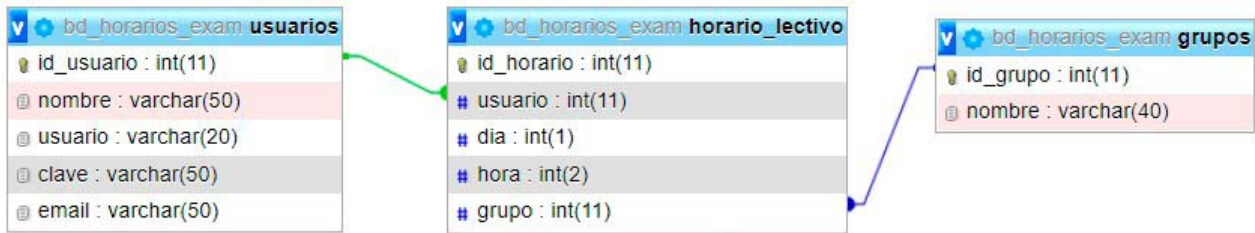


EXAMEN REC 2º DAW. DWESE

Realizar una aplicación web para la gestión de las guardias 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 en clase:



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 3.

1) Desde nuestra página **index.php**, un usuario va a poder loguearse:

La imagen muestra la interfaz de usuario de la aplicación 'Gestión de Guardias' en un navegador. La barra de direcciones indica la URL `localhost/Proyectos/Examen_REC_DWESE/Web/index.php`. El título de la página es 'Gestión de Guardias'. El formulario de login contiene los siguientes elementos:

- Etiqueta 'Usuario:' seguida de un campo de entrada de texto.
- Etiqueta 'Contraseña:' seguida de un campo de entrada de texto.
- Botón 'Entrar'.

2) Una vez que el usuario se loguee (con cierre de sesión por inactividad de 5 minutos), nuestra aplicación tomará la siguiente apariencia:

EXAMEN REC 2º DAW. DWESE



Gestión de Guardias



localhost/Proyectos/Examen_REC_DWESE/Web/index.php

Gestión de Guardias

Bienvenido profesor 55 - [Salir](#)

Hoy es Lunes

Hora	Profesor de Guardia	Información del Profesor con Id:
8:15 - 9:15	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor18Apellido1 Apellido2, Profesor23Apellido1 Apellido2, Profesor30Apellido1 Apellido2, Profesor59Apellido1 Apellido2, Profesor87Apellido1 Apellido2, Profesor95Apellido1 Apellido2, Profesor98Apellido1 Apellido2, Profesor124	
9:15 - 10:15	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor10Apellido1 Apellido2, Profesor43Apellido1 Apellido2, Profesor55Apellido1 Apellido2, Profesor62Apellido1 Apellido2, Profesor76Apellido1 Apellido2, Profesor90Apellido1 Apellido2, Profesor109Apellido1 Apellido2, Profesor118Apellido1 Apellido2, Profesor123	
10:15 - 11:15	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor12Apellido1 Apellido2, Profesor33Apellido1 Apellido2, Profesor41Apellido1 Apellido2, Profesor59Apellido1 Apellido2, Profesor60Apellido1 Apellido2, Profesor61Apellido1 Apellido2, Profesor71Apellido1 Apellido2, Profesor93Apellido1 Apellido2, Profesor115	
11:15 - 12:45	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor12Apellido1 Apellido2, Profesor53Apellido1 Apellido2, Profesor73Apellido1 Apellido2, Profesor117Apellido1 Apellido2, Profesor124Apellido1 Apellido2, Profesor9Apellido1 Apellido2, Profesor54Apellido1 Apellido2, Profesor85Apellido1 Apellido2, Profesor91	
12:45 - 13:45	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor18Apellido1 Apellido2, Profesor26Apellido1 Apellido2, Profesor46Apellido1 Apellido2, Profesor60Apellido1 Apellido2, Profesor63Apellido1 Apellido2, Profesor77Apellido1 Apellido2, Profesor96Apellido1 Apellido2, Profesor122	
13:45 - 14:45	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor8Apellido1 Apellido2, Profesor10Apellido1 Apellido2, Profesor11Apellido1 Apellido2, Profesor21Apellido1 Apellido2, Profesor70Apellido1 Apellido2, Profesor107Apellido1 Apellido2, Profesor110Apellido1 Apellido2, Profesor117	

EXAMEN REC 2º DAW. DWESE

Estando en esta última vista, si se pulsa sobre cualquier nombre (Por ejemplo: [Apellido1 Apellido2, NOMBRE60](#)), se mostrará en la casilla de la derecha de la 1º Hora (8:15 -9:15), la información de dicho profesor:

Gestión de Guardias

localhost/Proyectos/Examen_REC_DWESE/Web/index.php

Gestión de Guardias

Bienvenido profesor 55 - [Salir](#)

Hoy es Lunes

Hora	Profesor de Guardia	Información del Profesor con Id:60
8:15 - 9:15	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor16Apellido1 Apellido2, Profesor23Apellido1 Apellido2, Profesor30Apellido1 Apellido2, Profesor59Apellido1 Apellido2, Profesor87Apellido1 Apellido2, Profesor95Apellido1 Apellido2, Profesor98Apellido1 Apellido2, Profesor124	<p>Nombre: Apellido1 Apellido2, Profesor60</p> <p>Usuario: profesor60</p> <p>Contraseña:</p> <p>Email: Email no disponible</p>
9:15 - 10:15	<ol style="list-style-type: none">Apellido1 Apellido2, Profesor10Apellido1 Apellido2, Profesor43Apellido1 Apellido2, Profesor55Apellido1 Apellido2, Profesor62Apellido1 Apellido2, Profesor76Apellido1 Apellido2, Profesor90Apellido1 Apellido2, Profesor109Apellido1 Apellido2, Profesor118	

3) 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_DWESE/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_DWESE/servicios_rest/logueado

EXAMEN REC 2º DAW. DWESE

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_DWESE/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_DWESE/servicios_rest/usuario/{id_usuario}, donde **id_usuario** es un atributo numérico pasado por la url .

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_DWESE/servicios_rest/usuariosGuardia/{dia}/{hora}, donde **dia** y **hora** son dos atributos numéricos pasados por la url.

NOTAS IMPORTANTES:

- a) 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”}
- b) La función PHP que devuelve el número del día de la semana en que está en ese momento el servidor es: **date(“w”)**. Devolverá un 1 si es Lunes y un 5 si es Viernes.
- c) Sobre la BD de datos se deben considerar los siguientes aspectos:
 - 1) Sólo vamos a tener en cuenta las horas de la mañana, que según la BD suministrada tienen la siguiente correspondencia:
 - Hora con valor 1 significa de 8:15 – 9:15
 - Hora con valor 2 significa de 9:15 –10:15
 - Hora con valor 3 significa de 10:15 –11:15
 - Hora con valor 4 significa de 11:15 –11:45
 - Hora con valor 5 significa de 11:45 –12:45
 - Hora con valor 6 significa de 12:45 –13:45
 - Hora con valor 7 significa de 13:45 –14:45
 - 2) Los días en la BD siguen la siguiente correspondencia:
 - Día 1 → Lunes
 - Día 2 → Martes
 - Día 3 → Miércoles
 - Día 4 → Jueves
 - Día 5 → Viernes
 - 3) Para saber si un usuario está de guardia un día a una hora, el valor del campo **nombre** en la tabla **grupos** es exactamente: **GUARD** (véase en la BD suministrada)

EXAMEN REC 2º DAW. DWESE

PUNTUACIÓN APROXIMADA

Nombre:

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

Mantiene valores: 0'1

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

Login: 0'8

(1'5 puntos) **Seguridad**

Control baneo y mensaje: 0'75 (0'5 + 0'25)

Control tiempo y mensaje: 0'75 (0'5 + 0'25)

(0'25 puntos) Bienvenida y Salir Sesión

(4 puntos) Vista 1

(2'75 puntos) Vista 2