

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB EN ENTORNO SERVIDOR

PRIMER PARCIAL Fecha: 11/12/2017

Leer antes de iniciar el examen:

- El alumno creará una carpeta llamada 1_parcial_nombrepila. En dicha carpeta guardará cada uno de los módulos que desarrolle en dicho examen.
- Además creará un documento de Word que se encabezará con su nombre apellidos y a continuación incluirá para cada ejercicio de código PHP correspondiente indicando
 - Numero de ejercicio.
 - Nombre del fichero en php

Una vez finalizado el examen subirá a la plataforma la carpeta 1_parcial_nombrepila, dicha carpeta incluirá:

- Módulos php correspondientes a la resolución del examen
- Documento de Word cuyo nombre de fichero será NOMBRE_APELLIDO.

1.- Crear la siguiente estructura de base de datos (total 1 punto)

- a) Crear una base de datos con el nombre de "CIFP" desde phpMyAdmin. (0,5 puntos)

```
create table usuarios( id integer auto_increment primary key,
nombre varchar(20) not null,
apellidos varchar(40) not null,
login varchar(10),
password varchar(10),
rol LONGTEXT NOT NULL
localidad varchar(20) ) ENGINE=INNODB;
```

```
create table notas( alumno integer,
asignatura varchar(20),
fecha date,
nota decimal(5,2),
primary key(alumno,asignatura,fecha),
foreign key(alumno) references usuarios(id) ) ENGINE=INNODB;
```

```
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'Juan', 'Pérez', 'Juan', '123', 'alumno', 'Oviedo');
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'Yolanda', 'López', 'Yolanda', '123', 'alumno', 'Oviedo');
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'María', 'López', 'María', '123', 'alumno', 'Oviedo');
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'Luis', 'Alvarez', 'Luis', '123', 'alumno', 'Oviedo');
```

```

INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'Teresa', 'Ramírez', 'Teresa', '123', 'alumno', 'Oviedo');
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'Cristina', 'Álvarez', 'Cristina', '123', 'alumno', 'Gijón');
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'Sandra', 'Menéndez', 'Sandra', '123', 'alumno', 'Gijón');
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES
(NULL, 'Lucia', 'Menéndez', 'Lucia', '123', 'director', 'Gijón');

```

```

INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('1', 'Lengua', '2016-11-01', '8,35');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('2', 'Lengua', '2016-11-01', '7,90');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('2', 'Matemáticas', '2016-11-10', '3,90');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('3', 'Lengua', '2016-11-01', '6,30');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('3', 'Matemáticas', '2016-11-10', '4,80');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('4', 'Lengua', '2016-11-01', '7,50');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('4', 'Matemáticas', '2016-11-10', '6,10');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('5', 'Lengua', '2016-11-01', '6,8');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('5', 'Matemáticas', '2016-11-10', '9,5');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('6', 'Lengua', '2016-11-01', '6,8');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('6', 'Matemáticas', '2016-11-10', '9,5');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('7', 'Lengua', '2016-11-01', '3,2');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('7', 'Matemáticas', '2016-11-10', '9,5');

```

b) Crear dos usuarios para la base de datos CIFP (0,5 puntos)

Director: con permisos completos sobre la BD CIFP

Alumno: con permiso de lectura sobre la BD CIFP

2. Diseñar una página Web que disponga de un formulario que solicita el usuario y la contraseña. (total 2,5 puntos)

a) El usuario y contraseña no pueden exceder los 12 caracteres, y no se pueden dejar vacíos. Los datos introducidos se contrastarán con los registros de la tabla usuarios, si el usuario tiene el rol “director” o “alumno” se permite el inicio de sesión. (1 puntos).

Usuario	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Entrar"/>	

- c) En todos los formularios creados a partir de la validación, debe de aparecer el siguiente mensaje “Buenos días XXXX, se ha validado como XXXX” y una opción para cerrar sesión (botón, hipervínculo, etc). (1 punto)
- d) Una vez se accede han de aparecer una de las dos opciones que se muestran a continuación en función del rol del usuario validado. (0,5 puntos)

Buenos días Lucia, se ha validado como director	<input type="button" value="Cerrar sesión"/>
<input type="button" value="Insertar alumnos"/>	<input type="button" value="Mostrar notas"/>

Buenos días Sandra, se ha validado como alumno	<input type="button" value="Cerrar sesión"/>
<input type="button" value="Consultar notas"/>	

3.- Crear un formulario que únicamente puede estar disponible al entrar como usuario con rol “director” permitirá añadir nuevos alumnos, para ello se mostrará un formulario similar al que se muestra debajo (total 2 puntos)

Buenos días Lucia, se ha validado como director

Cerrar sesión

Nombre

Apellidos

Localidad

Contraseña

Repetir contraseña

Dar alta alumno

El formulario dar de alta alumno permitirá insertar en la tabla usuarios nuevos usuarios con el rol alumno (se ha de comprobar si la contraseña está bien escrita comprobando que es igual en ambos campos, contraseña y repetir contraseña). Antes de insertar se ha de comprobar que no existe otro usuario con idéntico usuario y contraseña en cuyo caso ha de emitir un mensaje “Dicho alumno ya existe”. Cada nuevo usuario se insertará con un nuevo id que recordemos es autoincremental.

4.- Crear un formulario que únicamente puede estar disponible al entrar como usuario con rol “director” permitirá consultar las notas de una determinada asignatura, para ello se mostrará un formulario similar al que se muestra debajo (total 2,5 puntos).

Buenos días Lucia, se ha validado como director

Cerrar sesión

Asignatura

Mostrar notas

- Si la asignatura se introduce desde teclado, se ha de comprobar que existe dicha asignatura en la tabla de notas (0,5 puntos).
- El resultado a mostrar ha de ser similar al que se muestra debajo. Mostrar la tabla de resultados (1 punto). Mostrar los totales (1 punto).

Buenos días Lucia, se ha validado como director [Cerrar sesión](#)

Resultados asignatura Lengua

Id Alumno	Fecha	Nota
1	01/11/2016	8,35
2	01/11/2016	7,9
...
...
....

La nota media es

XXXX

La nota más alta es

XXXX

La nota más baja es

XXXX

El total de alumnos es

XXXX

5.- Crear un formulario que únicamente puede estar disponible al entrar como usuario con rol “alumno” permitirá consultar las notas, para ello se mostrará un formulario similar al que se muestra debajo (total 2 puntos).

Buenos días Sandra, se ha validado como alumno [Cerrar sesión](#)

Sandra, sus resultados académicos son

Asignatura	Fecha	Nota
Lengua	01/11/2016	3,2
Matemáticas	10/11/2016	7,9
...
...
....

Ha suspendido 1 materia

- a) Mostrar la tabla de resultados (1 punto). Mostrar el número de materias suspensas (1 punto).