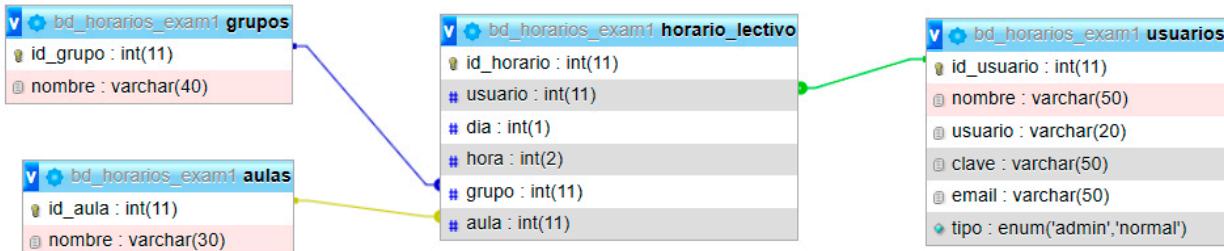


EXAMEN 2º DAW. EXAMEN REC FINAL DWESE 24-25

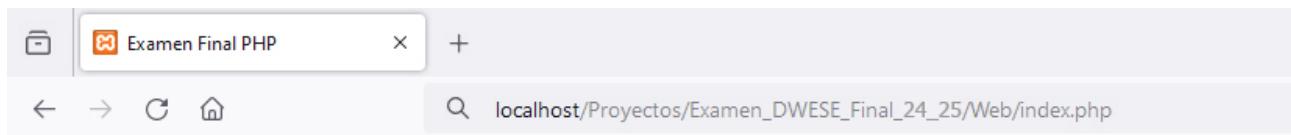
Realizar una aplicación web para la gestión de los horarios de los grupos del IES Mar de Alborán. Para ello, nuestra aplicación Web trabajará sobre una base de datos exactamente igual a la siguiente y que ha sido suministrada, trabajada y explicada:



Nuestra aplicación Web, sólo podrá acceder a esta base de datos mediante servicios web de tipo REST. La descripción y funcionamiento de los servicios web con los que se podría resolver el examen se encuentran en el apartado 5).

1) Vamos a hacer una única página con nombre **index.php**, desde la cual un usuario va a poderloguearse. Una vez que el usuario se loguee (con cierre de sesión por inactividad de 10 minutos), la página **index.php** tomará las siguientes apariencias dependiendo si el usuario logueado es de tipo **normal** o es de tipo **admin**.

Si el usuario es de tipo **normal** la apariencia será la siguiente:



Su horario

Horario del Profesor: Apellido1 Apellido2, NOMBRE22

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	4ESO F (202)	3ESO D/3ESO E (416)	4ESO E (522)	4ESO F (202)	3ESO D/3ESO E (416)
9:15 - 10:15	GUARD (Sin asignar o sin aula)	GUARD (Sin asignar o sin aula)	GUARD (Sin asignar o sin aula)	4ESO E (522)	3ESO F/3ESO G (602)
10:15 - 11:15	4ESO E (522)	4ESO E (522)	4ESO F (202)	GUARD (Sin asignar o sin aula)	2 GA (101)
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	3ESO D/3ESO E (405)	4ESO F (202)	3ESO F/3ESO G (602)	GUARD (Sin asignar o sin aula)	1 BPA (104)
12:45 - 13:45	3ESO F/3ESO G (601)	3ESO F/3ESO G (501)	GUARD (Sin asignar o sin aula)	3ESO D/3ESO E (422)	
13:45 - 14:45				GUARD (Sin asignar o sin aula)	

2) Si el usuario logueado es de tipo **admin**, éste, podrá gestionar los horarios de todos los grupos del centro. Para ello la página **index.php**, comenzará tomando la siguiente apariencia:

EXAMEN 2º DAW. EXAMEN REC FINAL DWESE 24-25

The screenshot shows a browser window with the title bar 'Examen Final PHP'. The address bar contains the URL 'localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/Web/index.php'. The main content area displays the heading 'Examen Final PHP'.

Examen Final PHP

Bienvenido admin - [Salir](#)

Horario de los Grupos

Elija el grupo:

Desde esta primera vista el administrador podrá elegir el grupo al cual gestionar su horario.

3) Una vez seleccionado el grupo, la vista de **index.php** será la siguiente:

The screenshot shows a browser window with the title bar 'Examen Final PHP'. The address bar contains the URL 'localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/Web/index.php'. The main content area displays the heading 'Examen Final PHP' and the message 'Bienvenido admin - [Salir](#)'. Below this, it says 'Horario de los Grupos' and shows a dropdown menu 'Elija el grupo: '. The page then displays a table titled 'Horario del Grupo: 1ESO D' with the following data:

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	profesor58 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor94 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor99 (422) profesor55 (510) profesor68 (405) Editar
9:15 - 10:15	profesor94 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar
10:15 - 11:15	profesor68 (422) profesor58 (512) profesor72 (401) profesor7 (118) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor58 (422) Editar
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	profesor24 (422) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor99 (422) profesor55 (510) profesor68 (405) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor18 (PATIO 2) Editar
12:45 - 13:45	profesor42 (422) profesor83 (111) profesor119 (426) Editar	profesor18 (GIMNASIO) Editar	profesor18 (PATIO 3) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor39 (422) Editar
13:45 - 14:45	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor94 (422) Editar

4) Estando en esta vista, si se pulsa sobre [Editar](#), el administrador podrá añadir o quitar profesores de la hora seleccionada del horario del grupo que esté gestionando. Cada vez que el administrador añada o quite un profesor se le avisará con un mensaje de acción. Para quitar un profesor no será necesario mensaje de confirmación. Las apariencias posibles de **index.php** para estas últimas acciones las podemos ver a continuación:

EXAMEN 2º DAW. EXAMEN REC FINAL DWESE 24-25

Examen Final PHP

Bienvenido admin - [Salir](#)

Horario de los Grupos

Elija el grupo: [1ESO D](#) [Ver Horario](#)

Horario del Grupo: 1ESO D

	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	profesor58 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor94 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor99 (422) profesor55 (510) profesor68 (405) Editar
9:15 - 10:15	profesor94 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar
10:15 - 11:15	profesor68 (422) profesor58 (512) profesor72 (401) profesor7 (118) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor58 (422) Editar
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	profesor24 (422) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor99 (422) profesor55 (510) profesor68 (405) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor18 (PATIO 2) Editar
12:45 - 13:45	profesor42 (422) profesor83 (111) profesor119 (426) Editar	profesor18 (GIMNASIO) Editar	profesor18 (PATIO 3) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor39 (422) Editar
13:45 - 14:45	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor94 (422) Editar

Editando la 1º Hora (8:15 - 9:15) del Viernes

Profesor (Aula)	Acción
profesor99 (422)	Quitar
profesor55 (510)	Quitar
profesor68 (405)	Quitar

Elija Profesor: Apellido1 Apellido2, NOMBRE14 [▼](#) Elija aula: 422 [▼](#) [Añadir](#)

Estando en esta vista, si se pulsa el botón “Añadir” la página **index.php** cambiará a:

Examen Final PHP

Bienvenido admin - [Salir](#)

Horario de los Grupos

Elija el grupo: [1ESO D](#) [Ver Horario](#)

Horario del Grupo: 1ESO D

	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	profesor58 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor94 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor99 (422) profesor55 (510) profesor68 (405) profesor14 (422) Editar
9:15 - 10:15	profesor94 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar
10:15 - 11:15	profesor68 (422) profesor58 (512) profesor72 (401) profesor7 (118) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor58 (422) Editar
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	profesor24 (422) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor99 (422) profesor55 (510) profesor68 (405) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor18 (PATIO 2) Editar
12:45 - 13:45	profesor42 (422) profesor83 (111) profesor119 (426) Editar	profesor18 (GIMNASIO) Editar	profesor18 (PATIO 3) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor39 (422) Editar
13:45 - 14:45	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor94 (422) Editar

Editando la 1º Hora (8:15 - 9:15) del Viernes

Profesor añadido con éxito

Profesor (Aula)	Acción
profesor99 (422)	Quitar
profesor55 (510)	Quitar
profesor68 (405)	Quitar
profesor14 (422)	Quitar

Elija Profesor: Apellido1 Apellido2, NOMBRE1 [▼](#) Elija aula: PATIO 2 [▼](#) [Añadir](#)

Y si estando en esta vista se quita al profesor 14 **index.php** cambiará a:

EXAMEN 2º DAW. EXAMEN REC FINAL DWESE 24-25

Bienvenido admin - [Salir](#)

Horario de los Grupos

Elija el grupo: [1ESO D](#) | [Ver Horario](#)

Horario del Grupo: 1ESO D

	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	profesor58 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor94 (422) Editar	profesor58 (422) Editar	profesor99 (422) profesor55 (510) profesor68 (405) Editar
9:15 - 10:15	profesor94 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar	profesor81 (422) Editar	profesor24 (422) Editar
10:15 - 11:15	profesor68 (422) profesor58 (512) profesor72 (401) profesor7 (118) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor39 (422) Editar	profesor58 (422) Editar
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	profesor24 (422) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor99 (422) profesor5 (510) profesor68 (405) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor18 (PATIO 2) Editar
12:45 - 13:45	profesor42 (422) profesor83 (111) profesor19 (426) Editar	profesor18 (GIMNASIO) Editar	profesor18 (PATIO 3) Editar	profesor76 (MÚSICA) Editar	profesor39 (422) Editar
13:45 - 14:45	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor13 (422) Editar	profesor94 (422) Editar

Editando la 1º Hora (8:15 - 9:15) del Viernes

Profesor quitado con éxito

Profesor (Aula)	Acción
profesor99 (422)	Quitar
profesor5 (510)	Quitar
profesor68 (405)	Quitar

Elija Profesor: Elija aula: [Añadir](#)

5) Todos los servicios web a excepción del a), deben de estar protegidos por JWT e implementarse **exactamente** cómo se describen a continuación:

- a) Solicitar autenticación de un usuario mediante una petición POST en la que aportaremos los datos necesarios para la autenticación (usuario y clave encriptada en MD5) mediante un array asociativo con los índices: "usuario" y "clave". En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en caso de que el usuario no se encuentre registrado el JSON será: { "mensaje" : "Usuario no se encuentra regis. en la BD"} y en el caso de que se encuentre registrado se devolverá los datos del usuario y la clave de la sesión de la API, el JSON será : { "usuario" : {...}, "token": key_session}

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/login

- b) Obtener los datos de un usuario logueado en la API, mediante una petición GET en la que aportaremos por la cabecera de la petición el token oportuno. En caso de error por la BD, el JSON

devuelto será: { "error" : "Error...."}, en caso de que el usuario no se encuentre registrado el JSON será: { "mensaje" : "Usuario no se encuentra regis. en la BD"} y, en el caso de que se encuentre registrado se devolverá los datos del usuario logueado, el JSON será : { "usuario" : {...} }

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/logueado

- c) Mediante una petición GET, obtener el horario de un profesor. En caso de error por la BD el JSON

devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "horario" : [{dia1, hora1, grupo1, aula1}, {dia2, hora2, grupo2, aula2}, ..., {diaN, horaN, grupoN, aulaN}] }. donde grupoN es el nombre del grupo y aulaN es el nombre del aula.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/horarioProfesor/{id_usuario}, donde **id_usuario** es un atributo pasado por la URL.

EXAMEN 2º DAW. EXAMEN REC FINAL DWESE 24-25

- d) Mediante una petición GET, obtener el horario de un grupo. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "horario" : [{dia1, hora1, usuario1, aula1}, {dia2, hora2, usuario2, aula2}, ..., {diaN, horaN, usuarioN, aulaN}] }. dónde **usuarioN** es el nombre de usuario del profesor y **aulaN** es el nombre del aula.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/horarioGrupo/{id_grupo}, dónde **id_grupo** es un atributo pasado por la URL.

- e) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de todos los grupos. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "grupos" : [{...}, {...}, ..., {...}] }.

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/grupos

- f) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de todas las aulas. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "aulas" : [{...}, {...}, ..., {...}] }.

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/aulas

- g) Mediante una petición GET, obtener todos los profesores que tiene un grupo un día a una hora. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "profesores" : [{ id_usuario1, usuario1, aula1}, { id_usuario2, usuario2, aula2}, ... ,{ id_usuarioN, usuarioN, aulaN}] }, dónde **usuarioN** es el nombre de usuario del profesor y **aulaN** es el nombre del aula.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/profesores/{dia}/{hora}/{id_grupo}, dónde **dia**, **hora** e **id_grupo** son atributos pasados por la URL..

- h) Mediante una petición GET, obtener todos los profesores no “ADMIN” que no imparten clase en un grupo, un día a una hora. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "profesores_libres" : [{ id_usuario1, nombre1}, { id_usuario2, nombre2}, ... ,{ id_usuarioN, nombreN}] }.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/profesoresLibres/{dia}/{hora}/{id_grupo}, dónde **dia**, **hora** e **id_grupo** son atributos pasados por la URL.

- i) Mediante una petición DELETE, quitarle de un día a una hora a un grupo, un profesor. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "mensaje" : "Profesor borrado con éxito"}.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_24_25/servicios_rest/borrarProfesor/{dia}/{hora}/{id_grupo}/{id_usuario}, dónde **dia**, **hora**, **id_grupo** e **id_usuario** son atributos pasados por la URL.

- j) Mediante una petición POST, añadir a un grupo, en un día a una hora un profesor con su aula. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "mensaje" : "Profesor insertado con éxito"}.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_DWESE_Final_23_24/servicios_rest/insertarProfesor/{dia}/{hora}/{id_grupo}/{id_usuario}/{id_aula}, dónde **dia**, **hora**, **id_grupo**, **id_usuario** e **id_aula** son atributos pasados por la URL.

NOTA: Si se llama un servicio protegido sin un token válido, éste devolverá el siguiente JSON:
{ “no_auth”: “No tienes permisos para usar este servicio”}

EXAMEN 2º DAW. EXAMEN REC FINAL DWESE 24-25

PUNTUACIÓN APROXIMADA

Nombre:

(2'5 ptos) Vista normal

(7'5 ptos) Vista admin

(0'75 ptos) Select Grupos

(2'75 ptos) Tabla Horario

(1'25 ptos) Segunda Tabla

(0'75 + 0'5 ptos) Formulario Añadir

(0'5 + 0'25 ptos) Quitar grupo y mensaje acción

(0'5 + 0'25 ptos) Añadir grupo y mensaje acción