



Nombre: _____ Equipo: _____

Importante: El resultado de esta prueba consistirá en un proyecto de NetBeans que será comprimido en formato ZIP conteniendo la aplicación. Emplee las credenciales por defecto de XAMPP para la conexión con la base de datos. El nombre del fichero tendrá un formato específico dictado por el nombre de cada alumno. Por ejemplo, para un alumno llamado "José María Núñez Pérez" el fichero se nombrará como NunyezPerezJM.zip. Obsérvese que las tildes son ignoradas y las eñes sustituidas. No se aceptará ningún envío que no cumpla con las anteriores especificaciones de formato y nombrado. **Las rutas de los ficheros empleados serán relativas, a fin de que las resoluciones a los ejercicios y problemas puedan ser examinadas en cualquier equipo. Cualquier entrega que no cumpla las reglas de nombrado, el formato de compresión del archivo o el contenido de los archivos del mismo, será penalizada con 2 puntos sobre 10 por cada incumplimiento. Pasado el límite de entrega se aceptará el envío del trabajo, con una penalización de 2 puntos sobre 10 de la calificación por cada minuto o fracción de retraso a partir del tercer minuto. No es necesario que incluya el script de la base de datos en el envío.**

Objetivos

- Demostrar los conocimientos adquiridos en el desarrollo de aplicaciones empleando PHP.

Descripción del ejercicio propuesto

La empresa EquiSystems necesita implantar un sistema para el registro de jornada de sus empleados de forma sencilla. Estos registros constan de un usuario, un día, una hora y un determinado concepto (campo de texto libre donde los distintos empleados exponen un breve resumen de los trabajos realizados).

Se solicita la elaboración de una aplicación web (desarrollada en PHP) que permita a los distintos usuarios dar de alta sus registros de jornada. Tenga en cuenta que esta aplicación se implantará dentro de la intranet corporativa, por lo que no hay necesidad de establecer un mecanismo de autenticación tradicional (por medio de usuario y contraseña), no obstante sí se requiere la identificación de cada usuario indicando su email corporativo (usuario@equisystems.com).

Encontrará en el **material adicional** la **base de datos** exportada (con datos de ejemplo) y las **vistas que se han de generar**, desde las que podrá extraer el código HTML a emplear (use dicho código para no perder tiempo en esto).

Actividades a realizar

Ej.1 [1,50 puntos] Cree la página *login.php* con la siguiente funcionalidad:

- Mediante un formulario, se solicitará al usuario su email corporativo para acceder al sistema, al pulsar el botón *Acceder* se comprobará que el email introducido es correcto (que se trate de un email) y que dicho email pertenece al dominio @equisystems.com. Para ello, puede usar la expresión regular que encontrará en el material adicional **(0,50 puntos)**.
- Si todo es correcto se iniciará la sesión, estableciendo como variable de sesión el email usado **(0,25 puntos)**. En caso de no haber introducido un email válido, se mostrará un mensaje de error y se permanecerá en la página de *login* **(0,25 puntos)**.
- Por último, se establecerá una *cookie* con una duración de 1 semana que recordará el email con el que se autenticó y lo mostrará prerelleno en el formulario, renovándose cada vez que se intente hacer login en la aplicación **(0,50 puntos)**.

Ej.2 [2,50 puntos] Cree la página *inicio.php* con la siguiente funcionalidad:

- Se mostrará un mensaje bienvenida al usuario siguiendo el formato: ¡Hola <usuario>! teniendo en cuenta que debe mostrar el nombre del usuario de la dirección de correo electrónico usada para el acceso, es decir, el contenido de dicha dirección sin el sufijo @equisystems.com **(0,50 puntos)**. Dispondrá de un botón *Cerrar sesión*, que al ser pulsado cerrará la sesión y volverá a la página inicial, mostrando el formulario de acceso nuevamente **(0,25 puntos)**. A continuación mostrará en una tabla el listado de todos los registros de jornada (tabla *jornadas*) dados de alta hasta el momento, filtrando por el email que se ha usado para el acceso al sistema, indicando en cada caso el día, las horas, y el concepto **(0,75 puntos)**. Por cada registro de jornada, se dispondrá de un botón *Borrar* y al pulsar dicho botón se navegará a la página *borrarRegistro.php* enviando por *post* el identificador del registro a borrar **(0,25 puntos)**. Tras el listado de registros de jornada se mostrará el botón *Añadir registro*, que navegará a la página *creaRegistro.php* y el botón *Recuperar registros*, que navegará a la página *recuperarRegistro.php*, manteniendo la sesión iniciada en todo caso **(0,25 puntos)**.



- Por último, cada vez que vuelva a esta página tras haber creado, borrado o recuperado algún registro de jornada, debe mostrar un mensaje indicando la acción llevada a cabo, use para ello un parámetro *mensaje* recibido usando el método *get* (**0.50 puntos**) Puede ver un ejemplo de esto en la vista *inicio.html* incluida en el material adicional.

Ej.3 [3 puntos] Cree la página *creaRegistro.php* con la siguiente funcionalidad:

- Cree un formulario para el alta de registros de jornada en el que se muestre la IP desde la que se está accediendo a la aplicación web (use el contenido de `$_SERVER['REMOTE_ADDR']` para ello) y el email del usuario con el que se ha accedido al sistema (estos datos se almacenarán, pero no podrán ser editables), disponga de los campos de texto necesarios para introducir el día, las horas y el concepto del registro de imputación. Al pulsar el botón *Guardar* se creará un nuevo registro en la entidad *jornadas* con estos cinco datos y volverá a la página de inicio (**0,75 puntos**).
- En caso de que algún campo no haya sido informado se mostrará un mensaje indicando el error y los campos introducidos hasta el momento se auto-completarán para que pueda corregirse el problema y continuar la creación del registro (**0,75 puntos**).
- Valide que el formato del día introducido es correcto respecto al formato *dd/mm/aaaa* (por ejemplo 11/12/2020), puede usar puede usar la expresión regular que encontrará en el material adicional (**0,25 puntos**). Del mismo modo verifique que se trata de un día (por ejemplo el 30/02/2020 no sería un día válido), haga uso de la función *checkdate* para ello (**0,75 puntos**).
- Valide que solo se puedan introducir números enteros en el campo horas. Para ello, puede usar la expresión regular que encontrará en el material adicional (**0,25 puntos**).
- Se asegurará que el sistema no puede verse comprometido con ataques de inyección SQL (**0,25 puntos**).

Ej.4 [1,25 puntos] Cree la página *borraRegistro.php* con la siguiente funcionalidad:

- Al acceder a esta página se mostrarán los datos del registro a borrar, obteniendo todos los datos del mismo a partir del identificador recibido, mostrando a continuación el botón *Cancelar* y el botón *Confirmar borrado* (**0,50 puntos**).
- Al pulsar el botón *Cancelar*, se volverá a la página *inicio.php* sin realizar el borrado. En caso de hacer clic en *Confirmar borrado*, los datos del registro a borrar serán insertados en la entidad *jornadas_borradas*, usando el mismo identificador, de forma que se almacenen exactamente los mismos datos (**0,50 puntos**), y a continuación se procede a borrar el registro de la entidad *jornadas*, para por último volver a la página *inicio.php* (**0,25 puntos**).

Ej.5 [1,75 puntos] Cree la página *recuperarRegistro.php* con la siguiente funcionalidad:

- Al acceder a esta página se mostrará en una tabla el listado de todos los registros de jornada borrados (tabla *jornadas_borradas*), filtrando por el email que se ha usado para el acceso al sistema e indicando en cada caso el día, las horas, y el concepto, mostrando al lado de cada registro un botón con el texto *Recuperar*. Tras el listado, Coloque el botón *Volver*, que navegará a la página inicial sin realizar acción alguna (**0,75 puntos**).
- Al hacer clic en algún botón *Recuperar*, los datos del registro de jornada serán insertados de nuevo en la entidad *jornadas* usando el mismo identificador que tenían (**0,75 puntos**), siendo a continuación eliminados de la entidad *jornadas_borradas* para, por último, navegar a la página *inicio.php* (**0,25 puntos**).

Material suministrado

Como material adicional dispondrá del fichero "Material Adicional.7zip" que contendrá:

Carpeta **BBDD**: fichero *registro_jornadas.sql*: Script de creación de la base de datos. Dispone de datos de ejemplo para que pruebe su solución.

Carpeta **Vistas**: ficheros *login.html*, *inicio.html*, *creaRegistro.html*, *borraRegistro.html* y *recuperarRegistro.html*, con el código HTML de cada vista.

Carpeta **Documentación**: fichero *Manual_checkdate.pdf*: con información sobre la función *checkdate*. Fichero *expresiones_regulares.txt* con las expresiones regulares para validación de email corporativo, fecha y números enteros.