

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB (RECUPERACIÓN)

Realizar una aplicación web para llevar el control de las guardias realizadas por los profesores del IES Mar de Alborán. Para ello, nuestra aplicación Web trabajará sobre una base de datos exactamente igual a la siguiente:



Nota: Ambas claves primarias son de tipo AUTOINCREMENTO

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 poderloguearse:

Gestión de Guardias

Usuario:

Contraseña:

- 2) Una vez que el usuario se loguee (con cierre de sesión por inactividad de 5 minutos), la página **index.php** tomará la siguiente apariencia:

Bienvenido profesor 55 - [Salir](#)

Equipos de Guardia del IES Mar de Alborán

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1º Hora	Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3	Equipo 4	Equipo 5
2º Hora	Equipo 6	Equipo 7	Equipo 8	Equipo 9	Equipo 10
3º Hora	Equipo 11	Equipo 12	Equipo 13	Equipo 14	Equipo 15
RECREO					
4º Hora	Equipo 16	Equipo 17	Equipo 18	Equipo 19	Equipo 20
5º Hora	Equipo 21	Equipo 22	Equipo 23	Equipo 24	Equipo 25
6º Hora	Equipo 26	Equipo 27	Equipo 28	Equipo 29	Equipo 30

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB (RECUPERACIÓN)

3) Una vez un usuario se haya logueado, y pulse sobre cualquier [Equipo](#), la página **index.php** tomará dos posibles apariencias: Una, cuando en el equipo seleccionado no se encuentre el usuario logueado:

Bienvenido profesor 55 - [Salir](#)

Equipos de Guardia del IES Mar de Alborán

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1º Hora	Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3	Equipo 4	Equipo 5
2º Hora	Equipo 6	Equipo 7	Equipo 8	Equipo 9	Equipo 10
3º Hora	Equipo 11	Equipo 12	Equipo 13	Equipo 14	Equipo 15
RECREO					
4º Hora	Equipo 16	Equipo 17	Equipo 18	Equipo 19	Equipo 20
5º Hora	Equipo 21	Equipo 22	Equipo 23	Equipo 24	Equipo 25
6º Hora	Equipo 26	Equipo 27	Equipo 28	Equipo 29	Equipo 30

EQUIPO DE GUARDIA 2

!! Atención, usted no se encuentra de guardia el Martes a 1º hora !!

Y otra, cuando en el equipo seleccionado se encuentre el usuario logueado:

Bienvenido profesor 55 - [Salir](#)

Equipos de Guardia del IES Mar de Alborán

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1º Hora	Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3	Equipo 4	Equipo 5
2º Hora	Equipo 6	Equipo 7	Equipo 8	Equipo 9	Equipo 10
3º Hora	Equipo 11	Equipo 12	Equipo 13	Equipo 14	Equipo 15
RECREO					
4º Hora	Equipo 16	Equipo 17	Equipo 18	Equipo 19	Equipo 20
5º Hora	Equipo 21	Equipo 22	Equipo 23	Equipo 24	Equipo 25
6º Hora	Equipo 26	Equipo 27	Equipo 28	Equipo 29	Equipo 30

EQUIPO DE GUARDIA 26

Lunes a 6º hora

Profesores de Guardia	Información del Profesor con id_usuario:
Apellido1 Apellido2_NOMBRE35	
Apellido1 Apellido2_NOMBRE47	
Apellido1 Apellido2_NOMBRE50	
Apellido1 Apellido2_NOMBRE55	
Apellido1 Apellido2_NOMBRE62	
Apellido1 Apellido2_NOMBRE71	
Apellido1 Apellido2_NOMBRE108	

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB (RECUPERACIÓN)

- 4) Estando en esta última vista, si se pulsa sobre cualquier nombre (Por ejemplo: [Apellido1 Apellido2, NOMBRE50](#)), se mostrará en la casilla de la derecha, la información de dicho profesor:

The screenshot shows a web application titled "Gestión de Guardias" (Guard Shift Management). At the top, it says "Bienvenido profesor 55 - [Salir](#)". Below that is a section titled "Equipos de Guardia del IES Mar de Alborán". A table displays shift assignments for six days of the week, with a break row labeled "RECREO". The table rows are: 1º Hora (Equipo 1-5), 2º Hora (Equipo 6-10), 3º Hora (Equipo 11-15), RECREO, 4º Hora (Equipo 16-20), 5º Hora (Equipo 21-25), and 6º Hora (Equipo 26-30). Below this, a section titled "EQUIPO DE GUARDIA 26" is shown, with the text "Lunes a 6º hora". To the right, there is a detailed view of a professor's information for id_usuario: 50, including Name, User, Password, Email, and a note that email is not available.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1º Hora Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3	Equipo 4	Equipo 5
2º Hora Equipo 6	Equipo 7	Equipo 8	Equipo 9	Equipo 10
3º Hora Equipo 11	Equipo 12	Equipo 13	Equipo 14	Equipo 15
RECREO				
4º Hora Equipo 16	Equipo 17	Equipo 18	Equipo 19	Equipo 20
5º Hora Equipo 21	Equipo 22	Equipo 23	Equipo 24	Equipo 25
6º Hora Equipo 26	Equipo 27	Equipo 28	Equipo 29	Equipo 30

EQUIPO DE GUARDIA 26

Lunes a 6º hora

Profesores de Guardia	Información del Profesor con id_usuario: 50
Apellido1 Apellido2, NOMBRE35	
Apellido1 Apellido2, NOMBRE47	
Apellido1 Apellido2, NOMBRE50	
Apellido1 Apellido2, NOMBRE55	
Apellido1 Apellido2, NOMBRE62	
Apellido1 Apellido2, NOMBRE71	
Apellido1 Apellido2, NOMBRE108	

Nombre: Apellido1 Apellido2, NOMBRE50
Usuario: profesor50
Contraseña:
Email: Email no disponible

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

- 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" : {...}, "api_session": key_session}

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_REC_SW_22_23/servicios_rest/login

- b) Obtener los datos de un usuario logueado en la API, mediante una petición GET en la que aportaremos la clave de sesión mediante un array asociativo con índice "api_session". 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_REC_SW_22_23/servicios_rest/logueado

- c) Desloguearse de la API mediante una petición POST en la que aportaremos la clave de sesión mediante un array asociativo con índice "api_session" y nos devolverá un JSON: {"log_out": "Cerrada sesión en la API"}

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_REC_SW_22_23/servicios_rest/salir

- d) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de un usuario. Para ello aportaremos la clave de sesión mediante un array asociativo con índice "api_session". En caso de error por la BD el JSON devuelto será: { "error" : "Error...."}. Si el usuario no se encuentra registrado en la base de datos el JSON será: {"mensaje": "El usuario con (**id_usuario**) no se encuentra registrado en la BD"}, en otro caso el JSON será: { "usuario" : {...}}

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_REC_SW_22_23/servicios_rest/usuario/{id_usuario}, donde **id_usuario** es un atributo pasado por la url.

EXAMEN 2º DAW. SERVICIOS WEB (RECUPERACIÓN)

- e) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de todos los usuarios que están de guardia un día a una hora. Para ello aportaremos la clave de sesión mediante un array asociativo con índice “api_session”. 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_REC_SW_22_23/servicios_rest/usuariosGuardia/{dia}/{hora}, donde **dia** y **hora** son dos atributos pasados por la url.

- f) Mediante una petición GET, saber si un usuario está de guardia un día a una hora. Para ello aportaremos la clave de sesión mediante un array asociativo con índice “api_session”. En caso de error por la BD el JSON devuelto será: {“error” : “Error....”}, en otro caso el JSON será: {“de_guardia” : true} o {“de_guardia” : false}

URL de la petición:

http://localhost/Proyectos/Examen_REC_SW_22_23/servicios_rest/deGuardia/{dia}/{hora}/{id_usuario}, donde **dia**, **hora** e **id_usuario** son tres atributos pasados por la url.

NOTA: Si se llama un servicio protegido sin la clave de sesión oportuna, éste devolverá el siguiente JSON:
{“no_auth”: “No tienes permisos para usar este servicio”}

PUNTUACIÓN APROXIMADA

(1'5 puntos) **Login.**

Mantiene valores: 0'1

Errores: 0'2 + 0'4 (Vacíos + Usuario no registrado)

Login: 0'8

(1 punto) **Seguridad**

Control banleo y mensaje: 0'5 (0'25 + 0'25)

Control tiempo y mensaje: 0'5 (0'25 + 0'25)

(0'25 puntos) Bienvenida y Salir Sesión

(1'75 puntos) Muestra y prepara bien tabla Equipos

(3 puntos) VISTA EQUIPO DE GUARDIA X

(0'5 puntos) No se encuentra de Guardia en el equipo seleccionado

(2'5 puntos) Vista Se encuentra de Guardia en el equipo seleccionado

(2'5 puntos) Muestra correctamente y en su sitio la información del usuario seleccionado