

## **Proyecto integrado Ciclo superior de desarrollo de aplicaciones multiplataforma**

El proyecto es un gestor de consultas médicas de cualquier tipo, el cual tiene distintas partes:

- Servidor Rest.
- Aplicación Web.
- Aplicación en Android.

El servidor Rest recibirá la información procedente tanto de los dispositivos móviles como de la web, y almacenará los datos en una base de datos, la cual se podrá visualizar desde la aplicación web, siempre y cuando se haya iniciado sesión o introducido su número de la seguridad social. Ya que hay citas que posiblemente no tengan un usuario vinculado, se creará una herramienta para buscar citas a través del número de la seguridad social.

Para registrarse los usuarios deberán rellenar un formulario con su número de la Seguridad Social, una contraseña, su nombre y sus apellidos. El número de la Seguridad Social es lo que se usará como nombre de usuario, ya que nadie puede tener el mismo número de la seguridad social que otra persona.

Para pedir una cita se le pedirá al usuario que rellene el siguiente formulario, número de la seguridad social, el tipo de consulta, el motivo de la consulta, un teléfono de contacto y la fecha y hora donde quiere la cita.

Si el usuario ha iniciado sesión no hará falta que rellene el campo de la Seguridad Social, ya que se completarán por sí mismos. Si el que ha pedido la cita es un usuario que no está registrado en la base de datos, una vez finalizada la operación de pedir una cita, se le cargará la página del registro para que se registre, si el usuario no quiere registrarse, la cita no se borrará ya que se tiene un método de contacto (El número de teléfono).

La base de datos tendrá dos tablas, la tabla usuario y la tabla citas, en las cuales se guardará la siguiente información:

- Usuarios: ID, Numero de la Seguridad Social, Contraseña, Nombre, Apellidos.
- Citas: ID, Numero de la Seguridad Social, Tipo de consulta, Tema de la consulta, Teléfono de contacto, Fecha.

TABLA: USUARIOS	
ID	Numérico, Autoincremento, Único
N.º Seguridad Social	String (10)
Contraseña	String (40)
Nombre	String (25)
Apellidos	String (25)

TABLA: CITAS	
ID	Numérico, Autoincremento, Único
N.º Seguridad Social	String (10)
Tipo de consulta	String (25)
Tema de la consulta	String (200)
Teléfono de contacto	String (9)
Fecha	Date

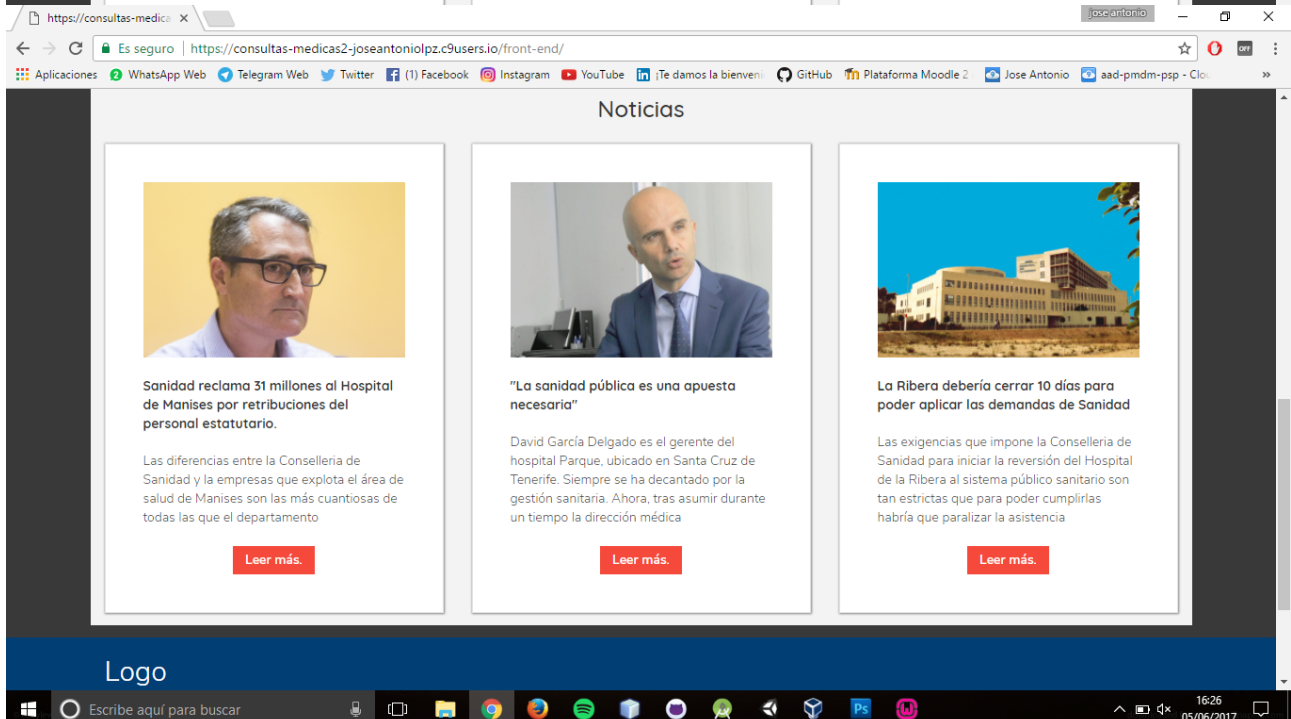
Por muy raro que pueda parecer, el número de la Seguridad social de la tabla usuarios, no estará relacionado con el de la tabla citas, ya que puede que alguna persona sin cuenta necesite pedir una cita (El registro no es obligatorio, ya que si fuera obligatorio, privaría a que las personas no registradas puedan pedir una cita de una manera rápida).

Al iniciar sesión en la web, se guardará en variables de sesión, el nombre, los apellidos y el número de la seguridad social. Cuando el usuario cierre sesión dichas variables de sesión se destruirán.

Al iniciar sesión en Android se guardará en un objeto estático el usuario para que todas las clases y métodos puedan acceder a la información (Como si fuera una variable global en PHP). Al cerrar sesión dicho objeto será reinicializado tomando los valores por defecto de usuario.

La sitio web contará de la siguiente estructura, tendrá una página de inicio con información estática referente al hospital, con una barra de navegación que le permitirá desplazarse por la página, además tendrá un link especial que le llevará a la página de inicio de sesión, la cual también tendrá un link para registrarse como usuario, si el inicio de sesión es satisfactorio, se cargará la aplicación web.

La aplicación web consistirá en lo siguiente, en la página principal se mostrarán las consultas que tiene este usuario, además podremos encontrar un botón el cual cargará el formulario para pedir una cita. El botón de cierre de sesión se situará en la barra de navegación.



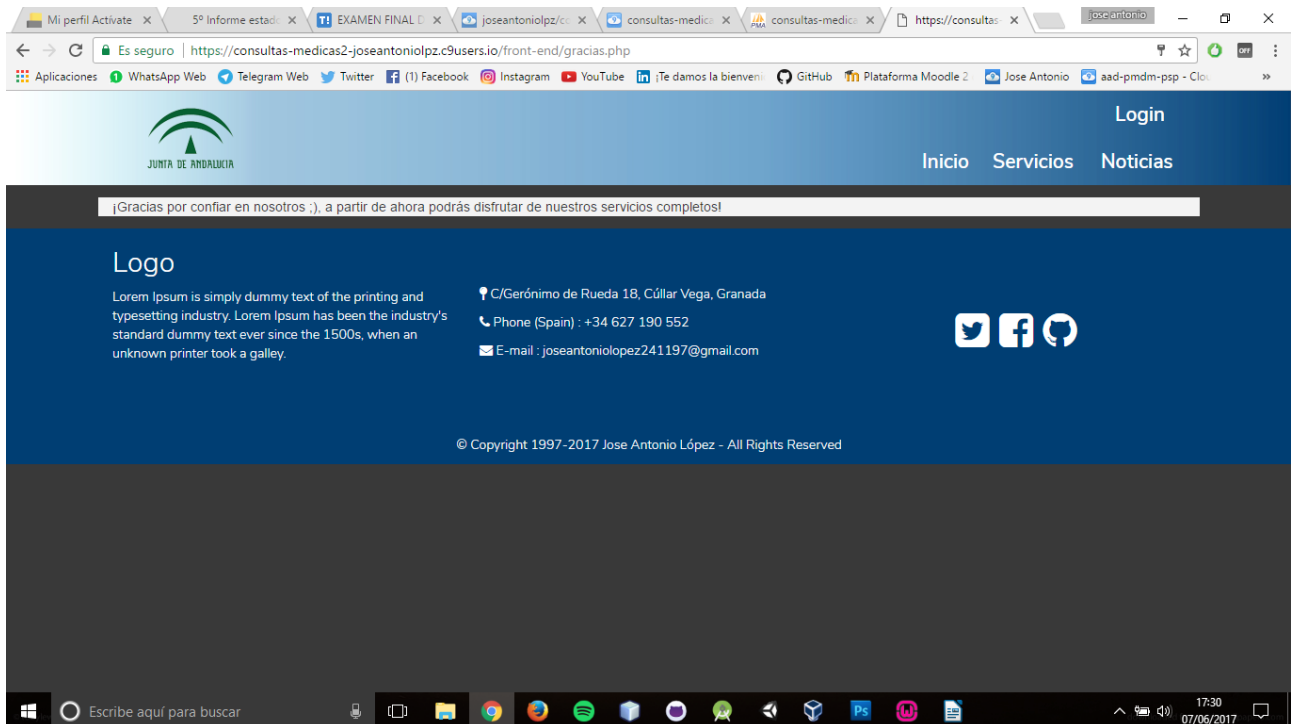
Estas imágenes representan el index de la aplicación, donde se puede acceder a los distintos servicios, así como a la página de inicio de sesión.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://consultas-medica2-joseantoniolpz.c9users.io/front-end/login.php`. The page features a blue header with the 'JUNTA DE ANDALUCIA' logo on the left and navigation links 'Inicio', 'Servicios', and 'Noticias' on the right. A 'Login' link is also present in the top right corner. The main content area is a light gray box with the title 'Iniciar sesión'. It contains two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Below these fields is a red button labeled 'Iniciar sesión'. At the bottom of the box, there is a link that says '¿Aún no tienes cuenta? Crea una pulsando [aquí](#)'. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 16:26 on 05/06/2017.

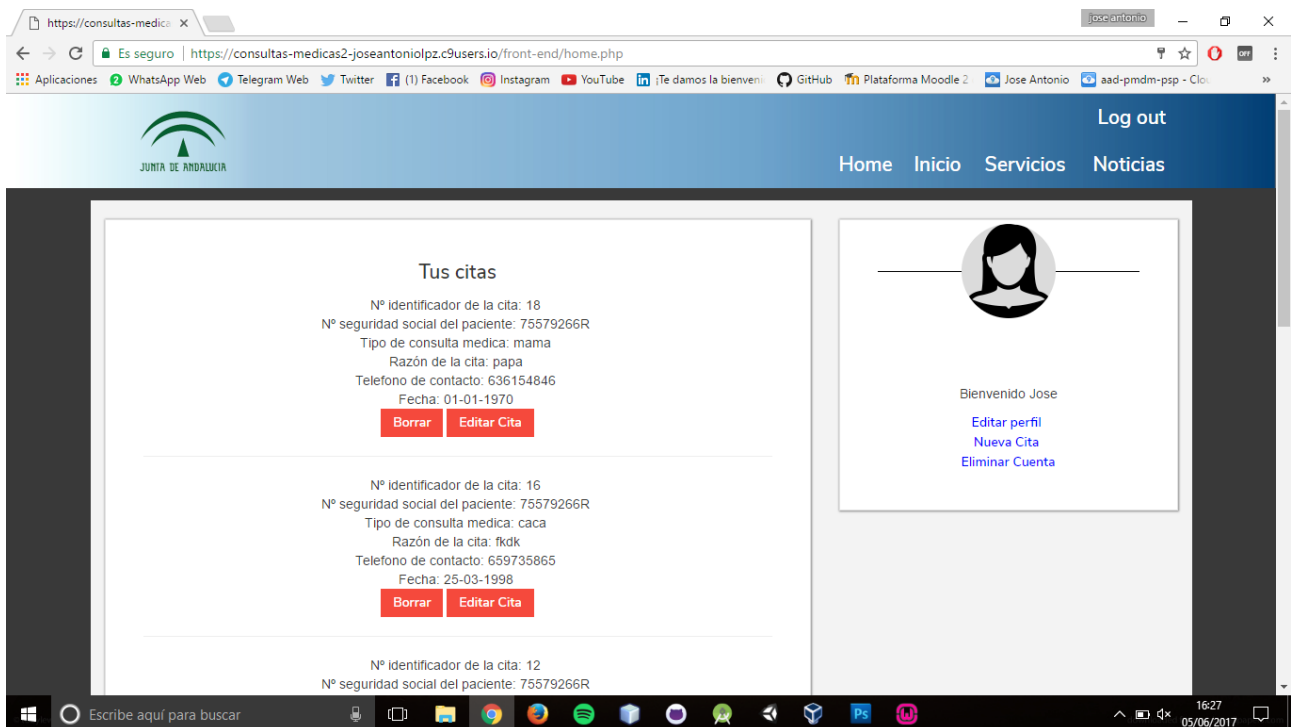
Desde esta página podemos optar por completar el formulario para iniciar sesión o bien darle al link para registrarnos.

The screenshot shows the same web browser window, but the URL is `https://consultas-medica2-joseantoniolpz.c9users.io/front-end/registro.php`. The page layout is similar to the login page, with the 'JUNTA DE ANDALUCIA' logo and navigation links in the header. The main content area is a light gray box with the title 'Registrarse'. It contains five input fields: 'Nombre', 'Apellidos', 'Nº Seguridad Social', 'Contraseña', and 'Repita la contraseña'. Below these fields is a red button labeled 'Registrarse'. The footer of the page includes a 'Logo' section with placeholder text and a location address: 'C/Gerónimo de Rueda 18, Cúllar Vega, Granada'. The browser's taskbar at the bottom shows the same application icons and system clock as the previous screenshot.

Al rellenar los campos y darle al botón registrarse, los datos de usuario se guardaran en la base de datos (La contraseña se codificará mediante sha1), despues de esto se cargará una página con un mensaje dando las gracias por el registro.



Ahora al acceder al login e iniciar sesión se nos cargará nuestro perfil con nuestras correspondientes citas.



En esta pantalla observamos distintos links y botones, desde aquí podemos crear una cita, lo que nos cargará el siguiente formulario que debemos rellenar.

https://consultas-medicas2-joseantonioipz.c9users.io/front-end/cita.php

Log out

Home Inicio Servicios Noticias

**Pedir una cita**

75579266R

Telefono

Tipo de consulta

Razón

dd/mm/aaaa

Pedir cita

Logo

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and composed it to create a book of type.

C/Gerónimo de Rueda 18, Cúllar Vega, Granada

16:27 05/06/2017

Tambien podemos editar dicha cita en la ventana anterior.

https://consultas-medicas2-joseantonioipz.c9users.io/front-end/updateCita.php?id=18

Log out

Home Inicio Servicios Noticias

**Actualizar cita**

75579266R

636154846

mama

papa

01/01/1970

Actualizar

Logo

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and composed it to create a book of type.

C/Gerónimo de Rueda 18, Cúllar Vega, Granada

8:59 08/06/2017

Si seleccionamos editar perfil se nos cargará el siguiente formulario.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://consultas-medica2-joseantoniolpz.c9users.io/front-end/updateUser.php`. The page has a blue header with the 'JUNTA DE ANDALUCIA' logo on the left and navigation links 'Home', 'Inicio', 'Servicios', 'Noticias', and 'Log out' on the right. The main content area is titled 'Actualizar Perfil' and contains three input fields: 'Jose', 'pericu', and 'Contraseña'. Below these fields is a red 'Actualizar' button. The footer of the page includes a 'Logo' section with placeholder text, contact information (address, phone, email), and social media icons for Twitter, Facebook, and GitHub. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar and various application icons.

Actualizar Perfil

Jose

pericu

Contraseña

Actualizar

Logo

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley.

C/Gerónimo de Rueda 18, Cúllar Vega, Granada

Phone (Spain) : +34 627 190 552

E-mail : joseantoniolopez241197@gmail.com

Desde el index, podemos tambien abrir el formulario para pedir citas y consultar nuestras citas aunque no tengamos una cuenta en la aplicación.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://consultas-medica2-joseantoniolpz.c9users.io/front-end/consultas.php`. The page layout is similar to the previous one, with the 'JUNTA DE ANDALUCIA' logo and navigation links in the header. The main content area is titled 'Consultar' and features a search input field labeled 'Seguridad Social' and a red 'Buscar' button. Below the button, the results of the search are displayed, showing two sets of patient information. The Windows taskbar at the bottom is also visible.

Consultar

Seguridad Social

Buscar

Se han encontrado 6 citas vinculadas a este N° de Seguridad Social

N° Identificador de la cita: 18  
N° seguridad social del paciente: 75579266R  
Tipo de consulta medica: mama  
Razón de la cita: papa  
Telefono de contacto: 636154846  
Fecha: 01-01-1970

N° Identificador de la cita: 16  
N° seguridad social del paciente: 75579266R  
Tipo de consulta medica: caca  
Razón de la cita: fkdK  
Telefono de contacto: 659735865  
Fecha: 25-03-1998

Si le damos a borrar cita, nos recargará la página pero se habrá eliminado esa cita, si eliminamos el perfil, se cerrará sesión y se eliminará.

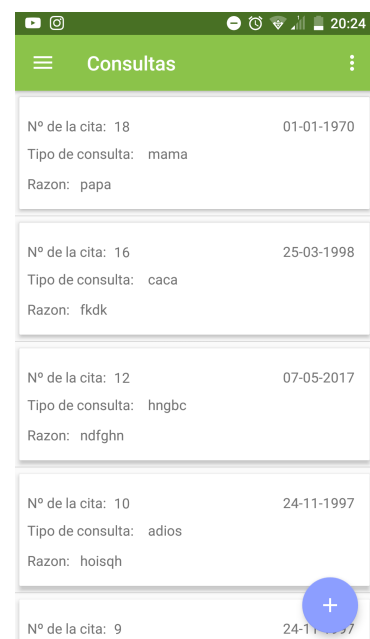
Con respecto a la aplicación en Android, al comienzo cargará una pantalla de inicio de sesión.



Si el usuario decide iniciar sesión se cargará una ventana donde se visualizaran en tarjetas las citas que tiene, donde al darle un click corto se podrá modificar la cita y al darle un click largo se eliminará, es decir, la cita se habrá cancelado. Esta ventana, tendrá un menú desplegable en el que encontraremos los siguientes botones:

- Editar perfil de usuario.
- Eliminar tu perfil de usuario
- Cerrar sesión
- Ayuda

Para pedir una cita nueva, se dispondrá de un botón flotante que cargará dicha funcionalidad en una actividad.





Consultas

Nueva Cita

75579266R

Nº Teléfono

Fecha

Tipo

Razon

ACEPTAR CANCELAR

Consultas

Actualizar Cita

636154846

01/01/1970

mama

papa

ACEPTAR CANCELAR

Consultas médicas

User Name

Editar Perfil

Eliminar Cuenta

Para editar perfil o eliminarlo la cuenta basta con abrir el menú y seleccionar la opción que deseamos. A continuación se mostrará la vista para actualizar el perfil de usuario.

Consultas

Actualizar Usuario

Jose

pericu

Contraseña Nueva

ACEPTAR CANCELAR

Podemos observar que el formulario pide una nueva contraseña, pero sino deseamos cambiarla no hace falta rellenar este campos para validar el formulario.

El diseño tanto de la Aplicación Web como la Aplicación de Android se basará en las guías de diseño de Material Design de Google. Con las modificaciones que el programador considere oportunas para aumentar la usabilidad de cara al público.

Para realizar este proyecto me he documentado de los siguientes sitios web:

- <https://material.io/guidelines/>
- <https://es.stackoverflow.com/>
- <http://www.sgoliver.net/blog/>

Así como de apuntes tomados durante el curso.

I.E.S Zaidin Vergeles

José Antonio López López