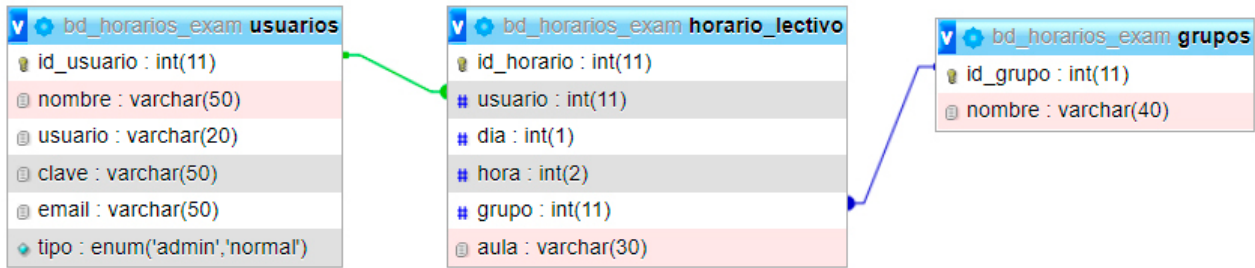


EXAMEN FINAL 2º DAW. DWESE

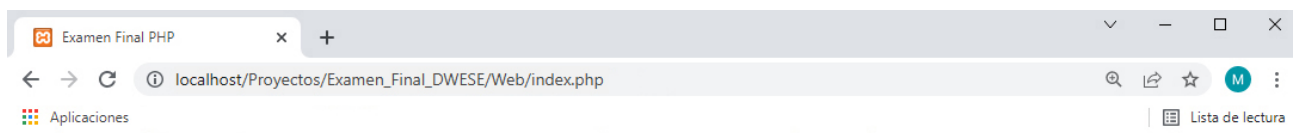
Realizar una aplicación web para la gestión de los horarios y de las guardias de los profesores del IES Mar de Alborán. Para ello, nuestra aplicación Web trabajará sobre una base de datos exactamente igual a la siguiente y que ha sido suministrada, trabajada y explicada en clase:



Nuestra aplicación Web, sólo podrá acceder a esta base de datos mediante servicios web de tipo REST.

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:



Examen Final 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 | |

Y si el usuario logueado es de tipo **admin**, la página **index.php** comenzará tomando la siguiente apariencia:

EXAMEN FINAL 2º DAW. DWESE



Examen Final PHP



localhost/Proyectos/Examen_Final_DWESE/Web/index.p

Examen Final PHP

Bienvenido **admin** - [Salir](#)

Hoy es Lunes

| Hora | Profesor de Guardia | Información del Profesor con Id: |
|---------------|---|----------------------------------|
| 8:15 - 9:15 | <ol style="list-style-type: none">1. Apellido1 Apellido2, Profesor182. Apellido1 Apellido2, Profesor233. Apellido1 Apellido2, Profesor304. Apellido1 Apellido2, Profesor595. Apellido1 Apellido2, Profesor876. Apellido1 Apellido2, Profesor957. Apellido1 Apellido2, Profesor988. Apellido1 Apellido2, Profesor124 | |
| 9:15 - 10:15 | <ol style="list-style-type: none">1. Apellido1 Apellido2, Profesor102. Apellido1 Apellido2, Profesor433. Apellido1 Apellido2, Profesor554. Apellido1 Apellido2, Profesor625. Apellido1 Apellido2, Profesor766. Apellido1 Apellido2, Profesor907. Apellido1 Apellido2, Profesor1098. Apellido1 Apellido2, Profesor1189. Apellido1 Apellido2, Profesor123 | |
| 10:15 - 11:15 | <ol style="list-style-type: none">1. Apellido1 Apellido2, Profesor122. Apellido1 Apellido2, Profesor333. Apellido1 Apellido2, Profesor414. Apellido1 Apellido2, Profesor595. Apellido1 Apellido2, Profesor606. Apellido1 Apellido2, Profesor617. Apellido1 Apellido2, Profesor718. Apellido1 Apellido2, Profesor939. Apellido1 Apellido2, Profesor115 | |
| 11:15 - 12:45 | <ol style="list-style-type: none">1. Apellido1 Apellido2, Profesor122. Apellido1 Apellido2, Profesor533. Apellido1 Apellido2, Profesor734. Apellido1 Apellido2, Profesor1175. Apellido1 Apellido2, Profesor1246. Apellido1 Apellido2, Profesor97. Apellido1 Apellido2, Profesor548. Apellido1 Apellido2, Profesor859. Apellido1 Apellido2, Profesor91 | |
| 12:45 - 13:45 | <ol style="list-style-type: none">1. Apellido1 Apellido2, Profesor182. Apellido1 Apellido2, Profesor263. Apellido1 Apellido2, Profesor464. Apellido1 Apellido2, Profesor605. Apellido1 Apellido2, Profesor636. Apellido1 Apellido2, Profesor777. Apellido1 Apellido2, Profesor968. Apellido1 Apellido2, Profesor122 | |
| 13:45 - 14:45 | <ol style="list-style-type: none">1. Apellido1 Apellido2, Profesor82. Apellido1 Apellido2, Profesor103. Apellido1 Apellido2, Profesor114. Apellido1 Apellido2, Profesor215. Apellido1 Apellido2, Profesor706. Apellido1 Apellido2, Profesor1077. Apellido1 Apellido2, Profesor1108. Apellido1 Apellido2, Profesor117 | |

EXAMEN FINAL 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:

Examen Final PHP

localhost/Proyectos/Examen_Final_DWESE/Web/index.php

Examen Final PHP

Bienvenido **admin** - [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 | |

El acceso a la BD por parte de nuestra aplicación Web sólo podrá hacerse mediante servicios Web. Para ello crea una API REST **protegida** con EXACTAMENTE los siguientes servicios:

- 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 el token de uso de la API, el JSON será : { "usuario" : {...}, "token": "....." }

URL de la petición: http://localhost/Proyectos/Examen_Final_DWESE/API_REST/login

- b) Obtener los datos de un usuario logueado en la API, mediante una petición GET. 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_baneo" : "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_Final_DWESE/API_REST/logueado

EXAMEN FINAL 2º DAW. DWESE

- c) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de un usuario. 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_Final_DWESE/API_REST/usuario/{id_usuario}, donde **id_usuario** es un atributo numérico pasado por la url .

- d) Mediante una petición GET, obtener todos los datos de todos los usuarios que están de guardia un día a una hora. 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_Final_DWESE/API_REST/usuariosGuardia/{dia}/{hora}, donde **dia** y **hora** son dos atributos numéricos pasados por la url.

- e) 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, nombre1}, {dia2, hora2, nombre2},..., {diaN, horaN, nombreN}]}, donde **nombreN** es el nombre del Grupo.

http://localhost/Proyectos/Examen_Final_DWESE/API_REST/obtenerHorario/{id_usuario}, donde **id_usuario** es un atributo numérico pasado por la url .

NOTAS:

- a) Si se llama un servicio protegido sin el token o el permiso oportuno, éste devolverá el siguiente JSON: {"no_auth": "No tienes permisos para usar este servicio"}
- b) La función PHP que devuelva 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, debe de dar a un grupo cuyo nombre es exactamente: **GUARD** (véase en BD suministrada)

EXAMEN FINAL 2º DAW. DWESE

PUNTUACIÓN APROXIMADA

Nombre:

- Vista Normal (4 ptos)
- Vista Admin 1 (4 ptos)
- Vista Admin 2 (2 ptos)