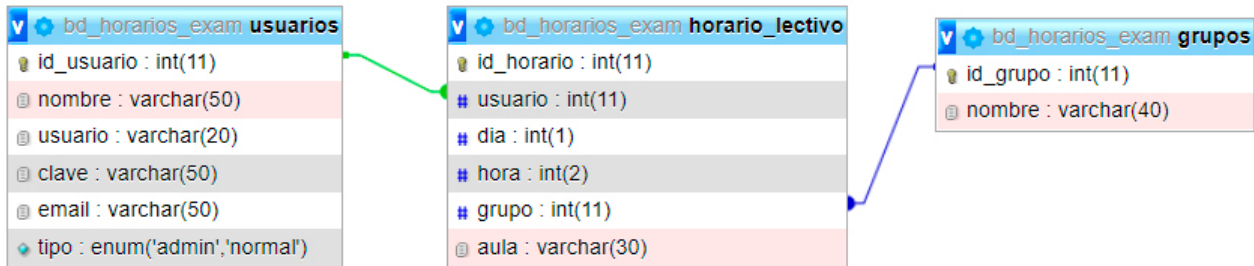


EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB

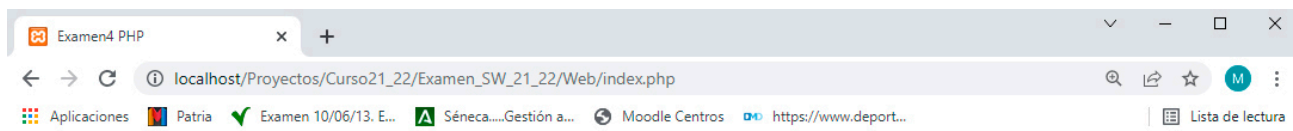
Realizar una aplicación web para la gestión de los horarios de los profesores del IES Mar de Alborán. Para ello, nuestra aplicación Web trabajará sobre una base de datos exactamente igual a la siguiente y que ha sido suministrada, trabajada y explicada:



Nuestra aplicación Web, sólo podrá acceder a esta base de datos mediante una serie de servicios web de tipo REST. La descripción y funcionamiento de estos únicos servicios web vienen explicados en el apartado 5.

1) Vamos a hacer una única página con nombre **index.php**, desde la cual un usuario va a poder loguearse. 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:



Examen4 PHP

Bienvenido profesor22 - [Salir](#)

Su horario

Horario del Profesor: *Apellido1 Apellido2, NOMBRE22*

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	4ESO F/3ESO C	3ESO D/3ESO E	4ESO E	4ESO F	3ESO D/3ESO E
9:15 - 10:15	GUARD	GUARD	GUARD	4ESO E	3ESO F/3ESO G
10:15 - 11:15	4ESO E	4ESO E	4ESO F	GUARD	
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	3ESO D/3ESO E	4ESO F	3ESO F/3ESO G	GUARD	
12:45 - 13:45	3ESO F/3ESO G	3ESO F/3ESO G	GUARD	3ESO D/3ESO E	
13:45 - 14:45				GUARD	

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

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB



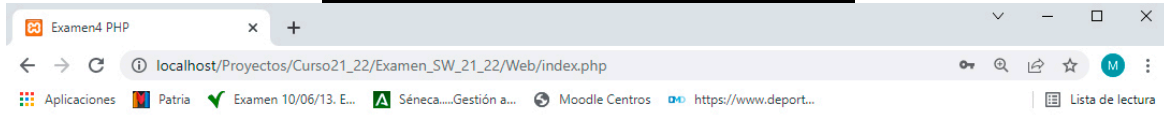
Desde esta primera vista el administrador podrá elegir el profesor al cual gestionar su horario.

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

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	4ESO F/3ESO C Editar	3ESO D/3ESO E Editar	4ESO E Editar	4ESO F Editar	3ESO D/3ESO E Editar
9:15 - 10:15	GUARD Editar	GUARD Editar	GUARD Editar	4ESO E Editar	3ESO F/3ESO G Editar
10:15 - 11:15	4ESO E Editar	4ESO E Editar	4ESO F Editar	GUARD Editar	Editar
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	3ESO D/3ESO E Editar	4ESO F Editar	3ESO F/3ESO G Editar	GUARD Editar	Editar
12:45 - 13:45	3ESO F/3ESO G Editar	3ESO F/3ESO G Editar	GUARD Editar	3ESO D/3ESO E Editar	Editar
13:45 - 14:45	Editar	Editar	Editar	GUARD Editar	Editar

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

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB



Examen4 PHP

Bienvenido masantos76 - [Salir](#)

Horario de los Profesores

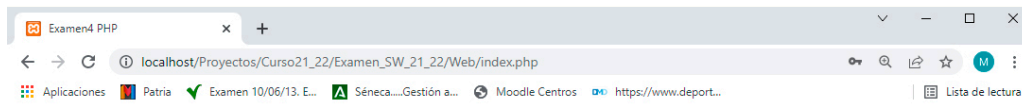
Seleccione el Profesor:

Horario del Profesor: *Apellido1 Apellido2, NOMBRE22*

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	4ESO F/3ESO C Editar	3ESO D/3ESO E Editar	4ESO E Editar	4ESO F Editar	3ESO D/3ESO E Editar
9:15 - 10:15	GUARD Editar	GUARD Editar	GUARD Editar	4ESO E Editar	3ESO F/3ESO G Editar
10:15 - 11:15	4ESO E Editar	4ESO E Editar	4ESO F Editar	GUARD Editar	Editar
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	3ESO D/3ESO E Editar	4ESO F Editar	3ESO F/3ESO G Editar	GUARD Editar	Editar
12:45 - 13:45	3ESO F/3ESO G Editar	3ESO F/3ESO G Editar	GUARD Editar	3ESO D/3ESO E Editar	Editar
13:45 - 14:45	Editar	Editar	Editar	GUARD Editar	Editar

Editando la 5ª hora (11:45 - 12:45) del Viernes

Grupo	Acción
1ESO A	<input type="button" value="Añadir"/>



Examen4 PHP

Bienvenido masantos76 - [Salir](#)

Horario de los Profesores

Seleccione el Profesor:

Horario del Profesor: *Apellido1 Apellido2, NOMBRE22*

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:15 - 9:15	4ESO F/3ESO C Editar	3ESO D/3ESO E Editar	4ESO E Editar	4ESO F Editar	3ESO D/3ESO E Editar
9:15 - 10:15	GUARD Editar	GUARD Editar	GUARD Editar	4ESO E Editar	3ESO F/3ESO G Editar
10:15 - 11:15	4ESO E Editar	4ESO E Editar	4ESO F Editar	GUARD Editar	Editar
11:15 - 11:45	RECREO				
11:45 - 12:45	3ESO D/3ESO E Editar	4ESO F Editar	3ESO F/3ESO G Editar	GUARD Editar	Editar
12:45 - 13:45	3ESO F/3ESO G Editar	3ESO F/3ESO G Editar	GUARD Editar	3ESO D/3ESO E Editar	Editar
13:45 - 14:45	Editar	Editar	Editar	GUARD Editar	Editar

Editando la 5ª hora (11:45 - 12:45) del Miércoles

Grupo	Acción
3ESO F	Quitar
3ESO G	Quitar

1ESO A

5) Los únicos servicios webs a implementar deben ser exactamente los siguientes:

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB

- 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, el JSON será: { "usuario" : [...] }

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/login

- b) Mediante una petición GET, obtener el horario de un usuario. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "horario" : [[dia1, hora1, grupo1], [dia2, hora2, grupo2], ..., [diaN, horaN, grupoN]] }. donde grupoN es el nombre del grupo.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/horario/{id_usuario}, donde **id_usuario** es un parámetro.

- c) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de todos los usuarios que no sean administradores. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "usuarios" : [[...], [...], ..., [...]] }.

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/usuarios

- d) Mediante una petición GET, saber si un usuario tiene 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: { "tiene_grupo" : true } o { "tiene_grupo" : false }

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/tieneGrupo/{dia}/{hora}/{id_usuario}, donde **dia**, **hora** e **id_usuario** son tres parámetros.

- e) Mediante una petición GET, obtener todos los grupos que tiene un usuario un día a una hora. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "grupos" : [[id_grupo1,nombre1], [id_grupo2,nombre2], ... , [id_grupoN,nombreN]] }, donde grupoN es el nombre del grupo.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/grupos/{dia}/{hora}/{id_usuario}, donde **dia**, **hora** e **id_usuario** son tres parámetros.

- f) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de todos los grupos que no imparta un usuario un día a una hora. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}, en otro caso el JSON será: { "grupos_libres" : [[id_grupo1,nombre1], [id_grupo2,nombre2], ... , [id_grupoN,nombreN]] }, donde grupoN es el nombre del grupo.

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/gruposLibres/{dia}/{hora}/{id_usuario}, donde **dia**, **hora** e **id_usuario** son tres parámetros.

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

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/borrarGrupo/{dia}/{hora}/{id_usuario}/{id_grupo}, donde **dia**, **hora**, **id_usuario** e **id_grupo** son parámetros.

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

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_SW_21_22/servicios_rest/insertarGrupo/{dia}/{hora}/{id_usuario}/{id_grupo}, donde **dia**, **hora**, **id_usuario** e **id_grupo** son parámetros.

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB

PUNTUACIÓN APROXIMADA

Nombre:

(2 ptos) Servicios

a) b) c) d) e) f) g) h)

(2 ptos) Vista normal

(6 ptos) Vista admin

(0'5 ptos) Select Profesores

(2'5 ptos) Tabla Horario

(0'75 ptos) Segunda Tabla

(0'75 ptos) Segundo Select

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

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