

## EXAMEN DE LA 2ª EVALUACIÓN.

2º DAW - Módulo: DWES.

Fecha: Lunes 15 Marzo 2021

(los alumnos con todo pendientes tienen que hacer los ejercicios 1,3,4)

### 1ª evaluación

#### EJERCICIO 1. (3.5p)

No necesitarás ningún archivo.

Entregar:

- Programas php

Sopa de letras.

Crea un array bidimensional, donde para cada tema almacene 6 palabras.

Por ejemplo:

AVES: GALLINA, AVESTRUZ, GAVIOTA, LORO, GORRION, AGUILA,

Elige un tema de forma aleatoria.

Crea un array bidimensional con letras aleatorias de 15x15.

Añade las palabras ocultas en horizontal.

Muestra la matriz con la sopa de letras

| DESCUBRE LAS AVES OCULTAS |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1                         | X  | B  | H  | R  | A  | L  | U  | G  | A  | L  | L  | I  | N  | A  | X  |
| 2                         | A  | V  | E  | S  | T  | R  | U  | Z  | C  | P  | F  | X  | K  | G  | O  |
| 3                         | T  | E  | R  | J  | W  | F  | S  | S  | W  | G  | L  | L  | U  | B  | T  |
| 4                         | P  | H  | J  | K  | O  | J  | F  | Y  | G  | O  | R  | R  | I  | O  | N  |
| 5                         | E  | X  | Q  | I  | O  | Q  | O  | H  | T  | M  | L  | D  | R  | L  | S  |
| 6                         | G  | A  | V  | I  | O  | T  | A  | K  | J  | U  | B  | X  | A  | Z  | L  |
| 7                         | F  | E  | U  | X  | O  | Q  | J  | R  | P  | V  | E  | H  | K  | L  | L  |
| 8                         | B  | B  | I  | K  | T  | R  | U  | L  | T  | H  | L  | O  | R  | O  | B  |
| 9                         | P  | C  | U  | V  | W  | M  | E  | R  | J  | S  | Q  | W  | E  | R  | A  |
| 10                        | Q  | R  | V  | H  | O  | D  | O  | K  | L  | W  | C  | B  | F  | E  | H  |
| 11                        | I  | Z  | D  | T  | W  | Z  | G  | V  | J  | M  | F  | N  | Y  | E  | C  |
| 12                        | M  | Q  | G  | G  | J  | K  | A  | I  | F  | B  | Q  | W  | W  | C  | G  |
| 13                        | L  | Z  | X  | J  | I  | M  | K  | A  | G  | U  | I  | L  | A  | M  | N  |
| 14                        | Q  | Y  | O  | U  | P  | D  | I  | S  | N  | Q  | F  | Y  | J  | H  | I  |
| 15                        | F  | N  | I  | C  | J  | Q  | E  | K  | U  | H  | E  | Q  | E  | M  | A  |

Añade un enlace que permita ver la solución.

Utiliza cookies o sesiones para enviar la información a la página de solución.

Debería mostrar la solución:

| DESCUBRE LAS AVES OCULTAS |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1                         | X  | B  | H  | R  | A  | L  | U  | G  | A  | L  | L  | I  | N  | A  | X  |
| 2                         | A  | V  | E  | S  | T  | R  | U  | Z  | C  | P  | F  | X  | K  | G  | O  |
| 3                         | T  | E  | R  | J  | W  | F  | S  | S  | W  | G  | L  | L  | U  | B  | T  |
| 4                         | P  | H  | J  | K  | O  | J  | F  | Y  | G  | O  | R  | R  | I  | O  | N  |
| 5                         | E  | X  | Q  | I  | O  | Q  | O  | H  | T  | M  | L  | D  | R  | L  | S  |
| 6                         | G  | A  | V  | I  | O  | T  | A  | K  | J  | U  | B  | X  | A  | Z  | L  |
| 7                         | F  | E  | U  | X  | O  | Q  | J  | R  | P  | V  | E  | H  | K  | L  | L  |
| 8                         | B  | B  | I  | K  | T  | R  | U  | L  | T  | H  | L  | O  | R  | O  | B  |
| 9                         | P  | C  | U  | V  | W  | M  | E  | R  | J  | S  | Q  | W  | E  | R  | A  |
| 10                        | Q  | R  | V  | H  | O  | D  | O  | K  | L  | W  | C  | B  | F  | E  | H  |
| 11                        | I  | Z  | D  | T  | W  | Z  | G  | V  | J  | M  | F  | N  | Y  | E  | C  |
| 12                        | M  | Q  | G  | G  | J  | K  | A  | I  | F  | B  | Q  | W  | W  | C  | G  |
| 13                        | L  | Z  | X  | J  | I  | M  | K  | A  | G  | U  | I  | L  | A  | M  | N  |
| 14                        | Q  | Y  | O  | U  | P  | D  | I  | S  | N  | Q  | F  | Y  | J  | H  | I  |
| 15                        | F  | N  | I  | C  | J  | Q  | E  | K  | U  | H  | E  | Q  | E  | M  | A  |

## EXAMEN DE LA 2ª EVALUACIÓN.

2º DAW - Módulo: DWES.

Fecha: Lunes 15 Marzo 2021

(los alumnos con todo pendientes tienen que hacer los ejercicios 1,3,4)

### **EJERCICIO 2. (6.5p)**

Necesitarás:



- incidencias.txt
- estilos.css
- cable\_iphone\_roto.jpg
- cable\_red\_roto.jpg
- error\_autocad.jpg
- pantallazo\_azul.jpg

Entregar:

- Programas php

La empresa de mantenimiento del centro utiliza una página web para registrar las incidencias. Debe aparecer un formulario como el que aparece a continuación en el que el usuario introduce las incidencias.

#### *Registro de incidencias reportadas*

| codigo | tipo     | Descripción                     | imagen  | dificultad |
|--------|----------|---------------------------------|---|------------|
| 1      | HARDWARE | Cable de red estropeado         |   | ALTA       |
| 2      | SOFTWARE | Fallo en el arranque de Windows |  | MEDIA      |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Código de la incidencia               | 3   |
| Introduzca el tipo                    | <input type="text" value="SOFTWARE"/>   |
| Descripción                           | <input type="text"/>  |
| Dificultad                            | <input type="radio"/> ALTA<br><input type="radio"/> MEDIA<br><input type="radio"/> BAJA |
| imagen                                | <input type="text"/>  |
| <input type="button" value="Enviar"/> |   |

En la primera parte se muestra el contenido del fichero de incidencias.

- a) Las incidencias se guardan en un fichero llamado incidencias.txt separando los campos por ":".

Con la información:

- código de la incidencia.
  - tipo de incidencia ( que puede ser: SOFTWARE, HARDWARE, MANTENIMIENTO).
  - dificultad (que puede ser 1,2,3 correspondiente a los valores BAJA, MEDIA y ALTA).
  - imagen (que debe ser un fichero que contenga una imagen).
- b) No tener en cuenta las líneas en blanco.

- c) Si el fichero está lleno, deberá mostrar las incidencias registradas en formato de tabla.

## EXAMEN DE LA 2ª EVALUACIÓN.

2º DAW - Módulo: DWES.

Fecha: Lunes 15 Marzo 2021

(los alumnos con todo pendientes tienen que hacer los ejercicios 1,3,4)

- d) Si el fichero está vacío, deberá indicar que no hay incidencias registradas.

En la segunda parte se muestra un formulario.

- e) Crea un formulario, como el que se muestra en la imagen.
- f) El código de la nueva incidencia deberá ser el que corresponda para la siguiente incidencia por orden, es decir el mayor código asignado más uno.
- g) Validaciones: comprobar que el fichero de imagen existe antes de añadirlo.
- h) Al enviar se añadirá una fila al fichero y se mostrará en la tabla de incidencias.
- i) Utilizar una constante para el nombre del fichero.

## 2ª evaluación

### EJERCICIO 1. (3.5p)

**No necesitas nada extra.**

**Entrega:**

- **clases.php.**
- **testClases.php**

### En clases.php:

Crea las siguientes clases:

- a) **Sala**, que tiene las características identificador, metros cuadrados y capacidad.
  - Con un constructor que recibe metros.
  - Le asigna un valor único al identificador que se corresponde con el número de objeto creado.
  - Y calcula la capacidad que será un entero, correspondiente al resultado de dividir los metros cuadrados entre 1.5.
  - la función get de capacidad.
- b) **Monitor**, que tiene nombre, sueldo y especialidad.
  - Con un constructor que recibe toda la información.
  - El sueldo será un valor positivo, sino le asignará el sueldo base.
  - Crear una constante de clase sueldo base con el valor que consideréis oportuno.
- c) Clase **Actividad**, de la cual no podremos crear objetos.
  - Con las propiedades:
    - o nombre: nombre de la actividad.
    - o monitor: que es un monitor, el cual dirige la actividad.
    - o duración: cantidad de minutos que dura la actividad.
    - o precio por persona: precio en euros por persona al mes.
  - Métodos:

## EXAMEN DE LA 2ª EVALUACIÓN.

2º DAW - Módulo: DWES.

Fecha: Lunes 15 Marzo 2021

(los alumnos con todo pendientes tienen que hacer los ejercicios 1,3,4)

- constructor que recibe toda la información. El monitor deberá ser de la clase Monitor.
  - getter mágico.
  - getColor: que devuelve el color en función de el precio por persona, si es menor de 20 será verde, si está entre 20 y 50 será amarillo y si es mayor de 50 será rojo.
- d) **Actividad Grupal**, que es una actividad.
- Tiene además la propiedad y un array con los alumnos matriculados.
  - El array contendrá el alumno y la fecha de matriculación del alumno.
  - Métodos:
    - Crear el constructor, que recibe la sala.
    - método addAlumno(): recibe el alumno y la fecha en la que se matricula. Agrega un alumno a la actividad, siempre y cuando la sala donde se imparte no esté llena.
- Si no nos pasan la fecha de matrícula, entonces será la fecha actual. Devuelve true/false, según lo haya podido o no matricular.
- método getDisponitbles(): que devuelve las plazas disponibles de la actividad.
  - método listado(): que muestra una tabla con el nombre de la actividad como cabecera, como contenido los alumno y la fecha en la que se han matriculado con el formato día/mes/año. Si no hay ningún alumno matriculado que lo indique.

### En testClases.php

- a) Crea dos salas, y muestra su capacidad.
- b) Un monitor que se llame como tú.
- c) Crea tantas actividades como tipos distintos puedas crear.
- d) Muestra un listado de sus alumnos.
- e) Agrega 2 alumnos.
- f) Vuelve a mostrar el listado.
- g) Muestra las plazas disponibles de esta actividad

### EJERCICIO 2. (6.5p)

#### Necesitas:

- **estilo.css**
- **clientes.sql**

#### Entregar:

- **ConectaDb.php**
- **formulario.php**
- **usuarios.sql**

- a) Para todo se pide:

## EXAMEN DE LA 2ª EVALUACIÓN.

2º DAW - Módulo: DWES.

Fecha: Lunes 15 Marzo 2021

(los alumnos con todo pendientes tienen que hacer los ejercicios 1,3,4)

- Aplicar las normas de estilo vistas en clase.
- Aplicar las medidas de seguridad vistas en clase.
  
- b) usuarios.sql
  - Crear el usuario y los permisos necesarios para realizar las operaciones requeridas por el ejercicio.
  - No asignar permisos extras.
  
- c) ConectaDb
  - Crear una clase para la conexión con el servidor de la base de datos.
  - Usar patrón singleton
  - No poner código HTML en la clase.
  - Utilizar PDO.
  - Utilizar el usuario restringido.
  
- d) formulario.php
  - Crea un formulario con las siguientes características:
  - campos:
    - o usuario
    - o contraseña
    - o Listado de los clientes del gimnasio, debe aparecer: nombre, dirección, fecha de alta, fecha de baja, y un input que me permita seleccionar el cliente.
  
- e) Validaciones:
  - Para poder realizar cualquier operación tendrá que introducir un usuario, contraseña y marcar un cliente.
  - Por tanto estos tres datos son obligatorios.
  - Además el usuario debe existir en la base de datos.
  - Y tener la contraseña correcta.
  - Dar el mensaje adecuado a cada error.
  
- f) Operaciones:
  - reactivar: que volverá a asignar al cliente la fecha de alta (hoy) y deja la fecha de baja vacía (null).
  - baja: que pondrá la fecha de baja como la fecha actual.
  
- g) En ambas operaciones hay que registrar en la tabla de auditoría:
  - el usuario con el que realiza la operación.
  - la fecha y hora actual. (En Mysql se puede usar curdate() y curtime()).
  - La operación realizada
  - Y los datos del cliente modificado.