

2024

# Práctica de Back-end

**ANTONIO PERALES, JAVIER ORTEGA, ÁLVARO GALLARDO,  
IGNACIO AJURIA Y DAVID CALERO**

**IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB | Administración de Sistemas Operativos en Red**

**Índice:**

<b>Grupo: .....</b>	<b>2</b>
<b>Registro de Reuniones:.....</b>	<b>2</b>
<b>Cambios de la base de datos: .....</b>	<b>2</b>
<b>Diseño de la aplicación web: .....</b>	<b>3</b>
<b>Reparto de roles y tareas: .....</b>	<b>4</b>
<b>Hitos, cambios de opinión y dificultades: .....</b>	<b>4</b>

## **IAW (Práctica de Back-end)**

### **Grupo:**

Hospital Felipe VI, formado por: Antonio Perales Calero, Álvaro Gallardo Gallardo, Javier Ortega Martínez, Ignacio Ajuria Olave y David Calero Andrial.

La URL del repositorio: <https://github.com/JaviGennius/proyecto-web.git>

### **Registro de Reuniones:**

- 20/02/2024: Reunión para ver los cambios finales de la base de datos y ver como íbamos a dividir las partes.
- 22/02/2024: Reunión entre Antonio y Nacho para hacer parte de los departamentos de Nacho junto a la parte del portal de paciente de Antonio.
- 24/02/2024: Llamada de David a las 11:11h, y luego llamada entre Álvaro y Antonio para poder hacer la parte de fotos del hospital (Solamente decir la idea de cómo hacerlo).
- 25/02/2024: Llamada para hacer parte de back-end de Álvaro (Imágenes del Centro y Departamentos de Álvaro). Por la tarde, terminación parte de Nacho de Departamentos.
- 02/03/2024: Reunión entre Álvaro y Antonio para aunar parte de editar perfil y portal del paciente. Por la tarde llamada entre Nacho y Javier para ver la parte del chatbot.
- 06/03/2024: Antonio termina ayudando a David para vincular su parte con el portal del paciente.
- 07/03/2024: Reunión en clase para zanjar problemas entre las personas del grupo (Menos Álvaro). Además, ponemos ideas en común y ponemos enlaces de donde hemos sacado cada uno la forma de hacer el código de php.
- 08/03/2024: Reunión para creación del documento PDF.

### **Cambios de la base de datos:**

En primer lugar, dado que no se contaba con Álvaro en el grupo desde el principio, se decidió hacer una tabla exclusivamente para él, donde se incluyó con formato blob, las 9 imágenes que aparecen en el apartado de Imágenes del Centro.

Se creó otra tabla exclusivamente para el chatbot de la mano de Nacho y Javier, donde incluirá las diferentes respuesta que tendrá el chatbot dependiendo de la pregunta que haga el usuario, con la información más relevante del centro.

Javier tomó la decisión de cambiar de nombre en la tabla médicos a sanitarios para poder englobar a todo personal sanitario del hospital, donde se incluyen cosas como una foto del sanitario, su especialidad o su nombre, entre otras cosas.

Creación tabla servicios para que Álvaro y Nacho incluirá los servicios y descripción de los diferentes departamentos.

## **IAW (Práctica de Back-end)**

Finalmente, para que Antonio y David pudieran rellenar los formularios que les pertenecían se incluyó el campo foto de perfil.

Las únicas tablas que quedaron intactas, después de los cambios fueron, la tabla medicamentos que únicamente se decidió dejar ligada al ingreso, al igual que los tratamientos y las enfermedades, haciendo que la creación de los ingresos fuera más sencillo de la idea original.

Por último, se añadió la tabla de salas para poder poner todas las salas de los departamentos, en el caso de horarios y ubicación (Parte de Antonio).

### **Diseño de la aplicación web:**

La aplicación web se ha diseñado de cara a un hospital, por lo que principalmente, lo que contará dicha página será poder ver información de los diferentes departamentos y los servicios que prestará y los profesionales con los que cuenta.

Por otra parte, en ella se podrá ver los diferentes horarios y salas que estará en tablas, para que los usuarios podrán ir, en caso de no saber dónde se encuentra cada departamento y a qué hora cierra.

Accediendo al formulario de registro, encontramos con que los usuarios podrán darse de alta en el hospital, cosa que le llevará al portal del paciente, donde podrán ver su información. Además, contarán con un navegador dentro de él donde podrán ir a las diferentes páginas de la web.

Siguiendo en el portal del paciente, podrán acceder a editar su perfil, donde podrán cambiar su fecha de nacimiento, en caso de haberse equivocado, incluso el correo y teléfono de contacto.

Al darle a cerrar sesión encontrarán con que su sesión se ha cerrado y podrán volver acceder en cualquier momento con su usuario y su contraseña. Si no se acuerdan de esta última, dándole a “¿Has olvidado la contraseña?”, podrán cambiarla, pero para hacer un cambio seguro se hará con el DNI que hayan indicado.

Validada la contraseña, podrán volver a acceder al portal del paciente. Como páginas complementarias, tendremos el inicio de la web, donde podrán ver información externa de la comunidad de Madrid, como la página de Madrid Salud.

Por último, contamos con una página que será una calculadora NO oficial de calorías y otra página que se irá actualizando con las imágenes más representativas del centro.

## **IAW (Práctica de Back-end)**

### **Reparto de roles y tareas:**

- Antonio Perales Calero: Líder del grupo. Realiza la parte del index, calculadora y horarios del centro. Por otra parte, realiza, el menú y footer de las diferentes páginas de la web. Por último, realizar el apartado de portal del paciente, inicio de sesión al portal del paciente y la página del cambio de contraseña donde se podrá cambiar la contraseña de cada usuario.
- Nacho: Encargado del apartado de Departamentos, sobretodo, la descripción y header del departamento. Junto a Javier, se encargaron de realizar el chatbot con Ajax, MySQL y JavaScript.
- Álvaro: Encargado del apartado de Departamentos, sobretodo, los diferentes servicios del centro. Realización del apartado de Imágenes del centro y ayuda a Antonio realizando la edición de los diferentes usuarios en el portal del paciente.
- Javier: Encargado del apartado de Departamentos, sobre todo, los diferentes sanitarios que cuenta cada departamento. Además, división con Nacho para realizar chatbot de forma sencilla.
- David: Encargado de realizar el formulario de registro, lo que hará que se puedan incluir a los diferentes usuarios dentro de la base de datos y puedan acceder al portal del paciente.

### **Hitos, cambios de opinión y dificultades:**

Dado a la falta de comunicación con David, muchas cosas que formaban parte de él, las ha decidido hacer Antonio, ante la previsión de que David no iba hacerlo hasta el último momento.

Nacho decide dividir los departamentos con Álvaro, lo que al final, acabo siendo una mala idea, dado que al final acabaron aunando la página en una sola y pudiendo ahorrar tiempo y páginas las cuales presentaron en clase.

Javier decidió ayudar a Nacho con el chatbot dado que era bastante difícil aplicar Ajax, lo cual resulto en una buena idea para poder entender mejor cada parte.

David decide en el último momento entregar su parte y Antonio le ayuda dado que con eso terminábamos toda la web, y para poder verificar que los usuarios podían acceder al portal del paciente sin problema habiendo dándose de alta.

**Mayor problema:** Antonio explota el último día en clase, por diferentes comentarios y acciones de David que no le gustaron y hemos decidió hablar en clase con el profesor.