



TestProject

Autor: Alejandro Aladro González

Tutor: Germán Carreño Hevia

Formación Profesional Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

Curso académico: 2018-2019

Junio 2019

Índice

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Presentación	4
1.2. Objetivos	4
2. ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA APLICACIÓN	9
2.1. Análisis de requisitos funcionales	9
2.1.1 Requisitos técnicos	9
2.1.2. Usabilidad y accesibilidad	9
2.2. Diagrama de casos de uso	10
2.2.1. Introducción	10
2.2.2. Diagramas y descripción	11
2.3. Esquema relacional	12
2.3.1. Introducción	12
2.3.2. Diagramas y descripción	12
2.4. Pruebas	14
2.4.1. Introducción	14
2.4.2. Detalle de las pruebas	15
3. IMPLEMENTACIÓN	28
3.1. Tecnologías utilizadas en el desarrollo del proyecto	28
3.2. Descripción de la implementación de las tecnologías del Proyecto	29
4. APLICACIÓN EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL	29
4.1. Idea de negocio	29
4.2. Planificación de necesidades de RRHH	29
4.3. Planificación de la Prevención de Riesgos Laborales	30
4.4. Previsiones de inversión y financiación	32
5. CONCLUSIONES	33
5.1. Valoración personal del trabajo realizado	33

5.2. Posibles ampliaciones	33
6. BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA.....	35
ANEXO	36
I. Manual de usuario	36
II. Código completo del proyecto.....	40

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Presentación

TestProject es un proyecto que surge de las propuestas dadas por el profesorado del IES Monte Naranco para el segundo curso de Desarrollo de Aplicaciones Web.

Dadas dichas propuestas me decanté por escoger aquella que consistía en realizar una página web que permitiera hacer exámenes de tipo test, pues había una clara necesidad de que el alumnado pudiera practicar exámenes de este tipo de cada asignatura y no había muchas opciones donde escoger, salvo la propia página del Principado de Asturias, “Educastur”, y además, esta última era bastante tediosa a la hora de funcionar con ella, principalmente debido a los bugs, errores etc. de la misma.

Empecé a desarrollar esta aplicación en base a la propuesta y a varias charlas con el profesor Germán Carreño Hevia. En este caso él ya tenía algo parecido hecho, así que me lo pasó y empecé a modificarlo. De esta forma, llegamos a concluir todos los aspectos que deberían de poder hacerse en dicha aplicación.

La página web tendrá una interfaz minimalista bastante fácil de usar e intuitiva en la que se podrán hacer exámenes de tipo test de diferentes asignaturas tantas veces como desee el usuario. De esta manera, los alumnos tendrán la posibilidad de practicar sus conocimientos de las asignaturas de sus respectivos cursos tantas veces como sean necesarias. Además, al mismo tiempo, los profesores podrán tener a su disposición una gran batería de preguntas y exámenes con las que podrán contar ya sea para mandar ejercicios o para hacer sus propios exámenes.

1.2. Objetivos

Los objetivos de esta aplicación web son muy claros y concisos, y tras haberlos concretado con el tutor, son los siguientes:

En primer lugar, en lo que se refiere a la aplicación web, si no estás registrado no podrás obtener ninguna funcionalidad ya que solo podrás acceder al *Home*, a una serie de vídeos del funcionamiento de la página, y a los términos de uso y políticas de privacidad.

A partir del anterior punto debe permitir que cualquier usuario pueda registrarse, y debe tenerse en cuenta que al registrarse todos los usuarios son por defecto alumnos. Una vez que el

usuario se registre e inicie sesión se le mostrará un nuevo botón en el menú horizontal de la aplicación web. Este botón que se muestra cuando se inicia sesión dependerá del tipo de usuario que seas.

En el caso del usuario de tipo alumno, el menú que le aparecerá le mostrará un submenú lateral con las funciones que podrá realizar este usuario como alumno y que serán las siguientes:

- ❖ Hacer un examen
- ❖ Ver el historial de sus exámenes

En el menú de hacer examen, al alumno se le mostrará un menú desplegable con los diferentes cursos que habría creados. El usuario alumno podrá seleccionar el curso que le interese, tras ser seleccionado el curso le aparecerá una tabla con todas las asignaturas del curso seleccionado y una vez que sea visible esta tabla, podrá elegir de cada asignatura entre dos opciones, siendo éstas:

- ❖ Examen aleatorio
- ❖ Exámenes fijados

Si el usuario escoge la primera opción se le generará un examen aleatorio de 20 preguntas como máximo con las cuestiones que contenga la asignatura. En el caso de que tenga menos de 20 preguntas, es interesante señalar que se mostrará siempre el total de las preguntas que posea, pero en orden diferente cada vez que se genere el examen. Consecuentemente a lo expuesto, en el caso de que esa asignatura no tenga ninguna pregunta aparecerá un cuadro de texto “*alert*” en el que se le dirá que esa asignatura no tiene preguntas disponibles en ese momento.

En lo que se refiere a la segunda opción, “Exámenes fijados”, al usuario se le mostrará una tabla con todos los exámenes que anteriormente un usuario de tipo profesor haya tenido que fijar, refiriéndonos así a exámenes compuestos por preguntas que un usuario de tipo profesor haya escogido de dicha asignatura y puesto un nombre o descripción al examen, por ejemplo, Examen Diseño interfaces web Ev1 T1y2. De esta manera, el usuario tendrá una orientación de la clase de preguntas que podrá encontrarse en ese examen. Una vez seleccionado el examen fijado que desea realizar se le mostrará el examen de la misma manera que un examen aleatorio, y al finalizar el examen se le mostrará al usuario una tarjeta en la que podrá ver cuantas preguntas ha dejado en blanco, cuantas ha fallado y cuantas ha acertado.

En el menú de Historia alumno se le mostrará al alumno una tabla en la que podrá ir viendo su evolución a medida que hace exámenes. En este sentido, he decidido tener en cuenta solo los exámenes fijados por el profesor, pero en cualquier caso no habría ningún inconveniente en modificarlo y que tuviera en cuenta cualquier examen que el alumno pudiera realizar.

En esta tabla aparecerán todos los exámenes fijados que el usuario ha realizado, así como la fecha, los aciertos, los fallos, los blancos, la descripción o título del examen y si aprobó ese examen o lo suspendió. En lo que se refiere a la fórmula para aprobar o suspender el examen, es muy simple, pues es total de preguntas /2 y si los aciertos son iguales o superiores estará aprobado y si es inferior mostrará que ese examen está suspenso. En este caso también sería sencillo implementar la fórmula más habitual utilizada en los centros académicos que es, por ejemplo, restar por pregunta errónea.

Con respecto al usuario de tipo administrador, le aparecerá en el menú horizontal su correspondiente botón y cuando lo accione se le mostrará su submenú lateral, que contendrá lo siguiente:

- ❖ Editar usuarios
- ❖ Cursos

En la primera opción se le mostrará una tabla de todos los usuarios registrados en la cual podrá modificar el tipo de usuario que son, por ejemplo, los usuarios recién registrados serían siempre alumnos, como ya he comentado, y sería el administrador el que los convertiría en administradores o profesores.

En la segunda opción se le mostrará una tabla con todos los cursos y podrá crear todos los cursos que sean convenientes o eliminar los que ya están creados. Esto se hizo así para darle más funcionalidades al administrador, ya que en un principio el interés era controlar el tipo de usuario para hacer las funcionalidades dentro de la aplicación web, por ello decidimos que el administrador también creara los cursos, pues de esta forma los profesores no podrían crear los cursos a su merced y evitaríamos tener un problema de multitud de cursos iguales o similares.

En cuanto al usuario de tipo profesor, este es el que más funciones tiene dentro de la página y, como ya comenté en los anteriores usuarios, tendrá su submenú lateral con las siguientes funciones:

- ❖ Asignaturas
- ❖ Crear pregunta
- ❖ Editar pregunta
- ❖ Fijar examen

En el botón de asignaturas se le pedirá que escoja un curso para mostrarle en una tabla todas las asignaturas que contiene ese curso y desde ahí poder crear o eliminar las asignaturas del curso.

En crear pregunta se le pedirá que seleccione curso y asignatura y se le mostrará un formulario con 5 campos (uno para la pregunta y otros cuatro para cada una de las repuestas). Además, cada campo de la respuesta tendrá un botón y deberá seleccionar uno de esos botones para así mostrar cual es la respuesta es correcta. Asimismo, es importante señalar que solo podrá haber una respuesta correcta.

En cuanto a la función que se refiere a editar pregunta, será el mismo proceso de selección de asignatura, pero en este caso al seleccionar la asignatura se le mostrará una tabla con todas las preguntas de esa asignatura y tendrá dos opciones: eliminar pregunta o editarla. Si selecciona editar se le mostrará el mismo formulario que cuando crea pregunta, pero con el contenido ya rellenado con los valores de esa pregunta y podrá editar los textos y cambiar cual es la respuesta correcta.

La última funcionalidad que es la de fijar examen, tendrá el mismo proceso de selección de asignatura. Le aparecerán todas las preguntas de esa asignatura en una tabla y él podrá seleccionar en un botón “checkbox” cuáles de esas preguntas formarán el examen. Una vez escogidas las preguntas, le pedirá un título o descripción del examen y siempre y cuando haya seleccionado al menos 1 pregunta y como máximo 20 preguntas, el examen se creará y estará listo para que un usuario de tipo alumno pueda realizarlo.

En el menú horizontal de la página a todos los usuarios al iniciar sesión les aparecerá un botón a la derecha con su nombre de usuario en el cual si hacen clic sobre él se les desplegará un menú con las siguientes opciones:

- ❖ Configuración
- ❖ Cerrar sesión

En cuanto a la opción cerrar sesión, el alumno cerrará su sesión, y además, desaparecerá este botón y aparecerá el botón de iniciar sesión y registrarse, y desaparecerá su menú de usuario.

Con respecto a la opción de configuración, se les mostrará un menú lateral a todos los usuarios en el que tendrán las siguientes opciones:

- ❖ Datos perfil
- ❖ Cambiar clave
- ❖ Eliminar cuenta
- ❖ Credencial

En lo que se refiere a la opción de datos de perfil, podrá editar sus datos de usuario, ya sea el nombre, apellidos, DNI o email. Sin embargo, es importante tener en cuenta que el nombre de usuario con el que inicia sesión no podrá ser cambiado nunca y si deseara tener otro nombre tendría que volver a registrarse.

Por lo que concierne a la opción cambiar clave, le saldrá un cuadro de texto preguntándole su contraseña actual, y una vez comprobada le aparecerán dos campos en los que pondrá su nueva clave.

En cuanto al botón de eliminar cuenta, se eliminará la cuenta y se le saldrá automáticamente al *home*.

Por último, en lo que se refiere al botón de credencial, es una opción por la cual un usuario con un código secreto que le tendría que haber dicho el administrador, que en un principio sería el único que tendría el conocimiento de este código podrá obtener permisos de administrador. Dicho usuario después de insertar el código y reiniciar la sesión pasaría a ser un usuario administrador. Esto fue pensando para que en el caso de que la aplicación se quedase sin usuarios administrador ya sea porque fueran borradas accidentalmente o quisiesen desentenderse de la aplicación, cualquier usuario pueda hacerse con los permisos de administrador sin tener que acceder manualmente a la base de datos. Habría varias formas de controlar esto, así sea también controlando que una cuenta administradora no tuviera la opción de eliminar su cuenta etc. Pero pensando en que si hay varios administradores y uno quiere borrar su cuenta porque no poder hacerlo...

2. ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA APLICACIÓN

2.1. Análisis de requisitos funcionales

Como requisitos funcionales de la aplicación web tendremos varios tipos de usuarios (administrador, profesor, alumno) cada uno de ellos con diferentes funciones dentro de la página web, el registro de los usuarios insertando datos personales como DNI, email etc.

2.1.1 Requisitos técnicos

Esta aplicación web estará desarrollada por lenguajes vistos a lo largo del curso como PHP, JavaScript, HTML5, CCS3 y librerías o frameworks de estos como JQUERY y BOOTSTRAP.

Tendrá un control de versiones gestionado en GitHub hecho con git, uno de los programas de control de versiones más usados del momento.

La estructura del proyecto estará hecha en un árbol de carpetas que contiene la raíz, en este caso TestProject, y de ella colgaran css, images, js, php, view, uploadfiles. En las cuales irán en cada carpeta correspondiente los ficheros .css, .js .php, .html y .txt.

La carpeta de uploadfiles no estará implementada desde un principio, sino que se implementará más adelante y tratará de hacer posible que se puedan insertar muchas preguntas a la vez.

Para todo esto y para poder ejecutar el proyecto o aplicación sin problemas necesitaremos cualquier servidor con soporte para PHP7 y MySQL ej (apache con phpmyadmin y PHP), una aplicación como laragon que ya contenga esto instalado, como la que utilizamos durante el curso, o XAMP WAMP etc.

2.1.2. Usabilidad y accesibilidad

La usabilidad web es el grado de facilidad de uso que tiene una página web para los visitantes que entran e interactúan con ella.

Una web con una buena usabilidad es aquella que permite a los usuarios una interacción sencilla, intuitiva, agradable y segura.

Para mejorar la usabilidad de esta aplicación web hemos decidido hacer los siguientes cambios o modificaciones según fueron surgiendo las necesidades, para que fuera más cómodo el uso de diferentes funciones e interfaces.

- ❖ Una interfaz muy sencilla y una estructura en jerarquía de la aplicación de modo que todos los aportados se muestren de forma lógica y sencilla y muy definidos.
- ❖ Los menús que contiene nuestra página siempre son visibles, muy intuitivos y siempre marca en qué parte del menú te encuentras para que de esta manera nunca te pierdas en la página web.
- ❖ Botones grandes y claros al igual que el tipo de fuente y tamaño.
- ❖ Paginación de la información para prevenir scrolls infinitos de la interfaz.
- ❖ Diseño totalmente responsive para diferentes tamaños de pantallas, móviles y tablets.
- ❖ El uso moderado e inteligente de ventanas modales para no perder la referencia de la ventana anterior en algunos casos como la creación de cursos y asignaturas.

2.2. Diagrama de casos de uso

2.2.1. Introducción

Un caso de uso es una descripción de las acciones de un sistema desde el punto de vista del usuario. Es una herramienta valiosa dado que es una técnica de aciertos y errores para obtener los requerimientos del sistema, justamente desde el punto de vista del usuario.

Los diagramas de caso de uso modelan la funcionalidad del sistema usando actores y casos de uso. Los casos de uso son servicios o funciones provistas por el sistema para sus usuarios.

2.2.2. Diagramas y descripción

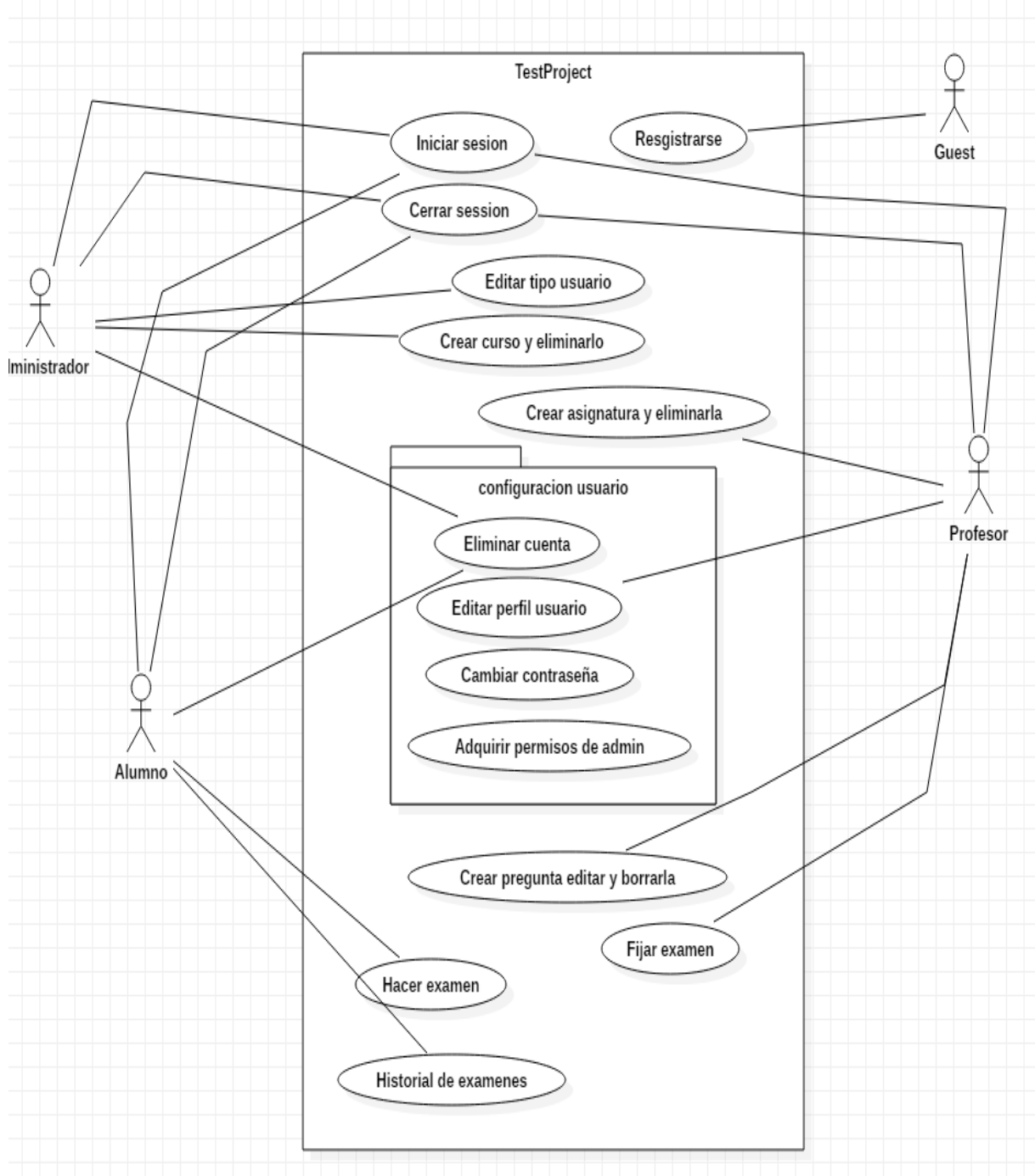


Imagen 1. Caso de uso TestProject.

En el diagrama anterior pueden observarse las posibles acciones de cada usuario, siendo el único usuario que se puede registrar un usuario invitado. Una vez iniciada la sesión, el formulario de registrarse es imposible de visualizar, por ello lo definí así en el diagrama. El

único usuario que se puede registrar es invitado, es decir que no tiene ningún tipo o privilegio/función aparte de entrar al *home* y al formulario de registro o iniciar sesión.

De esta manera, cualquier usuario puede iniciar sesión, eliminar cuenta, editar perfil, cambiar contraseña, adquirir permisos de admin. y cerrar sesión. Los usuarios profesores podrán, además de estas acciones expuestas previamente, crear y eliminar asignaturas; crear, eliminar y editar preguntas; y fijar exámenes. Los administradores podrán, además de las acciones expuestas con anterioridad para cualquier usuario, editar tipo de usuario y eliminar usuarios, y crear y eliminar cursos. Los alumnos podrán hacer, además de las acciones expuestas previamente para cualquier usuario, realizar exámenes y ver su historial de exámenes.

2.3. Esquema relacional

2.3.1. Introducción

Un diagrama entidad-relación, también conocido como modelo entidad relación o ERD, es un tipo de diagrama de flujo que ilustra cómo las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema. Los diagramas ER se usan a menudo para diseñar o depurar bases de datos relacionales en los campos de ingeniería de software, sistemas de información empresarial, educación e investigación. También conocidos como los ERD o modelos ER, emplean un conjunto definido de símbolos, tales como rectángulos, diamantes, óvalos y líneas de conexión para representar la interconexión de entidades, relaciones y sus atributos. Son un reflejo de la estructura gramatical y emplean entidades como sustantivos y relaciones como verbos.

2.3.2. Diagramas y descripción

En el siguiente diagrama podremos observar la base de datos con todas sus relaciones, consta de 8 tablas relacionadas entre sí. Las tablas son las siguientes:

- ❖ Usuario: en esta tabla estarán todos los datos del usuario.
- ❖ Curso: aquí se irán almacenando los cursos.
- ❖ Asignatura: en esta tabla se insertarán las asignaturas.
- ❖ Pregunta: en esta tabla se insertarán los textos de las preguntas.
- ❖ Respuestas: en esta tabla se insertarán los textos de las respuestas.

- ❖ Examen: aquí se insertará la descripción o título del examen.
- ❖ Fixedexams: en esta tabla irán las preguntas de los exámenes.
- ❖ Historiaalumno: aquí se irán guardando todos los exámenes que el alumno realice.

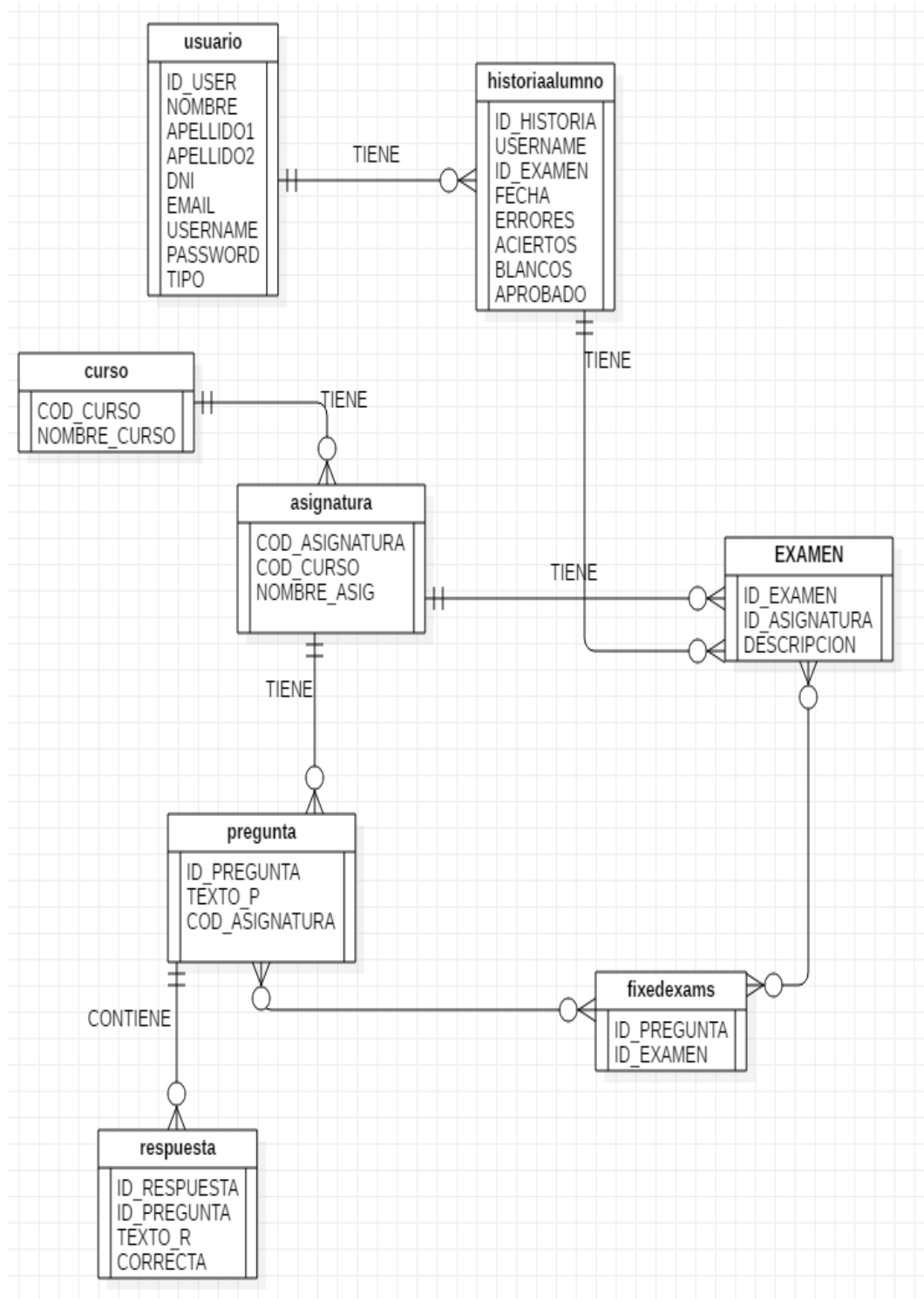


Imagen 2. ER TestProject

2.4. Pruebas

2.4.1. Introducción

Hoy por hoy la dificultad que presenta la elaboración de un software web exige que se realicen procesos de prueba durante el desarrollo de aplicaciones web para lograr una plena satisfacción por parte del cliente.

Estas pruebas son una actividad a través de la que un sistema se ejecuta sobre unas condiciones o requerimientos específicos. Los resultados obtenidos a partir de estos procesos son observados, registrados y evaluados por los especialistas en desarrollo software.

Una prueba se enfoca sobre la lógica interna del programa y sobre las funciones externas. Con estas pruebas se desvelan posibles errores cometidos en la elaboración del producto. Un buen proceso de prueba es aquel que tiene una alta probabilidad de encontrar un error no descubierto hasta entonces.

Los objetivos de la fase de pruebas son los siguientes:

- ❖ Encontrar y documentar defectos que pueda tener el producto web.
- ❖ Validar que funciona para lo que ha sido diseñado.
- ❖ Verificar requisitos que debe de cumplir el Sw.
- ❖ Validar interacción e integración de los componentes.
- ❖ Asegurar que los defectos encontrados se han corregido antes de la entrega al cliente.

Las pruebas que realizan las empresas de desarrollo web se clasifican en dos grandes grupos: pruebas de caja negra y pruebas de caja blanca.

- ❖ Caja negra: con esta prueba se demuestra el correcto funcionamiento de los interfaces del proyecto web.
- ❖ Caja blanca: con esta prueba se demuestra que el funcionamiento interno del módulo se adapta a las especificaciones y que los componentes internos funcionan correctamente, es decir se ponen a prueba todos los caminos lógicos de la programación.

2.4.2. Detalle de las pruebas

En esta aplicación hemos hecho las pruebas de interfaz que se mostrarán a continuación, entre muchas otras.

En esta prueba podemos observar como a la hora de registrarnos el campo DNI está validado con un patrón y al no ser válido nos muestra el siguiente error:

DNI

DNI erroneo comprueba que tenga 8 digitos y una letra al final

Imagen 3. Campo DNI

En la siguiente captura podemos observar algo parecido con el campo en el que introducimos un email y además, el email deberá ser único con lo cual tendremos dos mensajes de error:

Email

Este email ya existe, prueba con otro

Imagen 4. Campo email (email ya existente)

Email

Email erroneo comprueba que tenga una @, un '.' y un subdominio valido

Imagen 5. Campo email (email erróneo)

En las siguientes capturas podremos comprobar el error que nos lanzará cuando introducimos un nombre de usuario ya existente, y la comprobación de la contraseña que deberá ser la misma en los dos campos.

The image shows a registration form with three input fields and two error messages. The first field is labeled 'Username' and contains the text 'Aladro'. To its right is a red 'X' icon. Below this field is a red error message box that says 'Este usuario ya existe, prueba con otro'. The second field is labeled 'Password' and contains seven dots. To its right is a red 'X' icon. The third field is labeled 'Repeat Password' and contains six dots followed by a vertical cursor line. To its right is a red 'X' icon. Below this field is a red error message box that says 'Las contraseñas deben coincidir'.

Username

Aladro

Este usuario ya existe, prueba con otro

Password

.....

Repeat Password

.....|

Las contraseñas deben coincidir

Imagen 6. Campo usuario y contraseña

A continuación, mostraré como quedaría un registro completo y validado correctamente.

Nombre

 ✓

Apellido1

 ✓

Apellido2

 ✓

DNI

 ✓

Email

 ✓

Username

 ✓

Password

 ✓

Repeat Password

 ✓

Registrarse

Imagen 7. Registro completo y validado correctamente

Posteriormente se expondrán las pruebas a la hora de iniciar sesión.

En la siguiente captura podremos ver como si intento conectarme, ya sea con un usuario que no existe o la contraseña está mal introducida, nos aparecerá el siguiente error.

Usuario

Aladro

Password

.....

Nombre o contraseña erroneos

Imagen 8. Inicio de sesión con nombre o contraseña incorrectos

Una vez dentro de la página, mostraré las comprobaciones de edición de datos de usuario. De esta manera, en la siguiente captura podremos ver como a la hora de cambiar los datos de usuario, ya sea el email o el DNI, también deberán ser introducidos con datos válidos.

Nombre

Alejandro

Apellido1

Aladro

Apellido2

Gonzalez

DNI

210900ff36w



DNI erroneo comprueba que tenga 8 digitos y una letra al final

Email

alejandroaladrogonzalez@gmail.com

Imagen 9. Edición DNI

Nombre

Alejandro

Apellido1

Aladro

Apellido2

Gonzalez

DNI

21090036w ✓

Email

alejandroaladrogonzalez@@gmail.com ✗

Email erroneo comprueba que tenga una @, un '.' y un subdominio valido

Imagen 10. Edición email

En la siguiente prueba comprobaremos como al querer cambiar de contraseña nos pedirá la contraseña actual del usuario y si no es introducida correctamente no nos dejará cambiarla.

Datos perfil

Cambiar clave

Eliminar cuenta

Credencial

Introduce contraseña actual

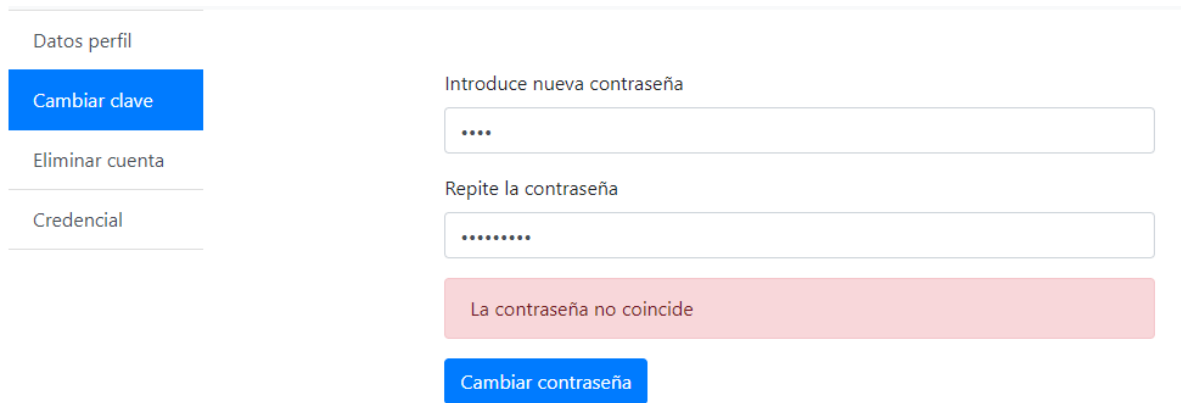
.....

Contraseña incorrecta

Enviar

Imagen 11. Cambio de contraseña

Una vez metida la clave actual correcta nos mostrará otro formulario en el que la clave nueva deberá ser introducida dos veces.



Datos perfil

Cambiar clave

Eliminar cuenta

Credencial

Introduce nueva contraseña

....

Repite la contraseña

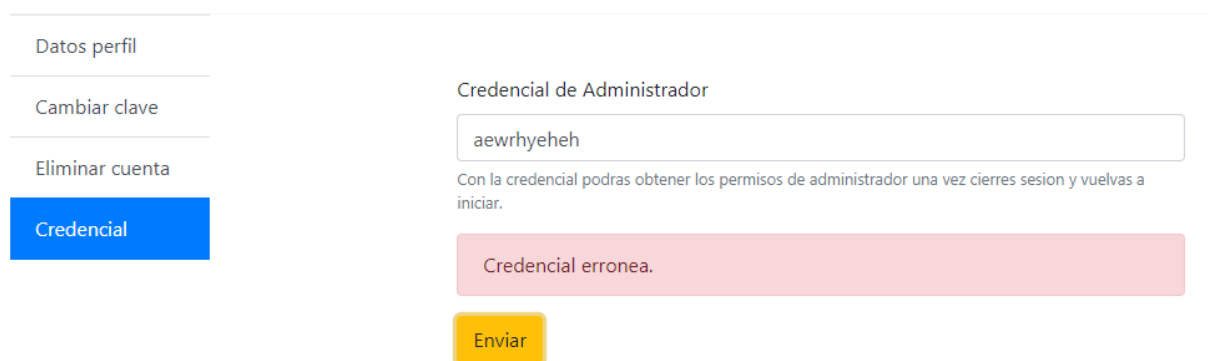
.....

La contraseña no coincide

Cambiar contraseña

Imagen 12. Cambio de contraseña

A continuación, pasaremos a ver la comprobación de la credencial para adquirir permisos de usuario. En el caso de que sea errónea tendría que aparecernos el siguiente mensaje informando del error.



Datos perfil

Cambiar clave

Eliminar cuenta

Credencial

Credencial de Administrador

aewrhyehh

Con la credencial podras obtener los permisos de administrador una vez cierres sesion y vuelvas a iniciar.

Credencial erronea.

Enviar

Imagen 13. Credencial

Para finalizar las comprobaciones de las diferentes funciones que tienen los usuarios sobre sí mismos, mostraremos la necesidad de confirmar cuando demos en el botón de eliminar cuenta. De esta forma, nunca podremos eliminar la cuenta por hacer click accidentalmente en el menú lateral, pues deberá salir una ventana modal en la cual tendremos que aceptar la eliminación de la cuenta.

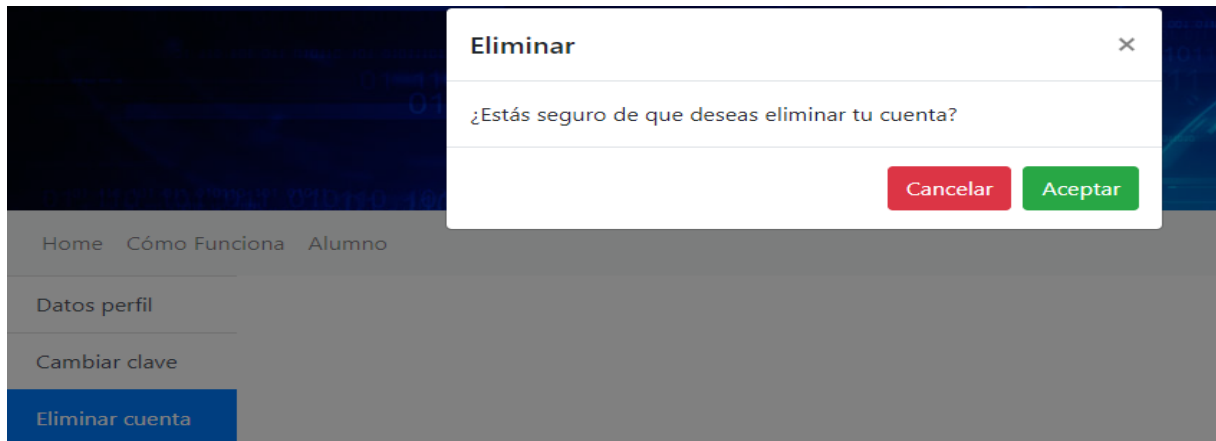


Imagen 14. Eliminar cuenta

Seguidamente, iremos comprobando las funcionalidades dedicadas solo para el usuario de tipo profesor, y comprobaremos que al crear asignaturas las abreviaturas son campos clave así que no podrán estar repetidos y deberán ser de un máximo de 5 caracteres. Además, a su vez, todos los campos de todos los formularios son requeridos lo cual quiere decir que nunca podrán quedar vacíos.

A screenshot of a web application form titled 'Creando Asignatura' (Creating Subject). The form has two input fields: 'Nombre Asignatura' (Subject Name) containing the text 'rgagrgaeqghtherhth' and 'Abreviatura Asignatura' (Subject Abbreviation) containing the text 'FOL'. Below these fields is a red error message box that says 'Esa asignatura ya existe.' (That subject already exists.). At the bottom right of the form are two buttons: 'Close' in grey and 'Crear' (Create) in blue.

Imagen 15. Creación de asignatura

Creando Asignatura [X]

Nombre Asignatura
rgagrgaeqghtherhth

Abreviatura Asignatura
FOLegfwgwerkawg

Esa as

Utiliza un formato que coincida con el solicitado
Abreviatura: max 5 caracteres

Close Crear

Imagen 16. Creación de asignatura

A continuación comprobaremos que al crear pregunta hay que marcar una como correcta y todas las cajas de texto deberán contener algo.

Respuesta 1

regaerg

Seleccione si es correcta

Selecciona una de estas opciones

ergergaerg

Seleccione si es correcta

Imagen 17. Creación de preguntas

☒ Seleccione si es correcta

Respuesta 3

☐ Seleccione si es correcta



Completa este campo

Respuesta 4

☐ Seleccione si es correcta

Insertar

Imagen 18. Creación de preguntas

En las siguientes capturas veremos como al fijar un examen deberá de seleccionar como mínimo una pregunta y como máximo 20 y además, deberemos ponerle una descripción/título.

BDD

Has seleccionado mas de 20 preguntas o ninguna, por favor comprueba que seleccionas un maximo de 20 y un mínimo de 1.

Cod_Pregunta	Texto Pregunta	
22	Hola Que tal?	<input type="checkbox"/>
23	Hola Que tal?Hola Que tal?Hola Que tal?	<input type="checkbox"/>
24	wgeegergergaerge rgardgadrgerggggggggg gggggg gggggggggg ggggggggg ggggggggg ggggggggggggg gggggggggggggggggggggggg gggggggggg gggggggggg gggggggggggggggg	<input type="checkbox"/>
25	Cual Es la capital de España?	<input type="checkbox"/>
26	hola german	<input type="checkbox"/>
27	con texarea pregunta	<input type="checkbox"/>
28	¿Como caga el burro?	<input type="checkbox"/>
29	base cambiada	<input type="checkbox"/>
30	Prueba Full all	<input type="checkbox"/>
31	rthsrthsrthrt	<input type="checkbox"/>
32	rthsrthsrthrt	<input type="checkbox"/>

Fijar Exámen

Imagen 19. Fijar examen

Has seleccionado mas de 20 preguntas o ninguna, por favor comprueba que seleccionas un maximo de 20 y un mínimo de 1.

Cod_Pregunta	Texto Pregunta	
1	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	3	<input checked="" type="checkbox"/>
4	4	<input checked="" type="checkbox"/>
5	5	<input checked="" type="checkbox"/>
6	6	<input checked="" type="checkbox"/>
7	7	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8	<input checked="" type="checkbox"/>
9	9	<input checked="" type="checkbox"/>
10	10	<input checked="" type="checkbox"/>
11	11	<input checked="" type="checkbox"/>
12	12	<input checked="" type="checkbox"/>
13	13	<input checked="" type="checkbox"/>
14	14	<input checked="" type="checkbox"/>
15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
16	16	<input checked="" type="checkbox"/>
17	17	<input checked="" type="checkbox"/>
18	18	<input checked="" type="checkbox"/>
19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
20	20	<input checked="" type="checkbox"/>
21	21	<input checked="" type="checkbox"/>

Fijar Exámen

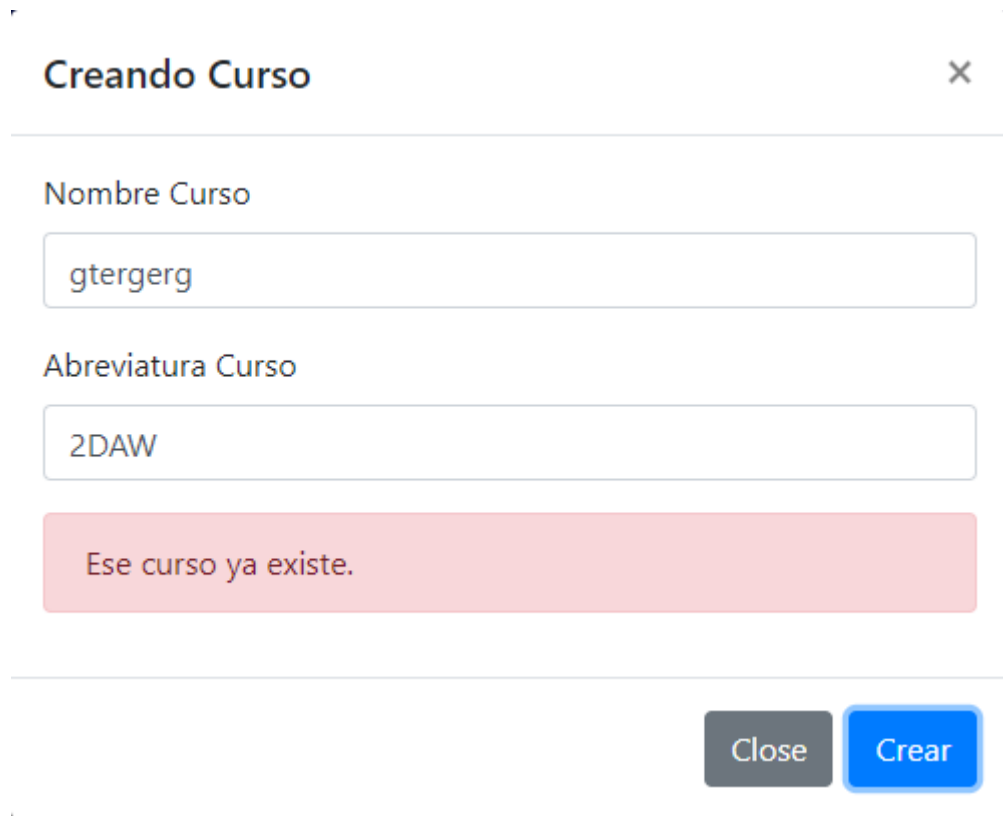
Imagen 20. Fijar examen

Imagen 21. Fijar examen

Lo que se muestra a continuación son pruebas de que cuando un profesor va a subir un fichero con preguntas en formato txt éste no podrá estar vacío.

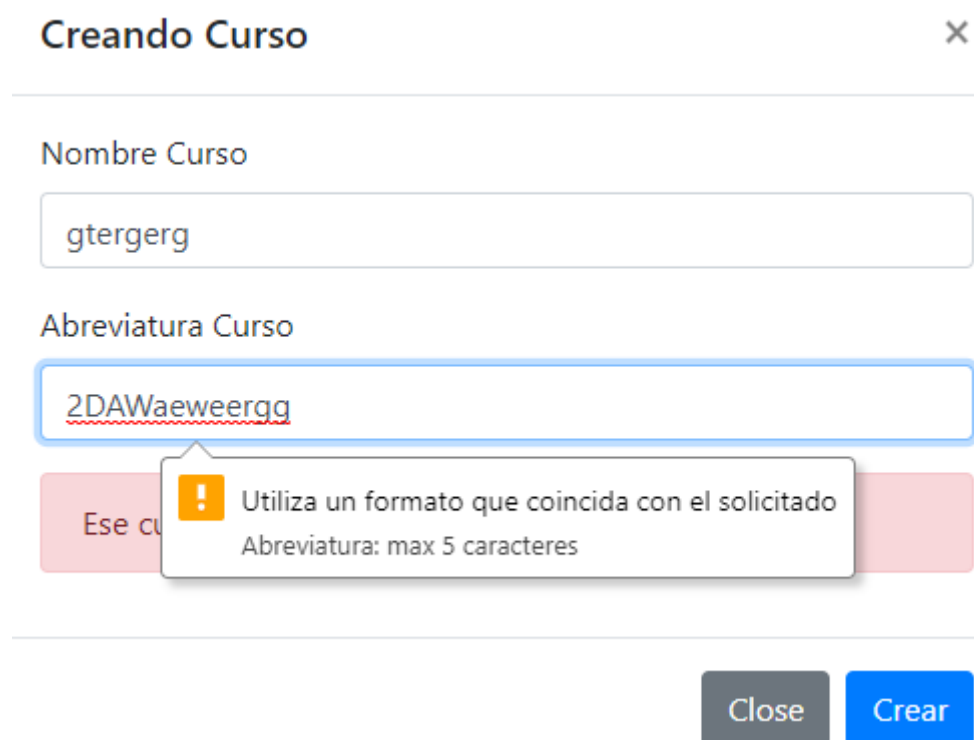
Imagen 22. Subida de fichero

Para finalizar, comprobaremos las funciones del usuario administrador a la hora de crear un curso y será igual que el profesor con la signatura, es decir no podrá poner una abreviatura ya existente ni dejar campos vacíos.



The form is titled "Creando Curso" and has a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Nombre Curso" with the value "gtergerg" and "Abreviatura Curso" with the value "2DAW". Below the second field is a red message box that says "Ese curso ya existe." At the bottom right are two buttons: "Close" (grey) and "Crear" (blue).

Imagen 23. Creación de curso



The form is titled "Creando Curso" and has a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Nombre Curso" with the value "gtergerg" and "Abreviatura Curso" with the value "2DAWaeweergg". The second field has a blue border and red wavy lines under the text, indicating a validation error. Below the second field is a red message box that says "Ese curso ya existe." A tooltip is visible over the message box, containing an orange exclamation mark icon and the text: "Utiliza un formato que coincida con el solicitado" and "Abreviatura: max 5 caracteres". At the bottom right are two buttons: "Close" (grey) and "Crear" (blue).

Imagen 24. Creación de curso

Creando Curso

Nombre Curso

Introduce Nombre del curso

Abreviatura Curso

2DAW

Completa este campo

Ese curso ya existe.

Close Crear

Imagen 25. Creación de curso

3. IMPLEMENTACIÓN

3.1. Tecnologías utilizadas en el desarrollo del proyecto

Las tecnologías utilizadas en esta aplicación web son básicamente las aprendidas durante todo el curso y son las siguientes:

- ❖ PHP
- ❖ JavaScript
- ❖ HTML5
- ❖ CSS3
- ❖ Bootstrap
- ❖ jQuery
- ❖ MySQL
- ❖ Git
- ❖ Laragon

3.2. Descripción de la implementación de las tecnologías del Proyecto

Se ha utilizado para la creación de las vistas el lenguaje de marcas HTML5 y para el diseño el lenguaje de hojas de estilo en cascada CSS3 y la librería o framework de Bootstrap que básicamente con la utilización de clases de Bootstrap he hecho todo el diseño de la página y a la vez responsive. En lo que se refiere a todo el acceso a datos, está hecho con php son scripts muy pequeños de php que son llamados desde la parte cliente a través de JavaScript como hacíamos durante el curso con llamadas asíncronas utilizando la librería de JavaScript jQuery. Toda la validación de datos y lógica de la aplicación está en JavaScript y para ir guardando el desarrollo de la aplicación he usado el control de versiones git.

4. APLICACIÓN EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL

4.1. Idea de negocio

Una empresa que se dedica al desarrollo de software y de web ha creado una aplicación web denominada *TestProject*. Dicha aplicación sirve para realizar exámenes tipo test en el ámbito académico y permite que los profesores puedan crear pruebas para sus alumnos de acuerdo con sus preferencias de una forma más eficaz y eficiente aprovechando las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías. Además, los alumnos también pueden beneficiarse con dicha aplicación puesto que les permite practicar para sus exámenes realizando los exámenes previamente creados por sus profesores tantas veces como deseen.

4.2. Planificación de necesidades de RRHH

La planificación de necesidades de recursos humanos es un proceso mediante el cual se determinan las acciones que deben llevarse a cabo dentro de una empresa para que ésta pueda tener a su disposición las personas que necesita y con las competencias correctas para que de esta forma pueda alcanzar sus objetivos.

Además, a la hora de realizar la planificación de necesidades de recursos humanos, es importante tener en cuenta las características que, por lo general, tienen actualmente las plantillas de las empresas las cuales suelen estar compuestas por tres niveles, siendo éstos:

- ❖ **Núcleo central**, que hace referencia a los trabajadores fijos de las empresas y que son aquellos trabajadores de los que las organizaciones consiguen la flexibilidad funcional.

- ❖ **Núcleo periférico**, que se refiere a los trabajadores temporales.
- ❖ **Outsourcing** (subcontratación), que hace referencia al tercer nivel de las plantillas de las empresas. Dicho nivel está cobrando cada vez más importancia puesto que actualmente la mayor parte de las empresas se centran en el eje central de su negocio, es decir en aquellas actividades que los diferencian, y subcontratan el resto.

Igualmente, será preciso analizar las diferentes áreas y actividades que deben realizarse para que la actividad empresarial se desarrolle correctamente. Posteriormente, una vez realizado dicho análisis, se podrá determinar el número de trabajadores que serán necesarios para que la empresa funcione correctamente.

En lo que se refiere al caso concreto de esta empresa dedicada al desarrollo de software y de web y que ha creado la aplicación objeto de estudio en este proyecto, *TestProject*, cabe decir que su plantilla debe estar compuesta por personas que posean un alto conocimiento de programación de las tecnologías utilizadas en la misma, tales como PHP, JQUERI o BOOTSTRAP, entre otras, así como competencias para trabajar en equipo, puesto que los desarrollos en este tipo de empresas no los realiza una sola persona.

4.3. Planificación de la Prevención de Riesgos Laborales

A la hora de llevar a cabo la planificación de la prevención de riesgos laborales es importante seguir un proceso bien estructurado en el cual podrían identificarse cuatro etapas, siendo éstas:

- ❖ **Etapas de organización:** en dicha etapa debe especificarse quién será la persona encargada de desarrollar la actividad preventiva de la empresa, así como cuáles serán sus habilidades y competencias, sus responsabilidades y los medios que tendrá a su disposición.
- ❖ **Etapas de planificación:** en esta segunda etapa deben fijarse los objetivos que pretenden alcanzarse en lo que se refiere a la prevención de riesgos laborales con el propósito de mejorar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo. Además, es importante tener en cuenta que todo ello debe realizarse a partir de la evaluación de riesgos laborales.
- ❖ **Etapas de ejecución:** en dicha etapa se realizan todas las acciones que sean necesarias para alcanzar los objetivos fijados en la etapa anterior.
- ❖ **Etapas de control:** esta etapa tiene como objetivo comprobar que las actividades se han llevado a cabo tal y como se tenía previsto. Además, también debe comprobarse que los

objetivos previamente establecidos se han conseguido. Asimismo, hay que tener en cuenta que en el caso de que no se hayan alcanzado los objetivos definidos en la etapa de planificación, es necesario analizar las causas que han impedido que los objetivos se hayan alcanzado, modificar la estrategia e iniciar el proceso de nuevo.

En lo que se refiere al caso concreto de esta empresa de desarrollo de software y de web y que ha creado la aplicación *TestProject*, cabe decir que al tratarse de una organización que desarrolla su actividad fundamentalmente en oficinas, sus riesgos no son tan graves como los que podrían presentar otras empresas pertenecientes a sectores diferentes. No obstante, las actividades desarrolladas por el personal perteneciente a empresas dedicadas al desarrollo de software y de web conllevan riesgos específicos que provocan distintas patologías. Algunos de los riesgos específicos a los que están sujetas dichas personas podrían ser: lesiones músculo-esqueléticas (dolor cervical, molestias en los hombros, dolor de espalda, etc.), trastornos visuales, estrés o fatiga, entre otros, consecuencia de una actividad sedentaria, de un trabajo intensivo o del mantenimiento de posturas incorrectas durante largos periodos de tiempo. Sin embargo, también pueden identificarse riesgos más comunes que podría sufrir cualquier persona que realiza su trabajo en una oficina, siendo éstos: riesgo de caída de personas, riesgo de caída de objetos, golpes y cortes con objetos, riesgos eléctricos, o incendios, entre otros.

Consecuentemente a lo expuesto, algunas de las medidas preventivas que podrían llevarse a cabo en la etapa de planificación y en la de ejecución serían:

- ❖ En el caso del riesgo de caída de personas, lo que podría hacerse para evitarlo sería por un lado, mantener el orden colocando los obstáculos (cables, cajas, etc.) fuera de las zonas de paso; por otro lado, mantener en buen estado y reparar los desperfectos en el entorno de trabajo (escaleras, suelos, etc.)
- ❖ En lo que se refiere al riesgo por caída de objetos debido a la falta de estabilidad o un almacenamiento incorrecto de material en estanterías y armarios, lo que podría hacerse para evitarlo sería no sobrecargar las estructuras en las que se disponen los materiales como libros, cajas, etc.; anclar las estructuras a la pared o colocar los objetos más pesados en los estantes inferiores
- ❖ En el caso del riesgo por lesiones músculo-esqueléticas, lo que podría hacerse para evitarlo sería utilizar mobiliario adecuado, por ejemplo sillas que puedan ser ajustables en altura e inclinación, o mesas con las dimensiones suficientes de manera que la pantalla pueda colocarse a una distancia adecuada

- ❖ En lo que se refiere al riesgo de trastornos visuales, lo que podría realizarse para evitarlo sería trabajar con una pantalla nítida, es decir, sin parpadeos; tener una iluminación adecuada o que el tamaño de la letra sea legible para que el texto se lea sin esfuerzo y de esta forma evitar el cansancio de la vista.

4.4. Previsiones de inversión y financiación

De cara al futuro de esta empresa de desarrollo de software y de web, en lo que se refiere al proyecto de la aplicación *TestProject*, las previsiones de inversión y de financiación serían las siguientes.

En cuanto a las previsiones de inversión, considero que la inversión sería el tiempo de desarrollo invertido por cada trabajador. Además, consecuentemente a lo expuesto, la inversión de tiempo se traduce en inversión monetaria, pues las horas que dedique el trabajador al desarrollo deberán ser retribuidas.

En cuanto a las previsiones de financiación, en un primer momento se trataría de hacer frente al proyecto mediante fondos propios de la empresa, no obstante, también tendría que barajarse la opción de acudir a la financiación mediante línea de crédito bancaria.

5. CONCLUSIONES

5.1. Valoración personal del trabajo realizado

La valoración personal que hago es que me gustaría haber tenido más tiempo y conocimientos para hacer algo mucho mejor. No obstante pienso que he usado casi todos los conceptos vistos en clase, aunque es cierto que para muchos otros conceptos he tenido que sacarme las castañas del fuego yo mismo, pero a medida que desarrollaba este proyecto me he ido dando cuenta de cómo funcionan muchas cosas que en clase simplemente por falta de práctica y tiempo no se ven. Además, también me iba dando cuenta que tal y como planteé el proyecto desde un principio para que no tenga recargas en las páginas podía haber estructurado las vistas de otra manera en vez de hacer solo una que con JavaScript fuera dinámica.

Haber utilizado clases y objetos que eso sería una implementación nueva a la vez y no muy difícil ahora que ya estoy de usar objetos en las practicas etc.

Pero como conclusión creo que dejando el código a un lado he realizado un proyecto muy completo con muchas cosas funcionales, bastante o muy fluido, casi sin tiempos de carga y bastante fácil de utilizar.

5.2. Posibles ampliaciones

Como ampliaciones para este proyecto puede haber infinitas, pues el límite es la imaginación, pero algunas de las que tengo en mente serían:

- ❖ Exportar preguntas con sus respuestas en ficheros txt o csv.
- ❖ Importar ficheros txt para insertar varias preguntas a la vez. “implementado, solo falta el código php para leer el fichero txt que es subido”
- ❖ Hacer confirmaciones de registro vía email.
- ❖ Notificaciones a los alumnos de nuevos exámenes fijados ya sea vía email o con pop ups.
- ❖ Hacer que los profesores tengan su propio curso y que se lo soliciten al administrador, así como en Educatur, en vez de tener cursos y asignaturas en los cursos, pues empaquetar eso y que fuera por profesor que tiene asignatura así si dos profesores dan la misma asignatura no tendrían por qué compartir las preguntas etc. Pero esto sería casi como un desarrollo a parte.

- ❖ Implementación de objetos.
- ❖ En vez de hacer solo un HTML, dividir el contenido en tantos ficheros .HTML como botones tenga el menú horizontal y a partir de ahí solo sería cambiar el contenido de los submenús laterales a cada .HTML correspondiente.

6. BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- ❖ GitHub: <https://github.com/>
- ❖ Imágenes de Google: <https://www.google.com/>
- ❖ Stackoverflow: <https://es.stackoverflow.com/>
- ❖ Bootstrap: <https://getbootstrap.com/>
- ❖ JQuery Api: <https://api.jquery.com/>
- ❖ PHP: <https://php.net/manual/es/intro-what-is.php>
- ❖ W3schools: <https://www.w3schools.com/>
- ❖ W3C validator: <https://validator.w3.org/>
- ❖ Upload PlugIn: <http://plugins.krajee.com/>
- ❖ Wikipedia: <https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada>

ANEXO

I. Manual de usuario

Para poder instalar el proyecto y que funcione con normalidad necesitaremos preparar un servicio web con soporte para php 7.2 y MySQL.

Yo recomiendo lo siguiente:

- ❖ Laragon es una suit de desarrollo en php y nos permite tener entornos de las siguientes características: Cmder (Consola para Windows), Git, Node.js, npm, SSH, Putty, PHP 7 / 5.6, Extensiones de PHP, xDebug, Composer, Apache, MariaDB/MySQL, phpMyAdmin, Soporte para Laravel y Lumen, Gestión automática de Virtual hosts.

Link con el laragon que yo mismo he utilizado para desarrollar este proyecto: <https://forum.laragon.org/topic/755/laragon-3-2-released-php-7-2-0-vc15-apache-to-2-4-29-vc15-node-js-8-9-1-yarn-1-3-2-composer-1-5-3>

- ❖ Apache: instalar el servicio apache con un phpmyadmin, MySQL y PHP 7.2.

Una vez tengamos nuestro servidor instalado con soporte para el php y MySQL mencionado anteriormente tendremos que instalar Visual C++ 15.

Ahora ya tendremos nuestro dispositivo listo para alojar nuestro proyecto y ver sus diferentes funcionalidades, así que procederemos a la descarga del proyecto y su puesta en marcha.

Deberemos instalar git para poder clonar el repositorio que está en GitHub, una vez instalado git iniciamos el gitbash que es la consola de git y ejecutaremos el comando cd igual que el comando de Linux para posicionarse dentro de un directorio o ruta en la que queramos descargar el proyecto. Una vez hecho esto ejecutaremos el comando git clone “aquí link del repositorio en GitHub”, tras esto, se nos habrá descargado un directorio con todo el contenido del proyecto.

Link del repositorio: <https://github.com/AlejandroAladro/Testproject.git>

A continuación, deberemos de mover la carpeta TestProject a la carpeta de nuestro servicio web que suele ser una carpeta llamada WWW.

Después, deberemos coger un fichero con extensión SQL y ejecutarlo en nuestra base de datos. Si hemos instalado phpmyadmin en nuestro servicio, como he recomendado anteriormente, tendríamos que entrar en localhost/phpmyadmin, crear una base de datos y ejecutarle dentro de esa base de datos el fichero SQL.

Una vez hecho todo esto ya podremos ver con normalidad entrando en un navegador web que nosotros decidamos el contenido de la web en la ruta localhost/TextProject/view

La página web contendrá 3 usuarios DEMO para poder iniciar sesión en la página con diferentes usuarios y poder acceder a todas las funcionalidades de la página web, son los siguientes:

Nombre de Usuario	Contraseña
admin	admin
profesor	profesor
alumno	alumno

Tabla 1. Usuarios

En el hipotético caso de que por alguna razón la página web se quedara sin un usuario de tipo administrador, cualquier usuario tendrá la capacidad de adquirir permisos de administrador insertando una credencial y reiniciando sesión. En el caso de que sea correcta, una vez reiniciada la sesión los permisos del usuario desde el que se haya hecho esta operación pasarán a ser de administrador de la web.

Para hacer todo esto deberemos iniciar sesión o registrarnos con un nuevo usuario, en el menú horizontal se nos mostrará un botón con el nombre de usuario con el que hemos iniciado la sesión como el siguiente:



Imagen 1. Sección de configuración

Al pinchar sobre él nos aparecerán dos botones configuración y cerrar sesión deberemos de hacer click sobre configuración y se nos mostrará el siguiente menú lateral:

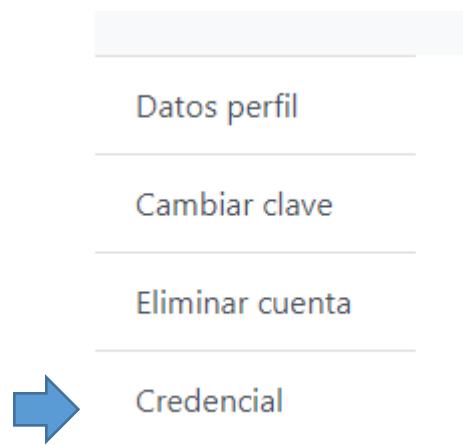


Imagen 2. Menú lateral de configuración

Una vez en este menú solo tendremos que hacer click sobre credencial y se mostrará un formulario como el que os muestro a continuación:

Datos perfil	
Cambiar clave	
Eliminar cuenta	
Credencial	Credencial de Administrador
	<input type="text" value="Credencial Administrador"/>
	Con la credencial podras obtener los permisos de administrador una vez cierres sesion y vuelvas a iniciar.
	<input type="button" value="Enviar"/>

Imagen 3. Credencial

Aquí tendremos que insertar un código que os daré a continuación y que una vez introducido el sistema lo comprobará. Si es correcto solo deberás cerrar sesión y volver a iniciar sesión para que tus permisos de usuario hayan cambiado y seas así administrador del sitio web.

❖ Código: qwerty123456

II. Código completo del proyecto

style.css

```
body{
    height: 100%;
}

.jumbotron{
    background-image: url(../images/fondo2.jpg);
}

.hidden,.lista,.table,.alert{
    display:none;
}
```

login.js

```
$(document).ready(function() {
    $('#alert').hide();

    //##### funcion ajax que comprueba si hay una
    sesion iniciada #####

    $.get("../php/sessionexception.php", function(data, estado) {
        if (estado == "success") {
            if (data == 1) {
                // si hay una sesion iniciada no se podrra a entrar a
                la vista del login o registro nos redireccionara al index

                $(location).attr("href", "index.html")
            }
        }
    })

    //#####
    #####

    //cunado entramos en la vista login la ventana activa sera la del login
    y no la del registro

    $('#entrar').addClass("active")
})
```



```

        //el formulario de registro se oculta

        $('#registro').hide();

//#####

#####

        //##### funcion de evento click en enlaces
de la vista login #####

        $('a').click(function() {

            // si pinchamos en el enlace registrate...

            //le añadimos la clase active y quitamos de los otros enlaces
el active.

            //mostramos el formulario de registro ocultamos el login y el
footer como hay scroll de pagina lo ponemos en relative

            if ($(this).html() == "Regístrate") {

                $('a').removeClass("active")

                $(this).addClass("active")

                $('#registro').show();

                $('#login').hide();

                $('#exito').hide();

//#####

#####

                //si pinchamos en el login...

                //le ponemos la clase active ocultamos el registro y
fijamos el footer ya que no se superpone al contenido

            } else {

                $('a').removeClass("active")

                $(this).addClass("active")

                $('#registro').hide();

                $('#login').show();

                $('#exito').hide();

```

```

    }

    })

#####

//##### evento submit formulario login
#####

//paramos el comportamiento por defecto nada mas darle al boton del
login

$('#login').submit(function() {

    event.preventDefault();

    //cogemos el nombre y la contraseña introducidas en los campos
    var user = $('#user').val()
    var pass = $('#pass').val();
    //formamos el json con esas variables
    var datos = {
        "usuario": user,
        "password": pass
    }

    //----- a continuacion mandamos el json con ajax a un script php
    que nos dira si los datos son validos o no. ###-----

    $.post("../php/login.php", datos, function(data, estado) {

        if (estado == "success") {

            var respuesta = data
            if (respuesta == 1) {

                // si es correcto noes llevara al index
                $(location).attr("href", "index.html")

            } else {

                //si no es correcto saldra un alert diciendo que los
                datos son erroneos

                $('#alertlogin').slideDown();

            }

        }

    })
}

```

```

    })

    //##### fin submin login
    #####

//#####

//##### evento submit registro
#####

$('body').on('submit', '#registro', function() {

    //se para el comportamiento por defecto
    event.preventDefault();

    //se envia por ajax todo el formulario a un script php
    $.ajax({

        type: "POST",
        url: "../php/registro.php",
        data: $("#registro").serialize(),
        success: function(respuesta) {

            //la respuesta del php es exitosa , y ocultamos el
            formulario y mostramos un alert de exito

            $('#registro').hide();

            $('#exito').show();

        }

    })

})

})

Sessioncontrol.js

$(document).ready(function() {

    $('#botonesmenu').hide();

```

```

$('.alumno').hide();

$('.profesor').hide();

$('.extra').hide();

$('#config').hide();

//##### funcion ajax que comprueba que tipo de
usuario esta conectado
#####

$.get("../php/sessioncontrol.php", function(data, estado) {

    var respuesta = data

    //depende de que tipo de usuario se encuentre conectado se muestraa
un menu u otro #####

    if (respuesta == "nosesion") {

        $('#botonesmenu').show()

    } else if (respuesta == "alumno") {

        $('.alumno').show();

        $('#config').show();

    } else if (respuesta == "profesor") {

        $('.profesor').show();

        $('#config').show();

    } else if (respuesta == "admin") {

        $('.extra').show();

        $('#config').show();

    }

})

//#####
#####

//##### funcion ajax que no rellena el boton
con el nombre del usuario conectado
#####

```

```

$.get("../php/usuarioactive.php", function(data, estado) {
    if (estado == "success") {
        if (data != "null") {
            $('#btnGroupDrop1').html(data);
        }
    }
})

})

```

Validate.js

```

##### funcion validar nombre
#####

function valnom() {

    var nombre = document.getElementById('nomb').value;

    var exp = new RegExp("^[A-Z]?[a-z]+$");

    var ok = exp.test(nombre);

    if (ok == false) {
        $('button').prop("disabled", true);
        $('#nomb').addClass('is-invalid');
        $('#nomb').removeClass('is-valid');
        $('#alertnombre').slideDown();
        document.getElementById('nomb').focus();
    } else {
        $('button').prop("disabled", false);
        $('#nomb').addClass('is-valid');
        $('#nomb').removeClass('is-invalid');
        $('#alertnombre').slideUp();
    }
}

```

```

}

//#####

#####

//##### funcion validar apellido
#####

function valape() {
    var nombre = document.getElementById('apel').value;

    var exp = new RegExp("^[A-Z]?[a-z]+$");

    var ok = exp.test(nombre);

    if (ok == false) {
        $('button').prop("disabled", true);
        $('#apel').addClass('is-invalid');
        $('#apel').removeClass('is-valid');
        $('#alertapel').slideDown();
        document.getElementById('apel').focus();

    } else {
        $('button').prop("disabled", false);
        $('#apel').addClass('is-valid');
        $('#apel').removeClass('is-invalid');
        $('#alertapel').slideUp();
    }
}

function valape2() {
    var nombre = document.getElementById('ape2').value;

    var exp = new RegExp("^[A-Z]?[a-z]+$");

```

```

var ok = exp.test(nombre);

if (ok == false) {
    $('button').prop("disabled", true);
    $('#ape2').addClass('is-invalid');
    $('#ape2').removeClass('is-valid');
    $('#alertape2').slideDown();
    document.getElementById('ape2').focus();

} else {
    $('button').prop("disabled", false);
    $('#ape2').addClass('is-valid');
    $('#ape2').removeClass('is-invalid');
    $('#alertape2').slideUp();
}

}

//#####
#####

//#####
#####

//##### funcion valida dni
#####

function valdni() {

    var dni = document.getElementById('dni').value;
    var exp = new RegExp("^\\d{8}[A-Za-z]$");
    var ok = exp.test(dni);

    if (ok == false) {
        $('button').prop("disabled", true);
        $('#dni').addClass('is-invalid');
    }
}

```

```

$('#dni').removeClass('is-valid');

$('#alertdni').slideDown();

document.getElementById('dni').focus();

} else {

    $('#button').prop("disabled", false);

    $('#dni').addClass('is-valid');

    $('#dni').removeClass('is-invalid');

    $('#alertdni').slideUp();

}

}

//#####

#####

//#####

#####

//#####   funcion valida email y comprueba si
existe #####

function valemail() {

    var email = document.getElementById('email').value;

    var exp = new RegExp("^\\w+(\\.)?\\w+[@]\\w+\\.?(\\w+\\.)?[a-z]{2,3}$");

    var ok = exp.test(email);

    $.ajax({

        type: "POST",

        url: "../php/validaremail.php",

        data: $("#registro").serialize(),

        success: function(respuesta) {

            if (respuesta == 0) {

```



```

        $('#email').addClass("is-invalid");
        $('#alertemail').slideUp();
        $('#alertemail2').show();

    } else {

        $('#alertemail2').hide();

        if (ok == false) {

            $('#button').prop("disabled", true);
            $('#email').addClass('is-invalid');
            $('#email').removeClass('is-valid');
            $('#alertemail').slideDown();
            document.getElementById('email').focus();

        } else if (ok == true) {
            $('#button').prop("disabled", false);
            $('#email').addClass('is-valid');
            $('#email').removeClass('is-invalid');
            $('#alertemail').slideUp();
        }

    }

}

}))

}

```

```
//#####
#####
```

```
//#####
#####
```

```
//##### comprueba el nombre de usuario y
lo valida #####
```

```
function valuser() {
```

```
    $.ajax({
```

```
        type: "POST",
```

```
        url: "../php/validuser.php",
```

```
        data: $("#registro").serialize(),
```

```
        success: function(respuesta) {
```

```
            if (respuesta == 2) {
```

```
                $('#button').prop("disabled", true);
```

```
                $('#userr').removeClass("is-valid");
```

```
                $('#userr').addClass("is-invalid");
```

```
                $('#alertuser').show();
```

```
            } else {
```

```
                $('#button').prop("disabled", false);
```

```
                $('#userr').removeClass("is-invalid");
```

```
                $('#userr').addClass("is-valid");
```

```
                $('#alertuser').hide();
```

```
            }
```

```
    }
```

```

    })
}

//#####
#####

//#####
#####

//#####   funcion comprueba que las
contraseñas coinciden
#####

function valpass() {
    var pass1 = $('#password1').val();
    var pass2 = $('#password2').val();

    if (pass2 != pass1) {
        $('#button').prop("disabled", true);
        $('#password2').removeClass("is-valid");
        $('#password2').addClass("is-invalid");
        $('#password1').removeClass("is-valid");
        $('#password1').addClass("is-invalid");
        document.getElementById('password2').focus();
        $('#alertpassword').show();
    } else {
        $('#button').prop("disabled", false);
        $('#password2').addClass("is-valid");
        $('#password2').removeClass("is-invalid");
        $('#password1').addClass("is-valid");
        $('#password1').removeClass("is-invalid");
        $('#alertpassword').hide();
    }
}

//#####
#####

```

Actions.js

```

$(document).ready(function() {

    $('body').on('click', ".page-item", function() {
        $('.page-item').removeClass('active')
        $(this).addClass('active')
    })

    $("#file-0").fileinput({
        theme: 'fas',
        uploadUrl: '#'
    }).on('filepreupload', function(event, data, previewId, index) {
        alert('The description entered is:\n\n' +
        ($('#description').val() || ' NULL'));
    });

    $('body').on("submit", "#formulariopreguntas", function() {
        event.preventDefault();
        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "../php/createquestion.php",
            data: $(this).serialize(),
            success: function(respuesta) {
                console.log("hola")
                $('#formulariopreguntas').hide();
                $('#selectcursopregunt').hide();
                $('#selectasig').hide();
                $('#alertpregunta').show();
            }
        });
    })

    //#####
    //#####
    //##### botones antes de hacer los modal de los
    formularios #####

```

```

// $('#botonnewcurso').click(function() {
//     $('#createcurso').toggle();
//     $('#alercurl').hide();
// })

// $('#botonnewasignatura').click(function() {
//     $('#createasignatura').toggle();
//     $('#alertasig1').hide();
// })

#####

$('#a').click(function() {

    if ($(this).html() == 'Administrar') {
        $('#listconfig').hide();
        $('#cambiarpass').hide();
        $('#datosperfil').hide();
        $('#alertcursol').hide();
        $('#credencial').hide();
        $('#home').hide();
        $('#listadmin').show();
        $('#how').hide();
        $('#a').click(function() {
            $('#a').removeClass('active')
            $(this).addClass('active')

            if ($(this).html() == 'Editar Usuarios') {

                $('#home').hide();
                $('#createcurso').hide();
                $('#tableusers').show();
                $('#tablecursos').hide();
            }
        });
    }
});

```

```

$.get("../php/usuarios.php", function(data, estado)
{

    if (estado == "success") {

        $('#tableusers').children('tbody').empty();

        $.each(data, function(indice, valor) {

            if (valor.TIPO == 'PROFESOR') {

                $('#tbody').append("<tr><td>" +
                valor.USERNAME + "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" + valor.DNI +
                "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" + valor.EMAIL + "</td><td><form
                action='../php/edituser.php' method='post' id='edituserbyadmin'><select
                name='tipo'><option value='ALUMNO'>ALUMNO</option><option
                value='ADMIN'>ADMIN</option><option selected>" + valor.TIPO +
                "</option></select><input type='hidden' name='usuario' value='" +
                valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-primary ml-1 ml-
                md-5' data-toggle='modal' data-
                target='#modaltransition'>Editar</button></form></td><td><form
                action='../php/deleteuserbyadmin.php' method='post'
                id='deleteuserbyadmin'><input type='hidden' name='username' value='" +
                valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-danger ml-2'><i
                class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td></tr>");

            } else if (valor.TIPO == 'ADMIN') {

                $('#tbody').append("<tr><td>" +
                valor.USERNAME + "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" + valor.DNI +
                "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" + valor.EMAIL + "</td><td><form
                action='../php/edituser.php' method='post' id='edituserbyadmin'><select
                name='tipo'><option value='ALUMNO'>ALUMNO</option><option
                value='PROFESOR'>PROFESOR</option><option selected>" + valor.TIPO +
                "</option></select><input type='hidden' name='usuario' value='" +
                valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-primary ml-1 ml-
                md-5' data-toggle='modal' data-
                target='#modaltransition'>Editar</button></form></td><td><form
                action='../php/deleteuserbyadmin.php' method='post'
                id='deleteuserbyadmin'><input type='hidden' name='username' value='" +
                valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-danger ml-2'><i
                class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td></tr>");

            } else if (valor.TIPO == 'ALUMNO') {

                $('#tbody').append("<tr><td>" +
                valor.USERNAME + "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" + valor.DNI +
                "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" + valor.EMAIL + "</td><td><form
                action='../php/edituser.php' method='post' id='edituserbyadmin'><select
                name='tipo'><option value='PROFESOR'>PROFESOR</option><option
                value='ADMIN'>ADMIN</option><option selected>" + valor.TIPO +
                "</option></select><input type='hidden' name='usuario' value='" +
                valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-primary ml-1 ml-
                md-5' data-toggle='modal' data-
                target='#modaltransition'>Editar</button></form></td><td><form
                action='../php/deleteuserbyadmin.php' method='post'
                id='deleteuserbyadmin'><input type='hidden' name='username' value='" +

```

```
valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-danger ml-2'><i
class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td></tr>");
```

```
    }
  })

  $("#tableusers").paginationTDA({
    elemPerPage: 5
  })
}
})
```

```
function() {
    $('body').on("submit", '#edituserbyadmin',

    event.preventDefault();

    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/edituser.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {}
    })
})
```

```
function() {
    $('body').on("submit", '#deleteuserbyadmin',

    event.preventDefault();

    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/deleteuserbyadmin.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {
```

```

$.get("../php/usuarios.php",

function(data, estado) {

    if (estado == "success") {

        $('#tableusers').children('tbody').empty();

        $.each(data, function(indice,
valor) {

            if (valor.TIPO ==

'PROFESOR') {

                $('#tbody').append("<tr><td>" + valor.USERNAME + "</td><td class='d-none d-
md-table-cell'>" + valor.DNI + "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" +
valor.EMAIL + "</td><td><form action='../php/edituser.php' method='post'
id='edituserbyadmin'><select name='tipo'><option
value='ALUMNO'>ALUMNO</option><option value='ADMIN'>ADMIN</option><option
selected>" + valor.TIPO + "</option></select><input type='hidden'
name='usuario' value='" + valor.USERNAME + "'><button type='submit'
class='btn btn-primary ml-1 ml-md-5' data-toggle='modal' data-
target='#modaltransition'>Editar</button></form></td><td><form
action='../php/deleteuserbyadmin.php' method='post'
id='deleteuserbyadmin'><input type='hidden' name='username' value='" +
valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-danger ml-2'><i
class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td></tr>");

            } else if (valor.TIPO ==

'ADMIN') {

                $('#tbody').append("<tr><td>" + valor.USERNAME + "</td><td class='d-none d-
md-table-cell'>" + valor.DNI + "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" +
valor.EMAIL + "</td><td><form action='../php/edituser.php' method='post'
id='edituserbyadmin'><select name='tipo'><option
value='ALUMNO'>ALUMNO</option><option
value='PROFESOR'>PROFESOR</option><option selected>" + valor.TIPO +
"</option></select><input type='hidden' name='usuario' value='" +
valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-primary ml-1 ml-
md-5' data-toggle='modal' data-
target='#modaltransition'>Editar</button></form></td><td><form
action='../php/deleteuserbyadmin.php' method='post'
id='deleteuserbyadmin'><input type='hidden' name='username' value='" +
valor.USERNAME + "'><button type='submit' class='btn btn-danger ml-2'><i
class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td></tr>");

            } else if (valor.TIPO ==

'ALUMNO') {

                $('#tbody').append("<tr><td>" + valor.USERNAME + "</td><td class='d-none d-
md-table-cell'>" + valor.DNI + "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" +
valor.EMAIL + "</td><td><form action='../php/edituser.php' method='post'
id='edituserbyadmin'><select name='tipo'><option
value='PROFESOR'>PROFESOR</option><option

```



```

type='submit' class='btn btn-danger ml-5'><i class='fas fa-trash-
alt'></i></button></form></td></tr>")

        })

    }

    })

    $('body').on("submit", '#eliminarcurso', function()

{

    event.preventDefault();

    $.ajax({

        type: "POST",

        url: "../php/deletcurso.php",

        data: $(this).serialize(),

        success: function(respuesta) {

            $.get("../php/cursos.php",

function(data, estado) {

                if (estado == "success") {

                    $.each(data, function(indice,

valor) {

                        $('tbody').append("<tr><td>" + valor.COD_CURSO + "</td><td>" +

valor.NOMBRE_CURSO + "</td><td><form action='../php/deletcurso.php'

method='post' id='eliminarcurso'><input type='hidden' name='codigo'

value='" + valor.COD_CURSO + "'><button type='submit' class='btn btn-danger

ml-5'><i class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td></tr>")

                            })

                        }

                    })

                }

            })

        })

    })

    $('body').on("submit", '#crearcurso', function() {

        event.preventDefault();

        $.ajax({

```

```

        type: "POST",
        url: "../php/crearcurso.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {
            $.get("../php/cursos.php",

function(data, estado) {

            if (estado == "success") {

$('#tablecursos').children('tbody').empty();

                                $.each(data, function(indice,
valor) {

$('tbody').append("<tr><td>" + valor.COD_CURSO + "</td><td>" +
valor.NOMBRE_CURSO + "</td><td><form action='../php/deletcurso.php'
method='post' id='eliminarcurso'><input type='hidden' name='codigo'
value='" + valor.COD_CURSO + "'><button type='submit' class='btn btn-danger
ml-5'><i class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td></tr>")

                                })

                            }

                        })

                    if (respuesta == 1) {
                        $('#alertcurso1').show();
                    } else {
                        $('#alertcurso1').hide();
                        $('#createcurso').hide();

$('#modalcrearcurso').modal("hide");

                    }

                }

            })

        })

    }

})

```

```

} else if ($(this).html() == 'Opciones') {
    $('#home').hide();
    $('#listprofesor').show();
    $('#listconfig').hide();
    $('#datosperfil').hide();
    $('#cambiarpass').hide();
    $('#selectasig').hide();
    $('#contselectprofe').hide();
    $('#selectcursopregunt').hide();
    $('#formulariopreguntas').hide();
    $('#tableasignaturas').hide();
    $('#createasignatura').hide();
    $('#alertpregunta').hide();
    $('#selecteditpreguncurs').hide();
    $('#seleceditpregunasig').hide();
    $('#tablepreguntas').hide();
    $('#alertpreguntaedit').hide();
    $('#formularioeditpregunta').hide();
    $('#how').hide();
    $('#selectfixexamasig').hide();
    $('#selectcursofixexamen').hide();
    $('#tablepreguntaseexam').hide();
    $('#elrtfixedexam1').hide();
    $('#elrtfixedexam2').hide();
    $('#uploadfilesform').hide();
    $('#credencial').hide();
    $('#alerforupload').hide();

    $('a').click(function() {
        $('a').removeClass('active');
        $(this).addClass('active');

        if ($(this).html() == "Asignaturas") {
            $('#contselectprofe').show();

```

```

$('#tableassignaturas').hide();
$('#createassignatura').hide();
$('#selectcursopregunt').hide();
$('#selectasig').hide();
$('#formulariopreguntas').hide();
$('#alertpregunta').hide();
$('#selecteditpreguncurs').hide();
$('#seleceditpregunasig').hide();
$('#tablepreguntas').hide();
$('#alertpreguntaedit').hide();
$('#formularioeditpregunta').hide();
$('#selectcursofixexamen').hide();
$('#selectfixexamasig').hide();
$('#tablepreguntasexam').hide();
$('#elrtfixedexam1').hide();
$('#elrtfixedexam2').hide();
$('#uploadfilesform').hide();
$('#alerforupload').hide();

$.get("../php/cursos.php", function(data,
estado) {

    if (estado == "success") {

        $('#selectcurso').empty();

        $('#selectcurso').append("<option
selected='selected'>Seleccione Curso</option>")

        $.each(data, function(indice, valor) {

            $('#selectcurso').append("<option
value='" + valor.COD_CURSO + "'>" + valor.COD_CURSO + "</option>")

        });

    }

});

$('#selectcurso').change(function() {

    var codigo = $(this).val();

    $('#hiddenasig').val(codigo);

```

```

        var datos = {
            "codigo": codigo
        };

        $.post("../php/asignaturas.php", datos,

function(data, estado) {

            if (estado == "success") {
                $('#tableasignaturas').show();

                $('#tableasignaturas').children('tbody').empty();

                $.each(data, function(indice,
valor) {

                    $('#tableasignaturas').children('tbody').append("<tr><td>" +
valor.COD_ASIGNATURA + "</td><td>" + valor.NOMBRE_ASIG + "</td><td><form
action='../php/deletasig.php' method='post' id='eliminarasig'><input
type='hidden' name='codigo' value='" + valor.COD_ASIGNATURA + "'><button
type='submit' class='btn btn-danger ml-5'><i class='fas fa-trash-
alt'></i></button></form></td><td></td></tr>")

                    })

                }

            });

        });

        $('#body').on("submit", '#crearasig', function()

{

            event.preventDefault();

            $.ajax({

                type: "POST",

                url: "../php/crearasignatura.php",

                data: $(this).serialize(),

                success: function(respuesta) {

                    var codigo =

                    $('#selectcurso').val();

                    var datos = {

                        "codigo": codigo

                    };

```

```

        $.post("../php/asignaturas.php",
datos, function(data, estado) {

        if (estado == "success") {

$('#tableasignaturas').show();

$('#tableasignaturas').children('tbody').empty();

        $.each(data,
function(indice, valor) {

$('#tableasignaturas').children('tbody').append("<tr><td>" +
valor.COD_ASIGNATURA + "</td><td>" + valor.NOMBRE_ASIG + "</td><td><form
action='../php/deletasig.php' method='post' id='eliminarasig'><input
type='hidden' name='codigo' value='" + valor.COD_ASIGNATURA + "'><button
type='submit' class='btn btn-danger ml-5'><i class='fas fa-trash-
alt'></i></button></form></td><td></td></tr>")

        })

    }

});

if (respuesta == 1) {

        $('#alertasig1').show();

    } else {

        $('#alertasig1').hide();

        $('#createasignatura').hide();

$('##modalcrearasignatura').modal("hide");

    }

}

});

    })

```

```

function() {
    $('#body').on("submit", '#eliminarasig',
        event.preventDefault();
        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "../php/deleteasignatura.php",
            data: $(this).serialize(),
            success: function(respuesta) {
                var codigo =
                    $('#selectcurso').val();

                var datos = {
                    "codigo": codigo
                };

                $.post("../php/asignaturas.php",
                    datos, function(data, estado) {
                        if (estado == "success") {

                            $('#tableasignaturas').show();

                            $('#tableasignaturas').children('tbody').empty();

                            $.each(data,
                                function(indice, valor) {

                                    $('#tableasignaturas').children('tbody').append("<tr><td>" +
                                        valor.COD_ASIGNATURA + "</td><td>" + valor.NOMBRE_ASIG + "</td><td><form
                                        action='../php/deletasig.php' method='post' id='eliminarasig'><input
                                        type='hidden' name='codigo' value='" + valor.COD_ASIGNATURA + "'><button
                                        type='submit' class='btn btn-danger ml-5'><i class='fas fa-trash-
                                        alt'></i></button></form></td><td></td></tr>")

                                })
                            }
                        });
                    })
            } else if ($(this).html() == "Crear Pregunta") {
                $('#contselectprofe').hide();
            }
        }
    );
}

```



```

$('#selectcursopregunt').show();
$('#tableassignaturas').hide();
$('#alertpregunta').hide();
$('#selecteditpreguncurs').hide();
$('#seleceditpregunasig').hide();
$('#tablepreguntas').hide();
$('#createassignatura').hide();
$('#alertpreguntaedit').hide();
$('#formularioeditpregunta').hide();
$('#selectcursofixexamen').hide();
$('#selectfixexamasig').hide();
$('#tablepreguntasexam').hide();
$('#elrtfixedexam1').hide();
$('#elrtfixedexam2').hide();
$('#uploadfilesform').hide();
$('#alerforupload').hide();

$.get("../php/cursos.php", function(data,
estado) {

    if (estado == "success") {

        $('#selectcursopregun').empty();

        $('#selectcursopregun').append("<option
selected='selected'>Seleccione Curso</option>");

        $.each(data, function(indice, valor) {

            $('#selectcursopregun').append("<option value='" + valor.COD_CURSO + "'>" +
valor.COD_CURSO + "</option>")

        });

    }

});

$('#selectcursopregun').change(function() {

    $('#selectasig').show();

```

```

        var codigo = $(this).val();
        var datos = {
            "codigo": codigo
        };

        $.post("../php/asignaturas.php", datos,

function(data, estado) {

            if (estado == "success") {

                $('#selectasigpregun').empty();

                $('#selectasigpregun').append("<option selected='selected'>Seleccione
Asignatura</option>");

                $.each(data, function(indice,
valor) {

                    $('#selectasigpregun').append("<option value='" + valor.COD_ASIGNATURA +
"'">" + valor.COD_ASIGNATURA + "</option>")

                })

            }

        });

        $('#selectasigpregun').change(function() {
            $('#formulariopreguntas').show();
            var codigo = $(this).val();
            var datos = {
                "codigo": codigo
            };
            $('#codigoasig').val(codigo)
        });

    })

} else if ($(this).html() == "Editar Pregunta") {
    $('#contselectprofe').hide();
    $('#tableasignaturas').hide();

```

```

$('#createasignatura').hide();
$('#selectcursopregunt').hide();
$('#selectasig').hide();
$('#formulariopreguntas').hide();
$('#alertpregunta').hide();
$('#seleceditpregunasig').hide();
$('#tablepreguntas').hide();
$('#alertpreguntaedit').hide();
$('#formularioeditpregunta').hide();
$('#selectcursofixexamen').hide();
$('#selectfixexamasig').hide();
$('#tablepreguntasexam').hide();
$('#elrtfixedexam1').hide();
$('#elrtfixedexam2').hide();
$('#uploadfilesform').hide();
$('#alerforupload').hide();

$('#selecteditpreguncurs').show();

$.get("../php/cursos.php", function(data,
estado) {

    if (estado == "success") {

        $('#selecteditpreguncurso').empty();

        $('#selecteditpreguncurso').append("<option selected='selected'>Selecione
Curso</option>");

        $.each(data, function(indice, valor) {

            $('#selecteditpreguncurso').append("<option value='" + valor.COD_CURSO +
            "'>" + valor.COD_CURSO + "</option>")

        });

    }

});

```

```

$('#selecteditpreguncurso').change(function() {
    $('#seleceditpregunasig').show();
    $('#formulariopreguntasedit').hide();
    $('#alertpreguntaedit').hide();
    var codigo = $(this).val();
    var datos = {
        "codigo": codigo
    };

    $.post("../php/asignaturas.php", datos,
function(data, estado) {

        if (estado == "success") {

            $('#seleceditpregunasign').empty();

            $('#seleceditpregunasign').append("<option selected='selected'>Seleccione
Asignatura</option>");

            $.each(data, function(indice,
valor) {

                $('#seleceditpregunasign').append("<option value='" + valor.COD_ASIGNATURA
+ "'>" + valor.COD_ASIGNATURA + "</option>")

            })

        })

    });

    $('#seleceditpregunasign').change(function() {
        $('#tablepreguntas').show();
        $('#formulariopreguntasedit').hide();
        $('#alertpreguntaedit').hide();
        var codigo = $(this).val();
        var datos = {
            "codigo": codigo
        };

```

```

$.post("../php/questions.php", datos,
function(data, estado) {

    if (estado == "success") {

        $('#tablepreguntas').children('tbody').empty();

        $.each(data, function(indice,
valor) {

            $('#tablepreguntas').children('tbody').append("<tr><td>" +
valor.ID_PREGUNTA + "</td><td>" + valor.TEXTO_P + "</td><td>" +
valor.COD_ASIGNATURA + "</td><td><form action='../php/deletequestion.php'
method='post' id='eliminarquestion'><input type='hidden' name='codigo'
value='" + valor.ID_PREGUNTA + "'><button type='submit' class='btn btn-
danger ml-5'><i class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td><td><form
action='../php/getanswers.php' method='post' id='getrespuestas'><input
type='hidden' name='codigo' value='" + valor.ID_PREGUNTA + "'><button
type='submit' class='btn btn-primary '
id='editquestionbutton'>Editar</button></form></td></tr>");

        })

        $('#tablepreguntas').paginationTda({

            elemPerPage: 10

        })

    })

})

function() {

    $('#body').on("submit", '#eliminarquestion',

        event.preventDefault();

        $.ajax({

            type: "POST",

            url: "../php/deletequestion.php",

            data: $(this).serialize(),

            success: function(respuesta) {

                var codigo =

                $('#seleceditpregunasign').val();

```

```

var datos = {
    "codigo": codigo
};

$.post("../php/questions.php",
datos, function(data, estado) {

    if (estado == "success") {

        $('#tablepreguntas').children('tbody').empty();

        $.each(data,
function(indice, valor) {

    $('#tablepreguntas').children('tbody').append("<tr><td>" +
valor.ID_PREGUNTA + "</td><td>" + valor.TEXTOP + "</td><td>" +
valor.COD_ASIGNATURA + "</td><td><form action='../php/deletequestion.php'
method='post' id='eliminarquestion'><input type='hidden' name='codigo'
value='" + valor.ID_PREGUNTA + "'><button type='submit' class='btn btn-
danger ml-5'><i class='fas fa-trash-alt'></i></button></form></td><td><form
action='../php/getanswers.php' method='post' id='getrespuestas'><input
type='hidden' name='codigo' value='" + valor.ID_PREGUNTA + "'><button
type='submit' class='btn btn-primary'
id='editquestionbutton'>Editar</button></form></td></tr>");

        })

    }

    })

});

function() {

    $('#body').on("click", '#editquestionbutton',

        $('#tablepreguntas').hide();

        $('#formularioeditpregunta').show();

        $('#formulariopreguntasedit').show();

        $('#alertpreguntaedit').hide();

```

```

function() {
    $('body').on("submit", '#getrespuestas',

        event.preventDefault();

        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "../php/getanswers.php",
            data: $(this).serialize(),
            success: function(respuesta) {
                console.log(respuesta)

                var contador = 1;
                $.each(respuesta,

function(indice, valor) {

    $('#preguntaedit').val(valor.TEXTO_P);

    $('#codpreguntaedit').val(valor.ID_PREGUNTA)

                                if (valor.CORRECTA ==
                                'true') {
                                    $('#radio" +
                                contador).attr("checked", true);
                                    $('#respuesta" +
                                contador + "edit").val(valor.TEXTO_R)
                                    $('#codrespuesta" +
                                contador + "edit").val(valor.ID_RESPUESTA)
                                    contador++
                                } else {
                                    $('#respuesta" +
                                contador + "edit").val(valor.TEXTO_R)
                                    $('#codrespuesta" +
                                contador + "edit").val(valor.ID_RESPUESTA)
                                    contador++
                                }
                            })
                        }
                    });

```

```

        })
    })
    $('#formulariopreguntasedit').submit(function()
{
    event.preventDefault();

    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/editquestion.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {

$('#formulariopreguntasedit').hide();

                $('#alertpreguntaedit').show();

            }

        });
    })
} else if ($(this).html() == "Fijar Exámen") {

    $('#contselectprofe').hide();
    $('#tableassignaturas').hide();
    $('#createassignatura').hide();
    $('#selectcursopregunt').hide();
    $('#selectasig').hide();
    $('#formulariopreguntas').hide();
    $('#alertpregunta').hide();
    $('#seleceditpregunasig').hide();
    $('#tablepreguntas').hide();
    $('#alertpreguntaedit').hide();
    $('#formularioeditpregunta').hide();
    $('#selecteditpreguncurs').hide();
    $('#selectcursofixexamen').show();

```



```

$('#selectfixexamasig').hide();
$('#tablepreguntasexam').hide();
$('#elrtfixedexam1').hide();
$('#elrtfixedexam2').hide();
$('#uploadfilesform').hide();
$('#alerforupload').hide();

$.get("../php/cursos.php", function(data,
estado) {

    if (estado == "success") {

        $('#selectcursofixedexamen').empty();

        $('#selectcursofixedexamen').append("<option selected='selected'>Seleccione
Curso</option>");

        $.each(data, function(indice, valor) {

            $('#selectcursofixedexamen').append("<option value='" + valor.COD_CURSO +
            "'>" + valor.COD_CURSO + "</option>")

        });

    }

});

$('#selectcursofixedexamen').change(function()

{

    $('#selectfixexamasig').show();
    $('#elrtfixedexam1').hide();
    $('#tablepreguntasexam').hide();
    $('#elrtfixedexam2').hide();
    var codigo = $(this).val();
    var datos = {
        "codigo": codigo
    };

    $.post("../php/asignaturas.php", datos,
function(data, estado) {

```

```

        if (estado == "success") {

            $('#selectfixedexamasig').empty();

            $('#selectfixedexamasig').append("<option selected='selected'>Selecione  
Asignatura</option>");

            $.each(data, function(indice,
valor) {

            $('#selectfixedexamasig').append("<option value='" + valor.COD_ASIGNATURA +  
'>" + valor.COD_ASIGNATURA + "</option>")

                })

            }

        });

    })

    $('#selectfixedexamasig').change(function() {

        $('#tablepreguntaseexam').show();
        $('#elrtfixedexam1').hide();
        $('#elrtfixedexam2').hide();
        var codigo = $(this).val();
        $('#codasigfixex').val(codigo);
        var datos = {

            "codigo": codigo

        };

        $.post("../php/questions.php", datos,

function(data, estado) {

            if (estado == "success") {

                var contcheck = 0;

                $('#tablepreguntaseexam').children('tbody').empty();

                $.each(data, function(indice,
valor) {

                $('#tablepreguntaseexam').children('tbody').append("<tr><td>" +
valor.ID_PREGUNTA + "</td><td>" + valor.TEXTO_P + "</td><td><div

```

```
class='custom-control custom-checkbox mr-sm-2'><input class='custom-
control-input' type='checkbox' value='" + valor.ID_PREGUNTA + "'
name='idpreguntas[' id='customControlcheck" + contcheck + "'><label
class='custom-control-label' for='customControlcheck" + contcheck +
"'></label></div></td></tr>");
```

```
contcheck++;
```

```
}}
```

```
}
```

```
}}
```

```
}}
```

```
$('#formfixedexam').submit(function() {
    event.preventDefault();
```

```
$.ajax({
```

```
    type: "POST",
```

```
    url: "../php/fixedexam.php",
```

```
    data: $(this).serialize(),
```

```
    success: function(respuesta) {
```

```
        $('#modalfixedexam').modal('hide');
```

```
        if (respuesta == 0) {
```

```
$('#tablepreguntasexam').hide();
```

```
        $('#elrtfixedexam1').show();
```

```
        $('#elrtfixedexam2').hide();
```

```
    } else {
```

```
        $('#elrtfixedexam1').hide();
```

```
        $('#elrtfixedexam2').show();
```

```
    }
```

```
}
```

```
}}
```

```
}}
```

```

        //end of fixed exam
    } else if ($(this).html() == "Subir Fichero") {
        $('#contselectprofe').hide();
        $('#elrtfixedexam1').hide();
        $('#elrtfixedexam2').hide();
        $('#tablepreguntasexam').hide();
        $('#selectcursopregunt').hide();
        $('#selecteditpreguncurs').hide();
        $('#selectcursofixexamen').hide();
        $('#seleceditpregunasig').hide();
        $('#selectasig').hide();
        $('.table').hide();
        $('#formulariopreguntas').hide();
        $('#selectfixexamasig').hide();
        $('#formularioeditpregunta').hide();

        $.get("../php/cursos.php", function(data,
estado) {

            if (estado == "success") {

                $('#selectcursoforupload').empty();

                $('#selectcursoforupload').append("<option selected='selected'>Selecione
Curso</option>");

                $.each(data, function(indice, valor) {

                    $('#selectcursoforupload').append("<option value='" + valor.COD_CURSO +
'">" + valor.COD_CURSO + "</option>")

                })
            }

```

```

    })

    $('#selectcursoforupload').change(function() {
        var codigo = $(this).val();
        var datos = {
            "codigo": codigo
        };
        console.log(codigo)
        console.log(datos)

        $.post("../php/asignaturas.php", datos,

function(data, estado) {

            if (estado == "success") {
                console.log('ok')
                $('#selectasigforupload').empty();

                $('#selectasigforupload').append("<option selected='selected'>Selecione Asignatura</option>");

                $.each(data, function(indice,
valor) {

                    $('#selectasigforupload').append("<option value='" + valor.COD_ASIGNATURA +
">" + valor.COD_ASIGNATURA + "</option>")

                })
            }
        })
    })

    $('#uploadfilesform').show();

    $('#formupload').submit(function() {
        // event.preventDefault();

        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "../php/editquestion.php",

```

```

data: $(this).serialize(),
success: function(respuesta) {

    $(location).attr("href",

"index.html");

    // $('#uploadfilesform').hide();
    // $('#alerforupload').show();

    }

});

})

} //end uploadfiles

}) //end of if opciones

#####
#####
    } else if ($(this).html() == 'Alumno') {
        $('#home').hide();
        $('#listalumno').show();
        $('#listconfig').hide();
        $('#datosperfil').hide();
        $('#formpass').hide();
        $('#formularioexamen').hide();
        $('#alertnopreguntas').hide();
        $('#cardresultado').hide();
        $('#credencial').hide();
        $('#how').hide();
        $('#tablehistory').hide();
        $('#credencial').hide();

```

```

$('a').click(function() {
    $('a').removeClass('active');
    $(this).addClass('active');

    if ($(this).html() == "Hacer examen") {

        $('#contselectprofe').show();
        $('#alertnopreguntas').hide();
        $('#cardresultado').hide();
        $('#formularioexamen').hide();
        $('#tablefixedexams').hide();
        $('#tablehistory').hide();

        $.get("../php/cursos.php", function(data,
estado) {

            if (estado == "success") {
                $('#selectcurso').empty();

                $('#selectcurso').append("<option
selected='selected'>Seleccione Curso</option>")

                $.each(data, function(indice, valor) {
                    $('#selectcurso').append("<option
value='" + valor.COD_CURSO + "'>" + valor.COD_CURSO + "</option>")
                });
            }
        });

        $('#selectcurso').change(function() {
            var codigo = $(this).val();
            $('#hiddenasig').val(codigo);

```

```

        var datos = {
            "codigo": codigo
        };

        $.post("../php/asignaturas.php", datos,

function(data, estado) {

            if (estado == "success") {
                $('#tableasignaturas').show();
                $('#botonnewasignatura').hide();

                $('#tableasignaturas').children('tbody').empty();

                $.each(data, function(indice,
valor) {

                    $('#tableasignaturas').children('tbody').append("<tr><td>" +
valor.COD_ASIGNATURA + "</td><td>" + valor.NOMBRE_ASIG + "</td><td><form
action='../php/getquestions.php' method='post' id='getquestions'><input
type='hidden' name='codigo' value='" + valor.COD_ASIGNATURA + "'><button
type='submit' class='btn btn-warning ml-5'>Examen
Aleatorio</button></form></td><td><form action='../php/getfixedexams.php'
method='post' id='getfixedexams'><input type='hidden' name='codigo'
value='" + valor.COD_ASIGNATURA + "'><button type='submit' class='btn btn-
success' id='viewfixedexams'>Mostrar Fijados</button></form></td></tr>")

                    })

                }

            });

        });

    } else if ($(this).html() == "Historia") {

        $('#cardresultado').hide();

        $('#contselectprofe').hide();
        $('#tablehistory').show();
        $('#formularioexamen').hide();
        $('#tableasignaturas').hide();
        $('#tablefixedexams').hide();

```



```

        $.get("../php/gethistory.php", function(data,
estado) {

        console.log(data)

$('#tablehistory').children('tbody').empty()

        $.each(data, function(indice, valor) {

                if (valor.APROBADO == "false") {

$('#tablehistory').children('tbody').append("<tr class='table-danger'><td>"
+ valor.DESCRIPCION + "</td><td>" + valor.FECHA + "</td><td class='d-none
d-md-table-cell'>" + valor.ACIERTOS + "</td><td class='d-none d-md-table-
cell'>" + valor.ERRORES + "</td><td class='d-none d-md-table-cell'>" +
valor.BLANCOS + "</td><td>Suspendido </td></tr>")

                } else {

$('#tablehistory').children('tbody').append("<tr class='table-
success'><td>" + valor.DESCRIPCION + "</td><td>" + valor.FECHA + "</td><td
class='d-none d-md-table-cell'>" + valor.ACIERTOS + "</td><td class='d-none
d-md-table-cell'>" + valor.ERRORES + "</td><td class='d-none d-md-table-
cell'>" + valor.BLANCOS + "</td><td>Aprobado </td></tr>")

                }

        })

$("#tablehistory").paginationTda({
        elemPerPage: 10
    })

    })

    } //end if historia
#####

```

```

    }) //end funcion click de a en menu
alumno#####
#####

    } else if ($(this).html() == 'Cómo Funciona') {

        $('#createcurso').hide();
        $('#listconfig').hide();
        $('#listadmin').hide();
        $('#listprofesor').hide();
        $('#table').hide();
        $('#.home').hide();
        $('#contselectprofe').hide();
        $('#selecteditpreguncurs').hide();
        $('#seleceditpregunasig').hide();
        $('#tablepreguntas').hide();
        $('#selectcursopregunt').hide();
        $('#alertpreguntaedit').hide();
        $('#formularioeditpregunta').hide();
        $('#createasignatura').hide();
        $('#selectasig').hide();
        $('#formulariopreguntas').hide();
        $('#datosperfil').hide();
        $('#formpass').hide();
        $('#listalumno').hide();
        $('#formularioexamen').hide();
        $('#alertnopreguntas').hide();
        $('#cardresultado').hide();
        $('#credencial').hide();
        $('#how').show();
        $('#tablehistory').hide();
        $('#uploadfilesform').hide();
        $('#alerforupload').hide();

    } else if ($(this).html() == "Configuración") {

```

```

$('#contselectprofe').hide();
$('#listadmin').hide();
$('#selectfixexamasig').hide();
$('#alerforupload').hide();
$('#listprofesor').hide();
$('.home').hide();
$('#createcurso').hide();
$('#listconfig').show();
$('#table').hide();
$('#selecteditpreguncurs').hide();
$('#seleceditpregunasig').hide();
$('#tablepreguntas').hide();
$('#selectcursopregunt').hide();
$('#alertpreguntaedit').hide();
$('#formularioeditpregunta').hide();
$('#contselectprofe').hide();
$('#createasignatura').hide();
$('#selectasig').hide();
$('#formulariopreguntas').hide();
$('#listalumno').hide();
$('#formularioexamen').hide();
$('#alertnopreguntas').hide();
$('#cardresultado').hide();
$('#credencial').hide();
$('#how').hide();
$('#selectcursofixexamen').hide();
$('#tablepreguntaseexam').hide();
$('#elrtfixedexam1').hide();
$('#elrtfixedexam2').hide();
$('#tablehistory').hide();
$('#uploadfilesform').hide();

$('#a').click(function() {

```

```

    $('a').removeClass('active')
    $(this).addClass('active')

    if ($(this).html() == 'Datos perfil') {
        $('#cambiarpass').hide();
        $('#alertedit').hide()
        $('#datosperfil').show();
        $('#credencial').hide();

        $.get("../php/usuarioactive.php", function(data,
estado) {

            if (estado == 'success') {
                var nomb = data;
                var nombre = {
                    "nombre": data
                };

                $.post("../php/perfiluser.php", nombre,
function(data, estado) {

                    if (estado == 'success') {

                        $.each(data, function(indice,
valor) {

                            $('#username').val(nomb)
                            $('#nomb').val(valor.NOMBRE)
                            $('#ape1').val(valor.APELLIDO1)
                            $('#ape2').val(valor.APELLIDO2)
                            $('#dni').val(valor.DNI)
                            $('#email').val(valor.EMAIL)

                        })
                    }
                })
            }
        })
    }

```

```

    }
  })

  $('#formperfil').submit(function() {
    event.preventDefault();

    $.ajax({
      type: "POST",
      url: "../php/editperfil.php",
      data: $("#formperfil").serialize(),
      success: function(respuesta) {

        $('#alertedit').show()
        $('#formperfil').hide()

      }
    })
  })

} else if ($(this).html() == 'Cambiar clave') {
  $('#datosperfil').hide();
  $('#editpass').hide();
  $('#cambiarpass').show();
  $('#formpass').show();
  $('#.alert').hide();
  $('#credencial').hide();

  $('#formpass').submit(function() {
    event.preventDefault();

    $.ajax({
      type: "POST",
      url: "../php/validpass.php",
      data: $("#formpass").serialize(),
      success: function(respuesta) {

```

```

        console.log(respuesta);

        if (respuesta == 1) {
            $('#alertpass').show();
        } else if (respuesta == 0) {
            $('#formpass').hide();
            $('#editpass').show();
        }
    }
}

}))

$('#editpass').submit(function() {
    event.preventDefault();
    var pass1 = $('#passnew').val();
    var pass2 = $('#passrep').val();
    if (pass1 != pass2) {
        $('#alertpassedit').hide();
        $('#alertequals').show();
    } else {
        $('#editpass').hide();
        $('#alertequals').hide();
        $('#alertpassedit').show();

        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "../php/editpass.php",
            data: $("#editpass").serialize(),
            success: function(respuesta) {

                console.log(cambiada)

            }
        })
    }
})

```

```

    } else if ($(this).html() == 'Credencial') {
        $('#datosperfil').hide();
        $('#editpass').hide();
        $('#cambiarpass').hide();
        $('#formpass').hide();
        $('.alert').hide();
        $('#credencial').show();
        var nombre = '';

        $.get("../php/usuarioactive.php", function(data,
estado) {

            if (estado == "success") {
                if (data != "null") {
                    $('#credentialusername').val(data);
                    nombre = data;
                }
            }
        })

        $('#formcredential').submit(function() {
            event.preventDefault();

            $.ajax({
                type: "POST",
                url: "../php/getpermissionsadmin.php",
                data: $(this).serialize(),
                success: function(respuesta) {

                    if (respuesta == 1) {
                        $('#alertcredencial').show();
                        $('#alertcredencial2').hide();
                    } else {
                        $('#alertcredencial').hide();
                        $('#alertcredencial2').show();
                        $('#formcredential').hide();

```

```

        }
    }
    })

    })

    }

    })

    $('#deletaccountaccept').click(function() {
        $.get("../php/deleteuser.php", function(data, estado) {

        })

    })
}

}))

$('body').on("submit", "#getquestions", function() {
    event.preventDefault();
    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/getquestions.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {
            $('#tableassignaturas').hide();
            $('#contselectprofe').hide();
            $('#contenidoexamen').empty()
            if (respuesta != 0) {
                //#####bucle numeros sin repetir
                #####
                var cantidadpreguntas =
Object.keys(respuesta).length;
                var arraynumeros = [];
                var numero = Math.floor(Math.random() *
(cantidadpreguntas - 0))
                arraynumeros.push(numero);
            }
        }
    });
});

```



```

var arraycodpreguntas = [];
if (cantidadpreguntas > 20) {
    while (arraynumeros.length < 20) {
        var numero = Math.floor(Math.random() *
(cantidadpreguntas - 0))
        if (arraynumeros.includes(numero) == true)
{
            var numero = Math.floor(Math.random() *
(cantidadpreguntas - 0))
        } else {
            arraynumeros.push(numero);
        }
    }
} else {
    while (arraynumeros.length < cantidadpreguntas)
{
        var numero = Math.floor(Math.random() *
(cantidadpreguntas - 0))
        if (arraynumeros.includes(numero) == true)
{
            var numero = Math.floor(Math.random() *
(cantidadpreguntas - 0))
        } else {
            arraynumeros.push(numero);
        }
    }
}
for (i = 0; i < arraynumeros.length; i++) {

    arraycodpreguntas[i] =
respuesta[arraynumeros[i]].ID_PREGUNTA
}
for (i = 0; i < arraycodpreguntas.length; i++) {
    var cod = arraycodpreguntas[i];
    var datos = {
        "codigo": cod
    }
}

```

```

$('#formularioexamen').show();
var veces = 0;
var contador = 1;
contador3 = 20;
$.post("../php/getdataquestion.php", datos,
function(data, estado) {
    if (estado == "success") {

        $.each(data, function(indice, valor) {
            var dato = {
                "codigo": valor.ID_PREGUNTA
            }
            $.post("../php/getanswers2.php",
dato, function(data, estado) {
                if(estado == "success") {

                    $('#idexamen').val(null)

                    $('#contenidoexamen').append("<div class='form-group py-3 pl-2 bg-secondary'><label class='text-white'>" + contador + "- " + valor.TEXTTO_P +
"</label>")

                    $.each(data,
function(indice, valor) {

                        $('#contenidoexamen').append("<div class='custom-control custom-radio my-3'><input class='custom-control-input' id='radio" + contador3 + "'
type='radio' name='radio" + contador + "' value='" + valor.ID_RESPUESTA +
"'><label class='custom-control-label' for='radio" + contador3 + "'>" +
valor.TEXTTO_R + "</label></div>")

                        veces++;
                        contador3++;

                    $('#cantidadcamposeexamen').val(contador)

                    if (veces % 4 == 0) {
                        contador++
                    }
                })
            })

            $('#contenidoexamen').append("<hr>")

```

```

        }
    })
})
}

}))

}

//#####

    } else if (respuesta == 0) {

        $('#alertnopreguntas').show();
    }
}

});

$('#formexamenaleatorio').submit(function() {
    event.preventDefault();
    var usuario = ""
    var idexamen = $('#idexamen').val()
    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/resultadoexamen.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {
            $('#formularioexamen').hide();
            $('#cardresultado').show();
            $('#aciertos').html("Aciertos: " + respuesta.aciertos);
            $('#fallos').html("Fallos: " + respuesta.fallos);
            $('#blancos').html("Blancos: " + respuesta.blancos);
        }
    })
})

```

```

    })
  })

$('body').on("submit", '#getfixedexams', function() {
    event.preventDefault();

    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/getfixedexams.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {

            $('#tableassignaturas').hide();
            $('#contselectprofe').hide();

            $('#tablefixedexams').show();

            $('#tablefixedexams').children('tbody').empty();

            $.each(respuesta, function(indice, valor) {

                $('#tablefixedexams').children('tbody').append("<tr><td>" +
                valor.ID_ASIGNATURA + "</td><td>" + valor.DESCRIPCION + "</td><td><form
                action='../php/getquestionforexam.php' method='post'
                id='makefixedexam'><input type='hidden' name='codexam' value='" +
                valor.ID_EXAMEN + "' /><button type='submit' class='btn btn-warning btn-
                block ml-auto'>Hacer</button></form></td></tr>");

            })

            $("#tablefixedexams").paginationTda({
                elemPerPage: 10
            })
        }
    })
})

```

```

}))

$('body').on("submit", "#makefixedexam", function() {
    event.preventDefault();

    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "../php/getquestionforexam.php",
        data: $(this).serialize(),
        success: function(respuesta) {
            $('#tablefixedexams').hide();
            $('#formularioexamen').show();
            $('#contenidoexamen').empty()

            $.each(respuesta, function(indice, valor) {
                datos = {
                    'codigo': valor.ID_PREGUNTA
                }

                $('#idexamen').val(valor.ID_EXAMEN);

                numeroveces = 0;
                numpregun = 1;
                contidsfors = 20;

                $.post("../php/getdataquestion.php", datos,
function(data, estado) {

                    if (estado == 'success') {

                        $.each(data, function(indice, valor) {

                            var dato = {
                                "codigo": valor.ID_PREGUNTA
                            }

```



```

    })

    })

    $("body").on("click", ":radio", function(e) {
        var radio = $(this);
        if (radio.is(".seleccionado")) {
            radio.prop("checked", false).removeClass("seleccionado");
            return;
        }
        $("input:radio[name='" + radio.prop("name") +
        "']").removeClass("seleccionado");
        radio.addClass("seleccionado");
    });

    }) //end of all

```

Login.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>TestProject</title>
        <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.
css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../css/style.css">
        <script src="../../js/jquerylib/jquery.js"></script>
        <script src="../../js/login.js"></script>
        <script src="../../js/validate.js"></script>
    </head>

```

```

<body>
  <div class="container">
    <div class="jumbotron jumbotron-fluid mb-0 text-light">
      <div class="container text-center">
        <h1 class="display-4 font-weight-bold">Test
Project</h1>
      </div>
    </div>
    <div class="row mb-5">
      <div class="col mb-5">
        <div class="d-flex flex-column">

          <ul class="nav nav-tabs bg-light pt-2 ">
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link "
href="index.html">Home</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link "
id="entrar" href="#">Entrar</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link "
href="#">Regístrate</a>
            </li>
          </ul>
          <div class="col-6 mt-3 align-self-
center" id="content">
            <form method="POST" action="#"
id="login" >

              <div class="form-group ">
                <label>Usuario</label>
                <input type="text"
class="form-control" name="usuario" id="user" placeholder="Introduce tu
nombre de usuario">

```



```

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Password</label>

            <input type="password"
name="password" class="form-control" id="pass" placeholder="Password">

            </div>

            <div class='alert alert-
danger' id="alertlogin" role='alert'>Nombre o contraseña erroneos</div>

            <button type="submit"
name="entrar" class="btn btn-primary btn-lg btn-block ">Entrar</button>

        </form>

        <form method="POST" action="#"
id="registro">

            <div class="form-group">

                <label>Nombre</label>

                <input type="text"
onblur="valnom()" id="nomb" name="nombre" class="form-control"
placeholder="Nombre" required>

            </div>

            <div class='alert alert-
danger' id="alertnombre" role='alert'>Nombre erroneo solo alfabeticos sin
espacio al final</div>

            <div class="form-group">

                <label>Apellido1</label>

                <input type="text"
id="apel" onblur="valape()" name="apellido1" class="form-control"
placeholder="Apellido1" required>

            </div>

            <div class='alert alert-
danger' id="alertapel" role='alert'>Apellido erroneo solo alfabeticos sin
espacio al final</div>

            <div class="form-group">

                <label>Apellido2</label>

```

```

<input type="text"
name="apellido2" id="ape2" onblur="valape2()" class="form-control"
placeholder="Apellido2" required>

```

```

</div>

```

```

<div class='alert alert-
danger' id="alertape2" role='alert'>Apellido erroneo solo alfabeticos sin
espacio al final</div>

```

```

<div class="form-group">

```

```

<label>DNI</label>

```

```

<input type="text"
name="dni" onblur="valdni()" id="dni" class="form-control"
placeholder="DNI" required>

```

```

</div>

```

```

<div class='alert alert-
danger' id="alertdni" role='alert'>DNI erroneo comprueba que tenga 8
digitos y una letra al final</div>

```

```

<div class="form-group">

```

```

<label>Email</label>

```

```

<input type="email"
name="email" id="email" onblur="valemil()" class="form-control"
placeholder="Email" required>

```

```

</div>

```

```

<div class='alert alert-
danger' id="alertemail" role='alert'>Email erroneo comprueba que tenga una
@, un '.' y un subdominio valido</div>

```

```

<div class='alert alert-
danger' id="alertemail2" role='alert'>Este email ya existe, prueba con
otro</div>

```

```

<div class="form-group">

```

```

<label>Username</label>

```

```

<input type="text"
name="usuario" class="form-control" id="userr" onblur="valuser()"
placeholder="Nombre de usuario" required>

```

```

</div>

```

```

<div class='alert alert-
danger' id="alertuser" role='alert'>Este usuario ya existe, prueba con
otro</div>

```

```

<div class="form-group">

```

```

        <label>Password</label>

        <input type="password"
name="password" class="form-control" id="password1" placeholder="Password"
required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Repeat

Password</label>

            <input type="password"
name="password2" class="form-control" onkeyup="valpass()" id="password2"
placeholder="Repeat Password" required>

            </div>

            <div class='alert alert-
danger' id="alertpassword" role='alert'>Las contraseñas deben
coincidir</div>

            <button type="submit"
name="registrarse" class="btn btn-primary btn-lg btn-
block">Registrarse</button>

        </form>

        <div class='alert alert-success'
id="exito" role='alert'>Se ha registrado con exito.</div>

    </div>

</div>

</div>

</div>

    <div class="row justify-content-center sticky-bottom mt-
auto home" id="footer">

        <div class="justify-content-center" >

            <footer class="my-5 text-muted d-flex flex-
column ">

                <p class="mb-1 text-center">© 2018-2019
Alejandro Aladro</p>

                <ul class="list-inline">

                    <li class="list-inline-item"> <a
href="terms.html">Privacidad</a> </li>

                    <li class="list-inline-item"> <a
href="terms.html"> Términos y condiciones</a> </li>

```

```

<li class="list-inline-item"> <a
href="terms.html">Soporte</a> </li>

</ul>

</footer>

</div>

</div>

</div>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min
.js" integrity="sha384-
U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9WO1clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js
" integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy6OrQ6VrjIEaFf/nJGzIxFDs4f4x0xIM+B07jRM"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

```

Terms.html

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

  <head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Document</title>

    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.
css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style.css">

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>

  </head>

  <body>

    <div class="container">

      <div class="row">

```

```

<div class="col">
    <div class="jumbotron jumbotron-fluid mb-0
text-light ">
        <div class="container text-center">
            <h1 class="display-4 font-weight-
bold">Test Project</h1>
        </div>
    </div>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-
light bg-light">
        <button class="navbar-toggler"
type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-
icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav mr-auto"
id="listamenu">
                <li class="nav-item ">
                    <a class="nav-link "
href="index.html">Home</a>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </nav>
    <div class="row">
        <div class="col px-5 mb-5">
            <h1 class="my-4">Aviso legal</h1>
            <p><strong>1.- Titularidad de la
Página Web</strong><br> <br> De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10
de la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la
Información y de Comercio Electrónico (en adelante,
"<strong>LSSI</strong>"), ponemos en su conocimiento que la página <span><a
href="index.html">http://www.TESTPROJECT.com</a></span>&nbsp; (en adelante,
el "<strong>SitioWeb</strong>" o el "<strong>Portal</strong>") es operada
por TESTPROJECT TECH, S.L. (en adelante "<strong>TESTPROJECT</strong>"),
con C.I.F B-00000000 , inscrita en el Registro Mercantil de Oviedo Tomo

```

41558, Folio 185, Hoja B-388738, cuyo domicilio social se encuentra en C/Facetos , nº8, CP:33081, Asturias.

2. **Uso del Portal**

El presente Aviso Legal (en adelante, "**Aviso Legal**"), establece las condiciones que regulan la utilización de los servicios de la sociedad de la información que TESTPROJECT pone a disposición de los usuarios a través del Sitio Web. Los aspectos relativos al tratamiento de los datos personales de los Usuarios con motivo del uso del Sitio Web se hallan regulados la [Política de Privacidad](#). De este modo, el acceso y uso del Sitio Web suponen que el usuario del mismo (en adelante, el "**Usuario**") acepta en su totalidad y se obliga a cumplir por completo el presente Aviso Legal, la Política de Privacidad, así como las instrucciones o recomendaciones que se le indiquen en cada caso concreto.

El acceso al Sitio Web es gratuito, salvo en lo relativo al coste de conexión a través de la red de telecomunicaciones suministrada por el proveedor de acceso que hubiere contratado el Usuario.

TESTPROJECT se reserva la facultad de efectuar, en cualquier momento y sin necesidad de previo aviso, modificaciones y actualizaciones del Sitio Web y sus contenidos, configuración y presentación, incluido este Aviso Legal, por lo que recomendamos su lectura antes de cada acceso y navegación por el Portal.

El Usuario se compromete a no usar el Sitio Web con fines fraudulentos, así como a no llevar a cabo conducta alguna que pudiera dañar la imagen, los intereses y los derechos de TESTPROJECT o de terceros, obligándose a utilizar el Portal, los servicios y los contenidos incluidos en el mismo de forma diligente, correcta y lícita. En particular, el Usuario se compromete a abstenerse de: suprimir, eludir o manipular el "copyright" y demás datos identificativos de los derechos de sus titulares incorporados a los contenidos del Portal, así como los dispositivos técnicos de protección, o cualesquiera mecanismos de información que pudieren incluir dichos contenidos. Asimismo, el Usuario se compromete a no realizar acto alguno con objeto de dañar, inutilizar o sobrecargar el Sitio Web, o que impidiera, de cualquier forma, la normal utilización y funcionamiento del mismo.

En caso de que incumpla este Aviso Legal, o en TESTPROJECT sospechemos razonablemente que lo está incumpliendo, TESTPROJECT se reserva el derecho a limitar, suspender o terminar su acceso al Sitio Web, adoptando cualquier medida técnica que sea necesaria con ese fin. Asimismo, TESTPROJECT se reserva la facultad de decidir, en cualquier momento, sobre la continuidad de los servicios que presta a través del Portal.

3. **Propiedad intelectual e industrial.**

Los derechos de propiedad intelectual sobre la disposición de los contenidos del Sitio Web (incluido el derecho sui generis sobre la base de datos), su diseño gráfico (*look & feel*), los signos distintivos (marcas y nombres comerciales), los programas de ordenador subyacentes (incluidos los códigos fuente), así como los distintos elementos que integran el Portal (textos, gráficos, fotografías, videos, etc.) corresponden a TESTPROJECT, o dispone en su caso del derecho de uso y explotación de los mismos, y en tal sentido constituyen obras protegidas por la legislación de propiedad intelectual e industrial vigentes.

El uso del Sitio Web por el Usuario en modo alguno supone la cesión de derecho alguno de propiedad intelectual y/o industrial sobre el Portal, sus contenidos y/o los signos distintivos de TESTPROJECT .A tal efecto, mediante el presente Aviso Legal, salvo en aquellos supuestos en los que esté legalmente permitido, queda expresamente prohibido al Usuario la reproducción, transformación, distribución, comunicación pública, puesta a disposición, extracción y/o reutilización del Sitio Web, sus contenidos y/o los signos distintivos de

TESTPROJECT.

 Queda expresa y terminantemente prohibida la reproducción de elementos o contenidos del Sitio Web realizada con ánimo de lucro o fines comerciales.

 4.- Limitación de Responsabilidad

 El Usuario reconoce y acepta que el uso del Sitio Web se realiza en todo momento bajo su entero riesgo y responsabilidad, por lo que TESTPROJECT no se responsabiliza del mal uso o uso indebido que pueda realizarse del Portal. A tal efecto, TESTPROJECT únicamente será responsable de los daños que el Usuario pueda sufrir por el uso del Sitio Web, cuando dichos daños estén recogidos en la legislación vigente.

 En particular, TESTPROJECT no será responsable de:

 -
 El contenido de los sitios enlazados a través de los links incluidos dentro del Sitio Web. A este respecto, resultarán de aplicación los términos recogidos en el apartado 5 del presente Aviso Legal.

 -
 Los daños y perjuicios de cualquier tipo causados en los equipos informáticos del Usuario por virus, gusanos, troyanos o cualquier otro elemento dañino. El Usuario reconoce que el uso de la red Internet supone la asunción de un riesgo de que sus equipos informáticos puedan ser afectados por los elementos antes enunciados. A tal efecto, corresponde al Usuario, en todo caso, la disponibilidad de herramientas adecuadas para la detección y eliminación de programas electrónicos dañinos.

 -
 Los daños y perjuicios de cualquier tipo producidos al Usuario que traigan causa en fallos o desconexiones en las redes de telecomunicaciones que produzcan la suspensión, cancelación o interrupción del servicio del Sitio Web durante la prestación del mismo o con carácter previo. A este respecto, el Usuario reconoce que el acceso al Portal requiere de servicios suministrados por terceros ajenos al control de TESTPROJECT (a modo de ejemplo: operadores de redes de telecomunicaciones, proveedores de acceso, etc.) cuya fiabilidad, calidad, continuidad y funcionamiento no corresponde a TESTPROJECT.

 5.- Enlaces (Links)

 El Sitio Web puede incluir dispositivos técnicos de enlace (links) que permiten al Usuario acceder a otras páginas y portales de Internet (en adelante, "Sitios Enlazados"). En estos casos, TESTPROJECT actúa como un prestador de servicios de intermediación de conformidad con el artículo 17 de la LSSI, y sólo será responsable de los contenidos y servicios suministrados en los Sitios Enlazados en la medida en que tenga conocimiento efectivo de la ilicitud y no haya desactivado el enlace con la diligencia debida. En el supuesto de que el Usuario considere que existe un Sitio Enlazado con contenidos ilícitos o inadecuados, rogamos lo comunique a TESTPROJECT a través dealejandroaladrogonzalez@gmail.com. En ningún caso, esta comunicación conllevará la obligación de retirar el correspondiente enlace.

 La existencia de Sitios Enlazados en modo alguno implica que TESTPROJECT tiene conocimiento efectivo o de ningún otro tipo de los servicios y contenidos de los mismos en caso de ilicitud, ni que mantenga necesariamente acuerdos con los responsables o titulares de los Sitios Enlazados. Tampoco comporta la existencia de dichos links recomendación, promoción, identificación o conformidad de TESTPROJECT con las manifestaciones, contenidos o servicios proveídos a través de los Sitios Enlazados. En consecuencia, TESTPROJECT no se hace responsable del contenido de los Sitios Enlazados, ni de sus condiciones de uso y políticas de confidencialidad, siendo el Usuario el único responsable de comprobarlos y aceptarlos cada vez que acceda y use los mismos.

 El Usuario y, en general, cualquier persona física o jurídica que se proponga establecer un enlace desde su página o sitio al Portal, deberá obtener una autorización previa y por escrito de TESTPROJECT. El establecimiento de

dicho enlace, no implica en ningún caso la existencia de relaciones entre TESTPROJECT y el propietario o titular del sitio o página en la que se establezca el mismo, ni la aceptación o aprobación por parte de TESTPROJECT de sus contenidos o servicios.

 En cualquier caso, TESTPROJECT se reserva el derecho a prohibir o inutilizar en cualquier momento los enlaces al Sitio Web, especialmente en los supuestos de ilicitud de la actividad o contenidos de la página o sitio en el que se incluye el mismo.

 6.- Generalidades

 El uso del Sitio Web está regido e interpretado de acuerdo con la ley española y se entenderá que, por el uso del Portal, el Usuario está de acuerdo en que cualquier conflicto o litigio que surja entre el usuario y TESTPROJECT será tratado por los juzgados y tribunales competentes de acuerdo con la legislación aplicable.

 En el caso de que alguna de las disposiciones contenidas en el presente Aviso Legal sea declarada nula, se procederá a la retirada o sustitución de la misma. En cualquier caso, dicha declaración de nulidad no afectará a la validez del resto de disposiciones recogidas en el presente Aviso Legal.</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

```

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min
.js" integrity="sha384-
UO2eT0CpHqdsJQ6hJty5KVphtPhzWj9W01clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>

```

```

<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js
" integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy6OrQ6VrjIEaFf/nJGzIxFdsf4x0xIM+B07jRM"
crossorigin="anonymous"></script>

```

</body>

</html>

Index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>TestProject</title>

<link rel="stylesheet"

```

href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.
css" integrity="sha384-

```



```

ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">

    <link href="../../../css/fileinput.css" media="all" rel="stylesheet"
type="text/css"/>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"
></script>

    <link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.2/css/all.css"
integrity="sha384-
fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr"
crossorigin="anonymous">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../../css/style.css">

    <script src="../../../js/jquerylib/jquery.js"></script>

    <script src="../../../js/Pagination.js"></script>

    <script src="../../../js/sessioncontrol.js"></script>

    <script src="../../../js/fileinput.js"
type="text/javascript"></script>

    <script src="../../../js/actions.js"></script>

    <script src="../../../js/validate.js"></script>

<script src="../../../themes/fas/theme.js" type="text/javascript"></script>

</head>

<body>

    <!-- #####
MODAL CUANDO CAMBIAS LOS PERMISOS DE USUARIO
#####-->

    <div class="modal fade" id="modaltransition" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

        <div class="modal-dialog" role="document">

            <div class="modal-content">

                <div class="modal-header">

                    <button type="button" class="close"
data-dismiss="modal" aria-label="Close">

                        <span aria-hidden="true">&times;</span>

                    </button>

                </div>

                <div class="modal-body">

                    <h5>Tipo de usuario cambiado con
éxito</h5>

```

```

        </div>

        <div class="modal-footer">

            <button type="button" class="btn btn-
secondary" data-dismiss="modal">Close</button>

        </div>

    </div>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

    <div class="container main"><!-- CONTENDOR DE LA PAGINA -->

        <!-- ##### CABECERA DE LA PAGINA
#####-->

        <div class="jumbotron jumbotron-fluid mb-0 text-light ">

            <div class="container text-center">

                <h1 class="display-4 font-weight-bold">Test
Project</h1>

            </div>

        </div>

        <!--
#####
#####
#####-->

        <!--
#####
#####
#####-->

        <div class="row"><!-- ROW PARA EL MENU HORIZONTAL -->

            <div class="col">

                <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-
light">

                    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">

```

```

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

    <!-- ##### LISTA MENU
HORIZONTAL #####-->

    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">

        <ul class="navbar-nav mr-auto" id="listamenu">

            <li class="nav-item ">

                <a class="nav-link "
href="index.html">Home</a>

            </li>

            <li class="nav-item">

                <a class="nav-link" href="#">Cómo
Funciona</a>

            </li>

            <li class="nav-item alumno hidden">

                <a class="nav-link"
href="#">Alumno</a>

            </li>

            <li class="nav-item profesor hidden">

                <a class="nav-link"
href="#">Opciones</a>

            </li>

            <li class="nav-item extra hidden">

                <a class="nav-link"
href="#">Administrar</a>

            </li>

        </ul>

    </div>

    <div id="botonesmenu">

        <a href="login.html" class='btn btn-outline-
primary mr-3'>Entrar o Registrarse</a>

    </div>

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!-- #####
BOTON DE USUARIO CONECTADO
#####-->

```

```

        <div class="btn-group hidden" role="group"
id="config">
            <button id="btnGroupDrop1" type="button"
class="btn btn-secondary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true" aria-expanded="false">Dropdown</button>
            <div class="dropdown-menu" aria-
labelledby="btnGroupDrop1">
                <div class="d-flex align-items-baseline
ml-2">
                    <i class="fas fa-cog"></i>
                    <a class="dropdown-item" href="#"
>Configuración</a>
                </div>
                <div class="d-flex align-items-baseline
ml-2">
                    <i class="fas fa-power-off"></i>
                    <a class="dropdown-item"
href="../../../php/logout.php">Cerrar Sesión</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    <!--
#####
#####
#####-->
    </nav>
</div>
</div><!-- END ROW MENU -->
<!--
#####
#####
#####-->
<!--
#####
#####
#####-->
<!-- ##### CONTENIDO DEL HOME
#####
#####
#####-->
    <div class="row justify-content-center home">
        <div class="d-flex justify-content-center">

```

```

        <div class=" col-10 d-flex justify-content-center
flex-column home mt-4">

            <h1 class="text-center">Proyecto 2ºDAW</h1>

            <div class=" d-flex justify-content-center">

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### CONTENEDOR DE VIDEOS SEGUNDA PESTAÑA
DEL MENU
#####-->

    <div id="how" class="hidden">

        <div class="row d-flex px-5" >

            <div class=" col-12 col-md-6 col-lg-4 mt-5">

                <p class="h5 mb-4">Registro Alumno</p>

                <div class="embed-responsive embed-responsive-
16by9 z-depth-5">

                    <iframe class="embed-responsive-item"
src="https://www.youtube.com/embed/l8cD6Qx7HsQ" style="height: 101%"
allowfullscreen></iframe>

                </div>

            </div>

            <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 mt-5 ">

                <p class="h5 mb-4">Admin view</p>

                <div class="embed-responsive embed-responsive-
16by9 z-depth-5">

                    <iframe class="embed-responsive-item"
src="https://www.youtube.com/embed/usdYsIplkFk" style="height: 101%"
allowfullscreen></iframe>

                </div>

            </div>

        </div>

```

```

        </div>

    </div>

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!--
#####
#####
#####-->

    <div class="row"><!-- ROW  CONTENIDO -->

        <!--
#####
#####
#####-->

        <!-- ##### LISTAS
DEL MENU LATERAL #####-->

        <div class="col-12 col-md-2 ">

            <div class="list-group list-group-flush lista"
id="listadmin">

                <a href="#" class='list-group-item list-group-item-
action'>Editar Usuarios</a>

                <a href="#" class='list-group-item list-group-item-
action'>Cursos</a>

            </div>

            <div class="list-group list-group-flush lista"
id="listprofesor">

                <a href="#" class='list-group-item list-group-item-
action'>Asignaturas</a>

                <a href="#" class='list-group-item list-group-item-
action'>Crear Pregunta</a>

                <a href="#" class='list-group-item list-group-item-
action'>Subir Fichero</a>

                <a href="#" class='list-group-item list-group-item-
action'>Editar Pregunta</a>

                <a href="#" class='list-group-item list-group-item-
action'>Fijar Exámen</a>

            </div>

            <div class="list-group list-group-flush lista"
id="listconfig">

```

```

        <a href='#' class='list-group-item list-group-item-
action'>Datos perfil</a>

        <a href='#' class='list-group-item list-group-item-
action'>Cambiar clave</a>

        <a href='#' class='list-group-item list-group-item-
action' data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Eliminar cuenta</a>

        <a href='#' class='list-group-item list-group-item-
action'>Credencial</a>

    </div>

    <div class="list-group list-group-flush lista"
id="listalumno">

        <a href='#' class='list-group-item list-group-item-
action'>Historia</a>

        <a href='#' class='list-group-item list-group-item-
action'>Hacer examen</a>

    </div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### MODAL CONFIRMACION DE
ELIMINAR CUENTA
#####-->

    <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

        <div class="modal-dialog" role="document">

            <div class="modal-content">

                <div class="modal-header">

                    <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Eliminar</h5>

                    <button type="button" class="close"
data-dismiss="modal" aria-label="Close">

                        <span aria-hidden="true">&times;</span>

                    </button>

                </div>

                <div class="modal-body">

```

```

        ¿Estás seguro de que deseas eliminar tu
cuenta?

        </div>

        <div class="modal-footer">

            <button type="button" class="btn btn-
danger" data-dismiss="modal">Cancelar</button>

            <button type="button" class="btn btn-
success" id="deletaccountaccept" data-dismiss="modal"
onclick="window.location.href='index.html'">Aceptar</button>

        </div>

    </div>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->    <!-- ##### COLUMNA DE LA DERECHA
#####-->

    <div class="col-10" id="columnacont">

        <!--
#####
#####
#####-->

        <!-- ##### TABALA PARA
MOSTRAR USUARIOS
#####
-->

        <table class='table table-striped tablaadmin table-hover'
id="tableusers">

            <thead>

                <tr class="table-primary">

                    <th scope='col'>Usuario</th>

                    <th class='d-none d-md-table-cell'
scope='col'>DNI</th>

                    <th class='d-none d-md-table-cell'
scope='col'>Email</th>

```



```

        <th scope='col'>Tipo</th>
        <th></th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
</tbody>
</table>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### TABLA PARA
MOSTRAR CURSOS
#####
####-->

<table class='table table-striped tablaadmin table-hover'
id="tablecursos">

    <thead>

        <tr class="table-primary">

            <th scope='col'>Cod_curso</th>

            <th scope='col'>Nombre Curso</th>

            <th></th>

        </tr>

        <tr>

            <td>

                <button class="btn btn-primary"
id="botonnewcurso" data-toggle='modal' data-target='#modalcrearcursos'><i
class="fas fa-plus-circle"></i></button>

            </td>

            <td></td>

            <td></td>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

    </tbody>

```

```

        <tfoot>

        </tfoot>

    </table>

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!-- ##### SELECT
PARA ELEGIR CURSO
#####-->

    <div id="contselectprofe" class="hidden">

        <div class="d-flex flex-column" >

            <div class='col-6 align-self-center mt-3'>

                <div class='form-group'>

                    <label>Elige Curso</label>

                    <select class='form-control'
id='selectcurso'>

                        </select>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!-- ##### SELECT PARA
SELECCIONAR CURSO AL INSERTAR PREGUNTA
#####-->

    <div id="selectcursopregunt" class="hidden">

        <div class="d-flex flex-column">

            <div class='col-6 align-self-center mt-3'>

```

```

        <div class='form-group'>
            <label>Elige Curso</label>
            <select class='form-control'
id='selectcursopregun'>

                </select>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

    <!-- ##### SELECT ESCOGER
ASIGNATURA
#####
####-->

        <div id="selectasig" class="hidden">
            <div class="d-flex flex-column">
                <div class='col-6 align-self-center mt-3'>
                    <div class='form-group'>
                        <label>Elige Asignatura</label>
                        <select class='form-control'
id='selectasigpregun'>

                            </select>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

<!--
#####
#####
#####-->

    <!-- #####
#####
#####-->

        <!-- ##### SELECT PARA
ESCOGER CURSO AL EDITAR
#####
####-->

```

```

<div id="selecteditpreguncurs" class="hidden">
  <div class="d-flex flex-column">
    <div class='col-6 align-self-center mt-3'>
      <div class='form-group'>
        <label>Elige Curso</label>
        <select class='form-control'
id='selecteditpreguncurso'>

          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!--
#####
#####
#####-->

  <!--
#####
#####
#####-->

  <!-- ##### SELECT PARA
ESCOGER CURSO AL FIJAR EXAMEN
#####
#####-->

  <div id="selectcursofixexamen" class="hidden">
    <div class="d-flex flex-column">
      <div class='col-6 align-self-center mt-3'>
        <div class='form-group'>
          <label>Elige Curso</label>
          <select class='form-control'
id='selectcursofixexamen'>

            </select>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!--
#####
#####-->

```

```

<!--
#####
#####-->

        <div class="alert alert-success mt-5" role="alert"
id="alerforupload">

            Fichero subido con exito.

        </div>

        <div id='uploadfilesform' class="hidden mt-3">

            <form action="../../php/uploadfiles.php"
enctype="multipart/form-data" method="post" id="formupload">

                <div class="form-group">

                    <label >Escoge Curso</label>

                    <select class="form-control"
id="selectcursoforupload" required>

                        </select>

                    </div>

                    <div class="form-group">

                        <label >Escoge asignatura</label>

                        <select class="form-control"
id="selectasigforupload" name="asignaturaupload" required>

                            </select>

                        </div>

                        <input id="file-0" name="file-0" type="file" class="file"
accept="text/plain" required>

                    </form>

                    <hr>

                </div>

```

```

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### CAJA PARA SELECCIONAR
ASIGNATURA AL EDITAR
#####-->

<div id="seleceditpregunasig" class="hidden">
  <div class="d-flex flex-column">
    <div class='col-6 align-self-center mt-3'>
      <div class='form-group'>
        <label>Elige Asignatura</label>
        <select class='form-control'
id='seleceditpregunasign'>

          </select>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### CAJA PARA SELECCIONAR
ASIGNATURA AL FIJAR EXAM
#####-->

<div id="selectfixexamasig" class="hidden">
  <div class="d-flex flex-column">
    <div class='col-6 align-self-center mt-3'>
      <div class='form-group'>
        <label>Elige Asignatura</label>

```

```

id='selectfixedexamasig'>
        <select class='form-control'

        </select>

    </div>

</div>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO TABLA
PARA MOSTRAR LAS PREGUNTAS Y ESCOGERLAS
#####-->

<div>

    <div class="alert alert-success"
id="elrtfixedexam1" role="alert">

        Examen Puesto con éxito.

    </div>

    <div class="alert alert-danger" id="elrtfixedexam2"
role="alert">

        Has seleccionado mas de 20 preguntas o
ninguna, por favor comprueba que seleccionas un maximo de 20 y un mínimo de
1.

    </div>

    <form action="../../../php/fixedexam.php" method="post"
id="formfixedexam">

        <input type="hidden" name="codasig"
id="codasigfixex">

        <table class='table table-striped'
id="tablepreguntasexam">

            <thead>

                <tr class="table-primary">

                    <th
scope='col'>Cod_Pregunta</th>

                    <th scope='col'>Texto
Pregunta</th>

```

```

        <th></th>

    </tr>

</thead>

<tbody>

</tbody>

<tfoot>

<tr><td colspan="3"><button
type="button" class="btn btn-warning float-right" data-toggle='modal' data-
target='#modalfixedexam'>Fijar Exámen</button></td></tr>

</tfoot>

</table>

<div class="modal fade" id="modalfixedexam"
tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-
hidden="true">

    <div class="modal-dialog"
role="document">

        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header">

                <h5 class="modal-
title">Creando Examen</h5>

                <button type="button"
class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

                    <span aria-
hidden="true">&times;</span>

                </button>

            </div>

            <div class="modal-body">

                <div class='form-group'

'><label >Descripción</label>

                <input type='text'
class='form-control' name='descripcion' placeholder='Introduce Descripcion
del examen' required>

                <small class="form-
text text-muted">Esta descripcion sera mostrada a la hora de que el alumno
escoja un examen, por ejemplo examen tema 1...</small>

```



```

        </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button"
class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
        <button type='submit'
name='enviar' class='btn btn-primary'>Enviar</button>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>
<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### TABLA PARA MOSTRAR LAS
PREGUNTAS
#####
#-->

    <table class='table table-striped table-hover hidden'
id="tablepreguntas">
        <thead>
            <tr class="table-primary">
                <th scope='col'>Cod_Pregunta</th>
                <th scope='col'>Texto Pregunta</th>
                <th>Asignatura</th>
                <th></th>
                <th></th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
        </tbody>

```

```

    </table>

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!-- ##### TABLA PARA MOSTRAR LOS
EXAMENES FIJADOS
#####-->

    <table class='table table-striped mt-4 table-hover'
id="tablefixedexams">

        <thead>

            <tr class="table-primary">

                <th scope='col'>Asignatura</th>

                <th scope='col'>Examen</th>

                <th></th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

        </tbody>

    </table>

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!--
#####
#####
#####-->

    <!-- ##### FORMULARIO
PARA INSERTAR PREGUNTA Y RESPUESTA
#####-->

    <div id="formulariopregunta">

        <div class="d-flex flex-column">

            <div class='col-8 align-self-center my-3'>

                <div class="alert alert-success"
id="alertpregunta" role="alert">

                    Pregunta creada con éxito.

                </div>

```

```

        <form action="../../../php/createquestion.php"
method="post" id="formulariopreguntas" class="hidden">
            <div class="form-group">
                <label>Texto Pregunta</label>
                <input type="hidden"
name="codigoasig" id="codigoasig" value="">
                <textarea class="form-control
rounded-0" name="pregunta" rows="4" required></textarea>
                <!-- <input class="form-control"
type="text" name="pregunta" placeholder="Introduce pregunta" required> -->
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Respuesta 1</label>
                <textarea class="form-control
rounded-0" name="respuesta1" rows="2" required></textarea>
                <!-- <input class="form-control"
type="text" name="respuesta1" placeholder="Introduce respuesta1" required>
-->
            </div>
            <div class="form-group">
                <div class="custom-control custom-
radio">
                    <input class="custom-
control-input" id="radiocrearpregunta1" type="radio" name="radiorespuesta"
value="true1" required>
                    <label class="custom-
control-label" for="radiocrearpregunta1"><small class="form-text text-
muted">Seleccione si es correcta</small></label>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Respuesta 2</label>
                <textarea class="form-control
rounded-0" name="respuesta2" rows="2" required></textarea>
                <!-- <input class="form-control"
type="text" name="respuesta2" placeholder="Introduce respuesta2" required>
-->
            </div>

```

```

<div class="form-group">
    <div class="custom-control custom-
radio">
        <input class="custom-
control-input" id="radiocrearpregunta2" type="radio" name="radiorespuesta"
value="true2">
            <label class="custom-
control-label" for="radiocrearpregunta2"><small class="form-text text-
muted">Seleccione si es correcta</small></label>

    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <label>Respuesta 3</label>
    <textarea class="form-control
rounded-0" name="respuesta3" rows="2" required></textarea>
    <!-- <input class="form-control"
type="text" name="respuesta3" placeholder="Introduce respuesta3" required>
-->

</div>

<div class="form-group">
    <div class="custom-control custom-
radio">
        <input class="custom-
control-input" id="radiocrearpregunta3" type="radio" name="radiorespuesta"
value="true3">
            <label class="custom-
control-label" for="radiocrearpregunta3"><small class="form-text text-
muted">Seleccione si es correcta</small></label>

    </div>
</div>

<div class="form-group">
    <label>Respuesta 4</label>
    <textarea class="form-control
rounded-0" name="respuesta4" rows="2" required></textarea>
    <!-- <input class="form-control"
type="text" name="respuesta4" placeholder="Introduce respuesta4" required>
-->

```

```

        </div>

        <div class="form-group">

            <div class="custom-control custom-
radio">

                <input class="custom-
control-input" id="radiocrearpregunta4" type="radio" name="radiorespuesta"
value="true4">

                    <label class="custom-
control-label" for="radiocrearpregunta4"><small class="form-text text-
muted">Seleccione si es correcta</small></label>

                </div>

            </div>

            <button type="submit" class="btn btn-
primary">Insertar</button>

        </form>

    </div>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO
PARA EDITAR PREGUNTA Y RESPUESTA
#####-->

    <div id="formularioeditpregunta" class="hidden">

        <div class="d-flex flex-column">

            <div class='col-8 align-self-center my-3'>

                <div class="alert alert-success"
id="alertpreguntaedit" role="alert">

                    Pregunta editada con éxito.

                </div>

                <form action="../../../php/editquestion.php"
method="post" id="formulariopreguntasedit">

```

```

<div class="form-group">
    <label>Texto Pregunta</label>
    <textarea class="form-control
rounded-0" id="preguntaedit" name="pregunta" rows="4" required></textarea>
    <!-- <input class="form-control"
type="text" name="pregunta" id="preguntaedit" placeholder="Introduce
pregunta" required> -->
    <input type="hidden"
name="codpreguntaedit" id="codpreguntaedit">
</div>
<div class="form-group">
    <label>Respuesta 1</label>
    <textarea class="form-control
rounded-0" id="respuestaedit" name="respuesta1" rows="2"
required></textarea>
    <!-- <input class="form-control"
type="text" name="respuesta1" id="respuestaedit" placeholder="Introduce
respuesta1" required> -->
    <input type="hidden"
name="codrespuestaedit" id="codrespuestaedit">
</div>
<div class="form-group">
    <div class="custom-control custom-
radio">
        <input class="custom-
control-input" type="radio" name="radiorespuesta" value="true1"
id="radio1" required>
        <label class="custom-
control-label" for="radio1"><small class="form-text text-muted">Seleccione
si es correcta</small></label>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label>Respuesta 2</label>
    <textarea class="form-control
rounded-0" id="respuesta2edit" name="respuesta2" rows="2"
required></textarea>
    <!-- <input class="form-control"
type="text" name="respuesta2" id="respuesta2edit" placeholder="Introduce
respuesta2" required> -->

```

```

<input type="hidden"
name="codrespuesta2edit" id="codrespuesta2edit">
</div>
<div class="form-group">
  <div class="custom-control custom-
radio">
    <input class="custom-
control-input" type="radio" name="radiorespuesta" id="radio2"
value="true2">
    <label class="custom-
control-label" for="radio2"><small class="form-text text-muted">Seleccione
si es correcta</small></label>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label>Respuesta 3</label>
  <textarea class="form-control
rounded-0" id="respuesta3edit" name="respuesta3" rows="2"
required></textarea>
  <!-- <input class="form-control"
type="text" name="respuesta3" id="respuesta3edit" placeholder="Introduce
respuesta3" required> -->
  <input type="hidden"
name="codrespuesta3edit" id="codrespuesta3edit">
</div>
<div class="form-group">
  <div class="custom-control custom-
radio">
    <input class="custom-
control-input" type="radio" name="radiorespuesta" id="radio3"
value="true3">
    <label class="custom-
control-label" for="radio3"><small class="form-text text-muted">Seleccione
si es correcta</small></label>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label>Respuesta 4</label>

```

```

<textarea class="form-control
rounded-0" id="respuesta4edit" name="respuesta4" rows="2"
required></textarea>

<!--<input class="form-control"
type="text" name="respuesta4" id="respuesta4edit" placeholder="Introduce
respuesta4" required>-->

<input type="hidden"
name="codrespuesta4edit" id="codrespuesta4edit">

</div>

<div class="form-group">

<div class="custom-control custom-
radio">

<input class="custom-
control-input" type="radio" name="radiorespuesta" id="radio4"
value="true4">

<label class="custom-
control-label" for="radio4"><small class="form-text text-muted">Seleccione
si es correcta</small></label>

</div>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-
primary">Editar</button>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO DEL
EXAMEN #####-->

<div id="formularioexamen" class="hidden">

<div class="d-flex flex-column flex-wrap" >

<div class='col my-3' >

```



```

        <form action="../../../php/resultadoexamen.php"
method="post" id="formexamenaleatorio">

        <div id="contenidoexamen">

        </div>

        <div class="mt-3">

            <input type="hidden" name="campos"
id="cantidadcamposexamen">

            <input type="hidden"
name="idexamen" id="idexamen">

            <input type="hidden"
name="usuario" id="usuarioforex"/>

            <button type='submit' class='btn
btn-warning'>enviar examen</button>

        </div>

        </form>

    </div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### Caja
resultados del examen
#####-->

    <div id="cardresultado" class="hidden">

        <div class="d-flex flex-column " >

            <div class='col-6 align-self-center my-3'>

                <div class="card" style="width: 18rem;" >

                    <ul class="list-group list-group-flush
text-light">

```

```

        <li class="list-group-item bg-
success text-light" id="aciertos"></li>
        <li class="list-group-item bg-
danger text-light" id="fallos"></li>
        <li class="list-group-item bg-
secondary text-light" id="blancos"></li>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### Alert no
hay preguntas de esa clase #####-->
<div class="alert alert-danger" id="alertnopreguntas"
role="alert">

    No hay preguntas de esta asignatura

</div>

<!--
#####
#####-->

<!-- ##### TABLA
PARA ASIGNATURAS #####-->
<table class='table table-striped tablaadmin table-hover'
id="tableasignaturas">
    <thead>
        <tr class="table-primary"><th
scope='col'>ABBR</th><th scope='col'>Nombre</th><th></th><th></th></tr>
        <tr>
            <td><button class="btn btn-primary"
id="botonnewasignatura" data-toggle="modal" data-
target="#modalcrearasignatura"><i class="fas fa-plus-
circle"></i></button></td><td></td><td></td><td></td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>

```

```

        </tbody>

        <tfoot>

        </tfoot>

    </table>

    <!--
#####
#####-->

    <!-- ##### TABLA
    PARA Historia examenes #####-->

    <table class='table table-striped tablaadmin table-hover'
    id="tablehistory">

        <thead>

            <tr class="table-primary"><th
    scope='col'>Examen</th><th scope='col'>Fecha</th><th scope='col' class='d-
    none d-md-table-cell'>Aciertos</th><th scope='col' class='d-none d-md-
    table-cell'>Fallos</th><th scope='col' class='d-none d-md-table-
    cell'>Blancos</th><th scope='col '>Aprobado</th></tr>

        </thead>

        <tbody>

        </tbody>

        <tfoot>

        </tfoot>

    </table>

    <!--
#####
#####-->

    <!-- #####
    ANTERIOR AL MODAL #####-->

    <!-- <div id="createasignatura">

        <div class="d-flex flex-column" >

            <div class='col-6 align-
    self-center my-4' >

```

```

        <form action='../php/crearasignatura.php' method='post'
id="crearasig">

                                <div class='form-group
'><label >Nombre Asignatura</label>

                                <input type='text'
class='form-control' name='nombreasig' placeholder='Introduce Nombre de la
asigantura' required>

                                </div>

                                <input type="hidden" name="codcurso" value=""
id="hiddenasig">

                                <div class='form-group '><label >Abreviatura
Asignatura</label>

                                <input required type='text' class='form-control'
name='codasig' placeholder='Introduce abreviatura de la asignatura'
pattern="^\w{1,5}$" title="Abreviatura: max 5 caracteres">

                                </div>

                                <div
class="alert alert-danger" id="alertasig1" role="alert">

                                Esa asignatura ya existe.

                                </div>

                                <button
type='submit' name='entrar' class='btn btn-primary btn-lg btn-block
'>Crear</button>

                                </form>

                                </div>

                                </div>

</div> -->

<!--
#####
#####-->

<!--
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO EN MODAL
#####-->

```

```

<form action='../php/crearasignatura.php' method='post' id="crearasig">

    <div class="modal fade" id="modalcrearasignatura" tabindex="-1"
    role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

        <div class="modal-dialog" role="document">

            <div class="modal-content">

                <div class="modal-header">

                    <h5 class="modal-title">Creando
Asignatura</h5>

                    <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">

                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>

                </div>

                <div class="modal-body">

                    <div class='form-group '><label >Nombre
Asignatura</label>

                        <input type='text' class='form-control'
name='nombreasig' placeholder='Introduce Nombre de la asignatura'
required>

                    </div>

                    <input type="hidden" name="codcurso" value=""
id="hiddenasig">

                    <div class='form-group '><label >Abreviatura
Asignatura</label>

                        <input required type='text' class='form-control'
name='codasig' placeholder='Introduce abreviatura de la asignatura'
pattern="^\w{1,5}$" title="Abreviatura: max 5 caracteres">

                    </div>

                    <div class="alert alert-danger" id="alertasig1"
role="alert">

                        Esa asignatura ya existe.

                    </div>

                </div>

                <div class="modal-footer">

                    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Close</button>

                    <button type='submit' name='entrar' class='btn btn-
primary'>Crear</button>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

```

```

</div>

</div>

</form>

<!--
#####
#####-->

<!--
#####
#####-->

<!--##### MODAL PARA EL
FORMULARIO DE CREAR
CURSO##### -->

<form action='../php/crearcurso.php' method='post' id="crearcurso">

<div class="modal fade" id="modalcrearcurso" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog" role="document">

    <div class="modal-content">

        <div class="modal-header">

            <h5 class="modal-title" >Creando Curso</h5>

            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
aria-label="Close">

                <span aria-hidden="true">&times;</span>

            </button>

        </div>

        <div class="modal-body">

            <div class='form-group '><label >Nombre Curso</label>

                <input type='text' class='form-control'
name='nombrecurso' placeholder='Introduce Nombre del curso' required>

            </div>

            <div class='form-group '><label >Abreviatura Curso</label>

                <input type='text' class='form-control' name='codcurso'
placeholder='Introduce abreviatura del curso' required pattern="^\w{1,5}$"
title="Abreviatura: max 5 caracteres">

            </div>

            <div class="alert alert-danger" id="alertcurso1" role="alert">

                Ese curso ya existe.

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

```

```

<div class="modal-footer">

    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Close</button>

    <button type='submit' name='entrar' class='btn btn-
primary'>Crear</button>

</div>

</div>

</div>

</div>

</form>

<!--
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO
ANTERIOR MODIFICACION AL MODAL
#####-->

<!-- <div class="d-flex flex-column">

<div class='col-8 align-self-center my-4' id="createcurso">

<form action='../php/crearcurso.php' method='post' id="crearcurso">

<div class='form-group '><label >Nombre Curso</label>

<input type='text' class='form-control' name='nombrecurso'
placeholder='Introduce Nombre del curso' required>

</div>

<div class='form-group '><label >Abreviatura Curso</label>

<input type='text' class='form-control' name='codcurso'
placeholder='Introduce abreviatura del curso' required pattern="^\w{1,5}$"
title="Abreviatura: max 5 caracteres">

</div>

<div class="alert alert-danger" id="alertcurso1" role="alert">

Ese curso ya existe.

</div>

<button type='submit' name='entrar' class='btn btn-primary btn-lg btn-block
'>Crear</button>

</form>

</div>

</div>      -->

<!--
#####
#####-->

```

```

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO PARA INSERTAR CREDENCIAL
#####
#####-->

<div id="credencial" class="hidden">

<div class="d-flex flex-column " >

<div class='col-8 align-self-center mt-3' >

<form action="../../../php/getpermissionsadmin.php" method="post"
id="formcredencial">

<div class="form-group">

<label>Credencial de Administrador</label>

<input type="text" class="form-control" name="credencial"
placeholder="Credencial Administrador">

<small class="form-text text-muted">Con la credencial podras obtener los
permisos de administrador una vez cierras sesion y vuelvas a
iniciar.</small>

</div>

<div class="alert alert-danger" id="alertcredencial" role="alert">

Credencial erronea.

</div>

<input type="hidden" name="nombre" id="credentialusername">

<button type='submit' class='btn btn-warning'>Enviar</button>

</form>

<div class="alert alert-success" id="alertcredencial2" role="alert">

Credencial correcta, reinicia sesion para ver los cambios.

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

```



```

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO PARA CAMBIAR DATOS DE
PERFIL
#####
#-->

<div class="d-flex flex-column" >

<div class='col-8 align-self-center mt-3 hidden' id="datosperfil">

<div class='alert alert-success' id="alertedit" role='alert'>Datos
cambiados con éxito</div>

<form action="editperfil.php" method="post" id="formperfil">

<input type="hidden" name="username" id="username">

<div class="form-group">

<label >Nombre</label>

<input type="text" id="nomb" name="nombre" class="form-control"
placeholder="Nombre" required>

</div>

<div class="form-group">

<label >Apellido1</label>

<input type="text" id="apel" name="apellido1" class="form-control"
placeholder="Nombre" required>

</div>

<div class="form-group">

<label >Apellido2</label>

<input type="text" id="ape2" name="apellido2" class="form-control"
placeholder="Nombre" required>

</div>

<div class="form-group">

<label >DNI</label>

<input type="text" name="dni" onblur="valdni()" id="dni" class="form-
control" placeholder="DNI" required>

</div>

<div class='alert alert-danger' id="alertdni" role='alert'>DNI erroneo
comprueba que tenga 8 digitos y una letra al final</div>

<div class="form-group">

<label >Email</label>

<input type="email" name="email" id="email" onblur="valemail()"
class="form-control" placeholder="Email" required>

```

```

</div>

<div class='alert alert-danger' id="alertemail" role='alert'>Email erroneo
comprueba que tenga una @, un '.' y un subdominio valido</div>

<div class='alert alert-danger' id="alertemail2" role='alert'>Este email ya
existe, prueba con otro</div>

<hr>

<button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar cambios</button>

</form>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### FORMULARIO PARA CMABIAAR LA
CONTRASEÑA
#####-->

<div class="d-flex flex-column">

<div class='col-8 align-self-center mt-3 hidden' id="cambiarpass">

<div class='alert alert-success mt-3' id="alertpassedit"
role='alert'>Contraseña cambiada con éxito</div>

<form action="../../../php/validpass.php" method="post" id="formpass">

<div class="form-group">

<label>Introduce contraseña actual</label>

<input type="password" id="pass" name="password" class="form-control"
placeholder="Contraseña" required>

<div class='alert alert-danger mt-3' id="alertpass" role='alert'>Contraseña
inconrrrecta</div>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>

</form>

<form action="../../../php/editpass.php" method="post" id="editpass">

<div class="form-group">

<label>Introduce nueva contraseña </label>

```

```

<input type="password" id="passnew" name="password1" class="form-control"
placeholder="Nueva Contraseña" required>

</div>

<div class="form-group">

<label>Repite la contraseña</label>

<input type="password" id="passrep" name="password2" class="form-control"
placeholder="Repite Contraseña" required>

<div class='alert alert-danger mt-3' id="alertequals" role='alert'>La
contraseña no coincide</div>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary">Cambiar contraseña</button>

</form>

</div>

</div>

<!--
#####
#####
#####-->

</div> <!-- end column contenido-->

</div><!-- end row contenido-->

<!--
#####
#####
#####-->

<!-- ##### CONTENEDOR DEL FOOTER
#####-->

<div class="row justify-content-center sticky-bottom home" id="footer">

<div class="justify-content-center" >

<footer class="my-5 text-muted d-flex flex-column ">

<p class="mb-1 text-center">© 2018-2019 Alejandro Aladro</p>

<ul class="list-inline">

<li class="list-inline-item"> <a href="terms.html">Privacidad</a> </li>

<li class="list-inline-item"> <a href="terms.html"> Términos y
condiciones</a> </li>

<li class="list-inline-item"> <a href="terms.html">Soporte</a> </li>

</ul>

</footer>

</div>

</div>

```

```

<!--
#####
#####
#####-->

</div> <!-- end container -->

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min
.js" integrity="sha384-
U02eT0CpHqdSjQ6hJty5KVphtPhzWj9W01clHTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js
" integrity="sha384-
JjSmVgys0p3pXBlrZUAYoIIy6OrQ6VrjIEaFf/nJGzIxFDsf4x0xIM+B07jRM"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

```

Asignaturas.php

```

<?php

include "conexion.php";

$codigo = $_POST['codigo'];

$sql="SELECT * FROM asignatura WHERE COD_CURSO = '{$codigo}' ";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);

$datos=array();

while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {

    $datos[]=$fila;

}

header("Content-Type: application/json");

echo json_encode($datos);

mysqli_close($conexion);

?>

```

Conexion.php

```

<?php

//Creacion del objeto mysqli

$conexion = new mysqli("localhost", "root", "", "examenestest");

mysqli_set_charset($conexion,"utf8");

if($conexion -> connect_errno){

die("Conexion con la base de datos erronea: ".$conexion->connect_error);

}

```

?>

Crearasignatura.php

```
<?php
include "conexion.php";

$nombre = $_POST['nombreasig'];
$codasig = $_POST['codasig'];
$codcurso = $_POST['codcurso'];

$sql="SELECT * FROM asignatura WHERE COD_ASIGNATURA='{ $codasig}'";
$res = $conexion->query($sql);
if(!$res) die ($conexion->error);
$nfilas = $res-> num_rows;
if($nfilas>0){
    echo 1;
}else{
    $stmt = $conexion->stmt_init();
    $sql = "INSERT INTO asignatura VALUES (?, ?, ?)";
    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
    if(!$stmt->bind_param('sss', $codasig, $codcurso, $nombre))
die($stmt->error) ;
    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    echo 2;
}
?>
```

Crearcursos.php

```
<?php
include "conexion.php";

$nombre = $_POST['nombrecurso'];
$cod= $_POST['codcurso'];

$sql="SELECT * FROM curso WHERE COD_CURSO='{ $cod}'";
$res = $conexion->query($sql);
if(!$res) die ($conexion->error);
$nfilas = $res-> num_rows;
if($nfilas>0){
    echo 1;
}else{
```

```

$stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "INSERT INTO curso VALUES (?,?)";
    if (!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
    if (!$stmt->bind_param('ss',$cod,$nombre)) die($stmt->error) ;

    if (!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    echo 2;

}

?>

```

Createquestion.php

```

<?php
include "conexion.php";

$codigoasig = $_POST['codigoasig'];
$textopregunta = $_POST['pregunta'];
$respuesta1 = $_POST['respuesta1'];
$respuesta2 = $_POST['respuesta2'];
$respuesta3 = $_POST['respuesta3'];
$respuesta4 = $_POST['respuesta4'];
$verdadera = $_POST['radiorespuesta'];
>true = 'true';
>false = 'false';

$stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "INSERT INTO pregunta (TEXTO_P,COD_ASIGNATURA)
VALUES (?,?)";

    if (!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if (!$stmt->bind_param('ss',$textopregunta,$codigoasig))
die($stmt->error) ;

    if (!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    $ultimaPregunta=mysqli_insert_id($conexion);
    echo "$ultimaPregunta";

    if ($verdadera=="true1"){

        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA) VALUES (?,?,?)";

        if (!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
    }

```

```

        if(!$stmt->
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta1,$true)) die($stmt->error) ;
        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?,?,?)";
        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->
>error);

        if(!$stmt->
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta2,$false)) die($stmt->error) ;
        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?,?,?)";
        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->
>error);

        if(!$stmt->
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta3,$false)) die($stmt->error) ;
        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?,?,?)";
        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->
>error);

        if(!$stmt->
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta4,$false)) die($stmt->error) ;
        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
        }else if($verdadera=="true2"){
        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?,?,?)";
        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->
>error);

        if(!$stmt->
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta1,$false)) die($stmt->error) ;
        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?,?,?)";
        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->
>error);

        if(!$stmt->
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta2,$true)) die($stmt->error) ;
        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?,?,?)";

```

```

        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

        if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta3,$false)) die($stmt->error) ;

        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

        $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

        if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta4,$false)) die($stmt->error) ;

        if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

        }else if($verdadera=="true3"){

            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta1,$false)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta2,$false)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta3,$true)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta4,$false)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

```



```

        }else if($verdadera=="true4"){
            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta1,$false)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta2,$false)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta3,$false)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

            $sql = "INSERT INTO respuesta
(ID_PREGUNTA,TEXTO_R,CORRECTA)  VALUES (?, ?, ?)";

            if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion-
>error);

            if(!$stmt-
>bind_param('iss',$ultimaPregunta,$respuesta4,$true)) die($stmt->error) ;

            if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

        }
    }
}

```

?>

Cursos.php

```

<?php
include "conexion.php";

$sql="SELECT * FROM curso ";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);

$datos=array();

```

```

        while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {
            $datos[]=$fila;
        }

        header("Content-Type: application/json");
        echo json_encode($datos);
        mysqli_close($conexion);
    ?>

```

Deleteasignatura.php

```

<?php
include "conexion.php";
$codigo = $_POST['codigo'];
$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "DELETE FROM asignatura WHERE COD_ASIGNATURA = ?";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('s',$codigo)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
?>

```

Deletecurso.php

```

<?php
include "conexion.php";
$codigo = $_POST['codigo'];
$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "DELETE FROM curso WHERE COD_CURSO = ?";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('s',$codigo)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
?>

```

Deletequestion.php

```

<?php
include "conexion.php";
$codigo = $_POST['codigo'];
$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "DELETE FROM pregunta WHERE ID_PREGUNTA = ?";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

```

```

if(!$stmt->bind_param('s',$codigo)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
?>

```

Deleteuser.php

```

<?php
include '../php/conexion.php';
session_start();
if(isset($_SESSION['alumno'])){
    $nombre= $_SESSION['alumno'];
}elseif (isset($_SESSION['profesor'])){
    $nombre= $_SESSION['profesor'];
}elseif (isset($_SESSION['admin'])){
    $nombre= $_SESSION['admin'];
}
$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "DELETE FROM usuario WHERE USERNAME = ?";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('s',$nombre)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
session_destroy();

?>

```

Deleteuserbyadmin.php

```

<?php
include '../php/conexion.php';

$nombre = $_POST['username'];

$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "DELETE FROM usuario WHERE USERNAME = ?";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('s',$nombre)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

```

?>

Editpass.php

```
<?php
include "conexion.php";
session_start();
if(isset($_SESSION['alumno'])) {
    $nombre= $_SESSION['alumno'];
}elseif (isset($_SESSION['profesor'])) {
    $nombre= $_SESSION['profesor'];
}elseif (isset($_SESSION['admin'])) {
    $nombre= $_SESSION['admin'];
}
$newpass= $_POST['password1'];
$pas_cifrado=password_hash($newpass, PASSWORD_DEFAULT);
$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "UPDATE  usuario SET  PASSWORD= ?   WHERE USERNAME = ? ";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('ss',$pas_cifrado,$nombre)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
?>
```

Editperfil.php

```
<?php
include 'conexion.php';
$nombre = $_POST['nombre'];
$apel1 = $_POST['apellido1'];
$apel2 = $_POST['apellido2'];
$dni = $_POST['dni'];
$email = $_POST['email'];
$username = $_POST['username'];

$stmt = $conexion->stmt_init();

$sql = "UPDATE  usuario SET NOMBRE = ? , APELLIDO1 = ? , APELLIDO2 = ?, DNI
= ? , EMAIL= ?   WHERE USERNAME = ? ";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
```

```

if(!$stmt->bind_param('ssssss',$nombre,$ape1,$ape2,$dni,$email,$username))
die($stmt->error) ;

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

?>

```

Editquestion.php

```

<?php
include 'conexion.php';

$idpregunta = $_POST['codpreguntaedit'];
$textopregunta= $_POST['pregunta'];
$verdadera = $_POST['radiorespuesta'];
$respuesta1 = $_POST['respuesta1'];
$respuesta2 = $_POST['respuesta2'];
$respuesta3 = $_POST['respuesta3'];
$respuesta4 = $_POST['respuesta4'];
$idrespuesta1 = $_POST['codrespuestaedit'];
$idrespuesta2 = $_POST['codrespuesta2edit'];
$idrespuesta3 = $_POST['codrespuesta3edit'];
$idrespuesta4 = $_POST['codrespuesta4edit'];

$true = 'true';
>false = 'false';

$stmt = $conexion->stmt_init();

$sql = "UPDATE pregunta SET TEXTO_P = ? WHERE ID_PREGUNTA = ? ";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('si',$textopregunta,$idpregunta)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

if($verdadera == "true1"){
$stmt = $conexion->stmt_init();

$sql = "UPDATE respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
= ? ";

if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta1,$true,$idrespuesta1)) die($stmt-
>error) ;

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

$stmt = $conexion->stmt_init();

$sql = "UPDATE respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
= ? ";

```

```

if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta2,$false,$idrespuesta2)) die($stmt->error) ;

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

$stmt = $conexion->stmt_init();

$sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA = ? ";

if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta3,$false,$idrespuesta3)) die($stmt->error) ;

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

$stmt = $conexion->stmt_init();

$sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA = ? ";

if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta4,$false,$idrespuesta4)) die($stmt->error) ;

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

}elseif ($verdadera == "true2") {

    $stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA = ? ";

    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuestal,$false,$idrespuestal)) die($stmt->error) ;

    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    $stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA = ? ";

    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta2,$true,$idrespuesta2)) die($stmt->error) ;

    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    $stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA = ? ";

    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta3,$false,$idrespuesta3)) die($stmt->error) ;

```

```

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

$stmt = $conexion->stmt_init();

$sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
= ? ";

if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta4,$false,$idrespuesta4)) die($stmt->error) ;

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);


}elseif ($verdadera == "true3") {

    $stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
= ? ";

    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta1,$false,$idrespuesta1)) die($stmt->error) ;

    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    $stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
= ? ";

    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta2,$false,$idrespuesta2)) die($stmt->error) ;

    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    $stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
= ? ";

    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta3,$true,$idrespuesta3)) die($stmt->error) ;

    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

    $stmt = $conexion->stmt_init();

    $sql = "UPDATE  respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
= ? ";

    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);

    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta4,$false,$idrespuesta4)) die($stmt->error) ;

    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

```

```

}elseif ($verdadera == "true4") {
    $stmt = $conexion->stmt_init();
    $sql = "UPDATE respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
    = ? ";
    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta1,$false,$idrespuesta1)) die($stmt->error) ;
    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
    $stmt = $conexion->stmt_init();
    $sql = "UPDATE respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
    = ? ";
    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta2,$false,$idrespuesta2)) die($stmt->error) ;
    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
    $stmt = $conexion->stmt_init();
    $sql = "UPDATE respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
    = ? ";
    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta3,$false,$idrespuesta3)) die($stmt->error) ;
    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
    $stmt = $conexion->stmt_init();
    $sql = "UPDATE respuesta SET TEXTO_R = ? ,CORRECTA = ? WHERE ID_RESPUESTA
    = ? ";
    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
    if(!$stmt->bind_param('ssi',$respuesta4,$true,$idrespuesta4)) die($stmt->error) ;
    if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
}
?>

```

Edituser.php

```

<?php
include "conexion.php";
$user = $_POST['usuario'];
$tipo = $_POST['tipo'];

$stmt = $conexion->stmt_init();

```



```

$sql = "UPDATE  usuario SET TIPO = ?  WHERE USERNAME = ? ";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('ss',$tipo,$user)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
?>

```

Fixedexam.php

```

<?php
include "conexion.php";
$codasig=$_POST['codasig'];
$desc=$_POST['descripcion'];
$idpreguntas = $_POST['idpreguntas'];
if(count($idpreguntas)>0 && count($idpreguntas)<=20){
echo 0;
$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "INSERT INTO examen (ID_ASIGNATURA,DESCRIPCION)  VALUES (?,?)";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('ss',$codasig,$desc)) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
$ultimodiexamen=mysqli_insert_id($conexion);
for($i=0;$i<count($idpreguntas);$i++){
$stmt = $conexion->stmt_init();
$sql = "INSERT INTO fixedexams (ID_EXAMEN,ID_PREGUNTA)  VALUES (?,?)";
if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
if(!$stmt->bind_param('ii',$ultimodiexamen,$idpreguntas[$i])) die($stmt->error) ;
if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);
}
}else{
    echo 1;
}
?>

```

Getanswers2.php

```

<?php
include 'conexion.php';

```

```

$codigo = $_POST['codigo'];

$sql="SELECT ID_RESPUESTA, TEXTO_R, CORRECTA FROM respuesta WHERE
ID_PREGUNTA = {$codigo} ";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);

$datos=array();

    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {

        $datos[]=$fila;

    }

    header("Content-Type: application/json");

    echo json_encode($datos);

    mysqli_close($conexion);

?>

```

Getdataquestion.php

```

<?php

include 'conexion.php';

$codigo = $_POST['codigo'];

$sql="SELECT * FROM pregunta WHERE ID_PREGUNTA = '{$codigo}' ";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);

$datos=array();

    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {

        $datos[]=$fila;

    }

    header("Content-Type: application/json");

    echo json_encode($datos);

    mysqli_close($conexion);

?>

```

Getfixedexams.php

```

<?php

include 'conexion.php';

$codigoasig = $_POST['codigo'];

$sql="SELECT * FROM examen WHERE ID_ASIGNATURA = '{$codigoasig}' ";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);

$datos=array();

    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {

        $datos[]=$fila;

    }

```

```

    }

    header("Content-Type: application/json");
    echo json_encode($datos);
    mysqli_close($conexion);

?>

```

Gethistory.php

```

<?php
include "conexion.php";
session_start();
$user = $_SESSION['alumno'];

$sql="SELECT DESCRIPCION, FECHA,ERRORES,ACIERTOS,BLANCOS,APROBADO FROM
historiaaalumno,examen WHERE USERNAME ='{$user}' AND
historiaaalumno.ID_EXAMEN = examen.ID_EXAMEN";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);
$datos=array();

    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {
        $datos[]=$fila;
    }

    header("Content-Type: application/json");
    echo json_encode($datos);
    mysqli_close($conexion);

?>

```

Getpermissionsadmin.php

```

<?php
include 'conexion.php';
$credential = 'qwerty123456';
$codigo = $_POST['credencial'];
$user = $_POST['nombre'];
$tipo = 'ADMIN';

if($codigo == $credential){
        $stmt = $conexion->stmt_init();

        $sql = "UPDATE  usuario SET TIPO = ?   WHERE USERNAME = ? ";
        if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
        if(!$stmt->bind_param('ss',$tipo,$user)) die($stmt->error) ;
    }
}

```

```

if(!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

echo 0;

}else{

    echo 1;

}

?>

```

Getquestionforexam.php

```

<?php

include 'conexion.php';

$codigo = $_POST['codexam'];

$sql="SELECT * FROM fixedexams WHERE ID_EXAMEN = {$codigo} ";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);

$datos=array();

    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {

        $datos[]=$fila;

    }

    header("Content-Type: application/json");

    echo json_encode($datos);

    mysqli_close($conexion);

?>

```

Getquestions.php

```

<?php

include 'conexion.php';

$codigo = $_POST['codigo'];

$sql="SELECT * FROM pregunta WHERE COD_ASIGNATURA = '{$codigo}' ";

$res=mysqli_query($conexion,$sql);

$datos=array();

    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {

        $datos[]=$fila;

    }

    header("Content-Type: application/json");

    echo json_encode($datos);

    mysqli_close($conexion);

?>

```

Login.php

```

<?php
session_start();
include "conexion.php";

$user = $_POST['usuario'];
$pass = $_POST['password'];

$sql="SELECT * FROM usuario where USERNAME = '{$user}'";
$res = $conexion->query($sql);
if(!$res) die ($conexion->error);
    $fila = $res->fetch_object();
    if($fila==null){
        echo 0;
    }elseif(password_verify ($pass, $fila->PASSWORD) == false){
        echo 0;
    }else{
        if($fila->TIPO=='ADMIN'){
            $_SESSION['admin']=$user;
            echo 1;
        }elseif($fila->TIPO=='PROFESOR'){
            $_SESSION['profesor']=$user;
            echo 1;
        }else {
            $_SESSION['alumno']=$user;
            echo 1;
        }
    }
}

?>

```

Logout.php

```

<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['alumno']) || isset($_SESSION['profesor']) ||
isset($_SESSION['admin'])) {

```

```

session_destroy();
header("location:../view/index.html");
}else{
    header("location:../view/index.html");
}

```

```
?>
```

Perfiluser.php

```

<?php
include '../php/conexion.php';
$nombre = $_POST['nombre'];
$sql="SELECT * FROM usuario where USERNAME = '{$nombre}' ";
$res=mysqli_query($conexion,$sql);
$datos=array();
    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {
        $datos[]=$fila;
    }
    header("Content-Type: application/json");
    echo json_encode($datos);
    mysqli_close($conexion);
?>

```

Questions.php

```

<?php
include "conexion.php";
$codigo = $_POST['codigo'];
$sql="SELECT * FROM pregunta WHERE COD_ASIGNATURA = '{$codigo}' ";
$res=mysqli_query($conexion,$sql);
$datos=array();
    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {
        $datos[]=$fila;
    }
    header("Content-Type: application/json");
    echo json_encode($datos);
    mysqli_close($conexion);

```

?>

Registro.php

```
<?php
include 'conexion.php';

$nombre = $_POST['nombre'];
$apel1 = $_POST['apellido1'];
$ape2 = $_POST['apellido2'];
$dni = $_POST['dni'];
$email = $_POST['email'];
$usuario = $_POST['usuario'];
$password = $_POST['password'];
$pas_cifrado=password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);

$sql="INSERT INTO usuario
(NOMBRE,APELLIDO1,APELLIDO2,DNI,EMAIL,USERNAME,PASSWORD) VALUES
('{$nombre}','{$apel1}','{$ape2}','{$dni}','{$email}','{$usuario}','{$pas_cifrado}')";

$res = $conexion->query($sql);

if(!$res) die ($conexion->error);
```

?>

Resultadoexamen.php

```
<?php
include "conexion.php";
session_start();

$campos=$_POST['campos'];

$contador=0;
$nombre = 'radio';
$aciertos=0;
$fallos = 0;
$blancos = 0;
$aprobado='';

if(isset($_POST['idexamen'])){
    $idexamen = $_POST['idexamen'];
}
```

```

$fecha = Date('Y/m/d');
$arrayrespuestas = array();
for ($i = 1 ; $i<=$campos ; $i++){
    $nombre='radio'.$i;
    if(isset($_POST[$nombre])){
        array_push($arrayrespuestas ,$_POST[$nombre]);
    }
}
for($i=0;$i<count($arrayrespuestas);$i++){
    $sql="SELECT * FROM respuesta WHERE ID_RESPUESTA =
{$arrayrespuestas[$i]}";
    $res = $conexion->query($sql);
    if(!$res) die ($conexion->error);
    $fila = $res->fetch_object();
    if($fila->CORRECTA == "true"){
        $aciertos++;
    }else{
        $fallos++;
    }
}
if($aciertos >= $campos/2){
    $aprobado = 'true';
}else{
    $aprobado = 'false';
}
$blancos = $campos-($aciertos+$fallos);

if(isset($_SESSION['alumno']) && $idexamen>0){
    $user = $_SESSION['alumno'];
    $stmt = $conexion->stmt_init();
    $sql = "INSERT INTO historiaalumno
(USERNAME, ID_EXAMEN, FECHA, ERRORES, ACIERTOS, BLANCOS, APROBADO) VALUES
(?,?,?,?,?,?,?)";
    if(!$stmt->prepare($sql)) die($conexion->error);
}

```



```

                                if (!$stmt->
>bind_param('sisiiis',$user,$idexamen,$fecha,$fallos,$aciertos,$blancos,$ap
robado)) die($stmt->error) ;

                                if (!$stmt->execute()) die ($stmt->error);

                                }

$data = array('aciertos' => $aciertos , 'fallos' => $fallos , 'blancos' =>
$blancos);

header("Content-Type: application/json");

echo json_encode($data);

?>

```

Sessioncontrol.php

```

<?php

    session_start();

    if(isset($_SESSION['alumno'])){

        echo "alumno";

    }elseif (isset($_SESSION['profesor'])) {

        echo "profesor";

    }elseif (isset($_SESSION['admin'])) {

        echo "admin";

    }else{

        echo "nosesion";

    }

?>

```

Sessionexception.php

```

<?php

    session_start();

    if(isset($_SESSION['alumno']) || isset($_SESSION['profesor']) ||
isset($_SESSION['admin'])) {

        echo 1;

    }else{

        echo 0;

    }

```

```
}
?>
```

Uploadfiles.php

```
<?php

$asig = $_POST['asignaturaupload'];
$nombre_fichero = $_FILES['file-0']['name'];
$tamaño_fichero=$_FILES['file-0']['size'];
$tipo_fichero = $_FILES['file-0']['type'];
$directorio = '../ficheros/';

if($tamaño_fichero <= 200000){
    move_uploaded_file($_FILES['file-
0']['tmp_name'],$directorio.$nombre_fichero);
    echo "subido correcto";
}

header("location:../view/index.html");

?>
```

Usuarioactive.php

```
<?php

session_start();

if(isset($_SESSION['alumno'])){
    echo $_SESSION['alumno'];
}elseif (isset($_SESSION['profesor'])){
    echo $_SESSION['profesor'];
}elseif (isset($_SESSION['admin'])){
    echo $_SESSION['admin'];
}else {
    echo "null";
}

?>
```

Usuarios.php

```
<?php

include 'conexion.php';
```

```

session_start();

$sql="SELECT * FROM usuario WHERE USERNAME != '{$_SESSION['admin']}' ";
$res=mysqli_query($conexion,$sql);
$datos=array();
    while ($fila = mysqli_fetch_assoc($res)) {
        $datos[]=$fila;
    }
    header("Content-Type: application/json");
    echo json_encode($datos);
    mysqli_close($conexion);
?>

```

Validaremail.php

```

<?php
include '../php/conexion.php';
$email=$_POST['email'];
$sql="SELECT EMAIL FROM usuario WHERE EMAIL='{ $email}'";
$res = $conexion->query($sql);
if(!$res) die ($conexion->error);
$nfilas = $res-> num_rows;
if($nfilas>0){
    echo 0;
}else{
    echo 1;
}
?>

```

Validpass.php

```

<?php
include "conexion.php";
session_start();
if(isset($_SESSION['alumno'])){
    $nombre= $_SESSION['alumno'];
}elseif (isset($_SESSION['profesor'])){
    $nombre= $_SESSION['profesor'];
}

```

```

}elseif (isset($_SESSION['admin'])) {
    $nombre= $_SESSION['admin'];
}
$pass = $_POST['password'];
$sql="SELECT * FROM usuario where USERNAME = '{$_nombre}'";
$res = $conexion->query($sql);
if(!$res) die ($conexion->error);
    $fila = $res->fetch_object();
    if(password_verify ($pass, $fila->PASSWORD) == false){
        echo 1;
    }else{
        echo 0;
    }
}
?>

```

Validuser.php

```

<?php
include '../php/conexion.php';
$username=$_POST['usuario'];
$sql="SELECT USERNAME FROM usuario WHERE USERNAME='{$_username}'";
$res = $conexion->query($sql);
if(!$res) die ($conexion->error);
$nfilas = $res-> num_rows;
if($nfilas>0){
    echo 2;
}else{
    echo 1;
}
?>

```