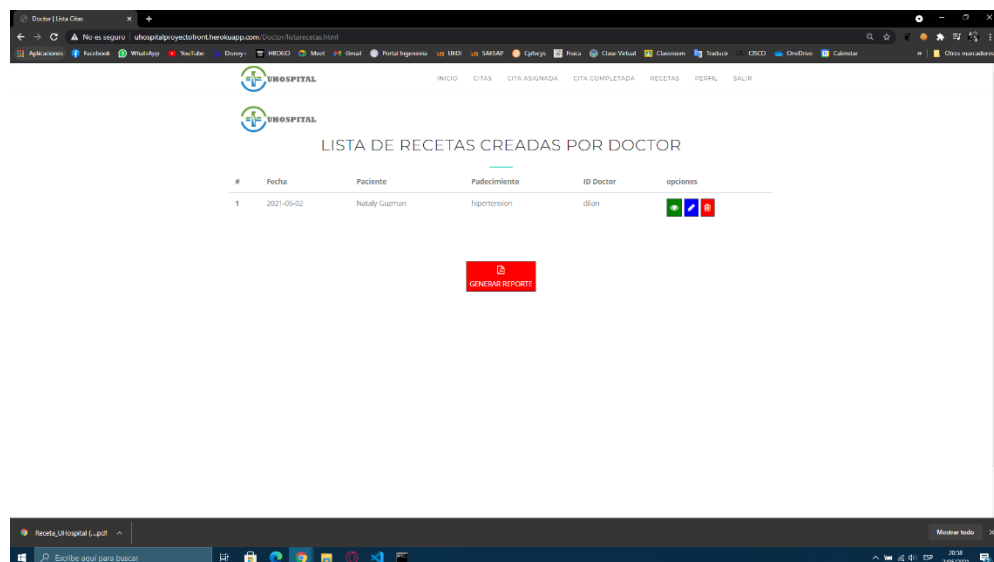
- **Modulo doctor – citas completadas:** en este apartado podrá ver el listado de citas completas por el doctor que inicio sesión.



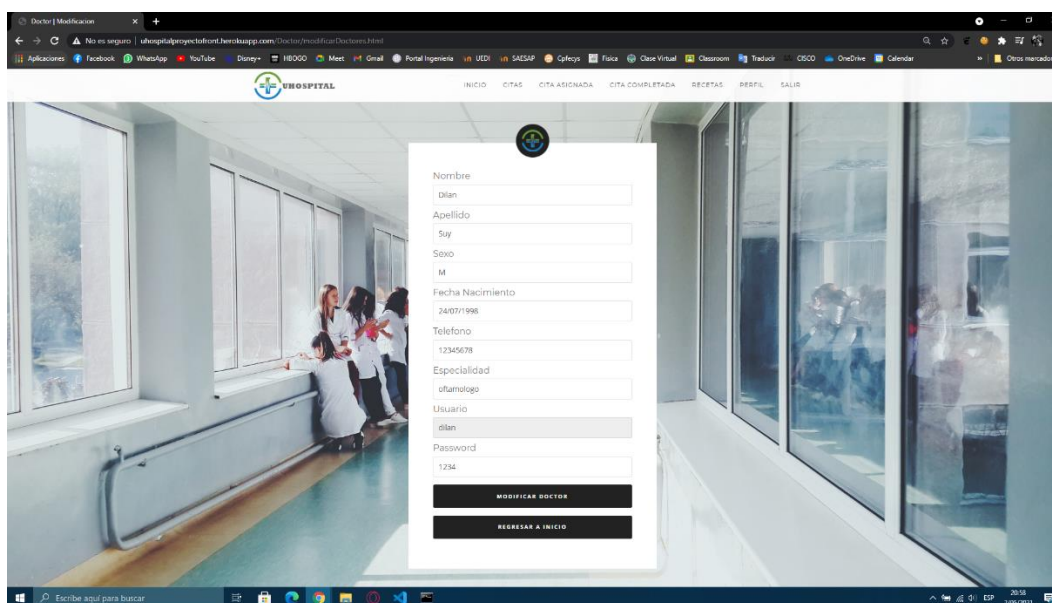
- **Modulo doctor – recetas:** en este apartado tendrá que llenar datos solicitados para para generar recetas a los pacientes y al crear generará un PDF con la información ingresada.



- **Modulo doctor – lista recetas:** en este apartado podrá ver el listado de recetas creadas por el doctor que inicio sesión.



- **Modulo doctor – modificar usuario:** en este apartado podrá modificar los datos del usuario que inicio sesión.



- **Salir o cerrar sesión:** cuando cualquier usuario darle clic en salir o cerrar sesión, le regresara a la página principal.

