

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB EN ENTORNO SERVIDOR
SEGUNDO PARCIAL Fecha: 6/03/2019

Leer antes de iniciar el examen:

- El alumno creará una carpeta llamada 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 parcial_nombrepila, dicha carpeta incluirá:

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

El examen está valorado sobre 10 aunque al constar de dos partes la nota final se calculará sobre 7.

1.- Crear la siguiente estructura de base de datos (total 1,5 punto)

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

```
CREATE TABLE `usuarios` (  
    `idusuario` INT(11) NOT NULL,  
    `usuario` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `password` VARCHAR(10) NOT NULL,  
    `rol` LONGTEXT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idusuario`));  
  
create table alumnos(  
    id integer primary key,  
    nombre varchar(20) not null,  
    apellidos varchar(40) not null);  
  
create table notas(  
    alumno integer,  
    asignatura varchar(20),  
    fecha date,  
    nota decimal(5,2),  
    primary key(alumno,asignatura,fecha),  
    foreign key(alumno) references alumnos(id) );
```

```
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES (1, 'Juan', 'Pérez');  
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES (2, 'Yolanda', 'López');  
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES (3, 'María', 'López');  
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES (4, 'Luis', 'Alvarez');  
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES (5, 'Teresa', 'Ramírez');  
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES (6, 'Cristina', 'Álvarez');  
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES (7, 'Sandra', 'Menéndez');
```

```
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (1, 'ujuan', 'pjuan', 'alumno');
```

```
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (2, 'uyolanda', 'pyolanda', 'alumno');
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (3, 'umaria', 'pmaria', 'alumno');
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (4, 'uluis', 'pluis', 'alumno');
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (5, 'uteresa', 'pteresa', 'alumno');
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (6, 'ucristina', 'pcristina', 'alumno');
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (7, 'usandra', 'psandra', 'alumno');
INSERT INTO `usuarios` (`idusuario`, `usuario`, `password`, `rol`) VALUES (8, 'ulucia', 'plucia', 'director');

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', '6,8');
INSERT INTO `notas` (`alumno`, `asignatura`, `fecha`, `nota`) VALUES ('7', 'Matemáticas', '2016-11-10', '9,5');
```

b) Crear dos usuarios para la base de datos INSTITUTO en phpMyAdmin(1 puntos)
Director: con permisos completos sobre la BD instituto.
Alumno: con permiso de lectura sobre la BD instituto.

2. Diseñar una página Web que disponga de un formulario que solicita el usuario y la contraseña. (total 3 puntos)

- a) El usuario y contraseña no pueden exceder los 8 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. En caso contrario no se puede iniciar sesión y se mostrará un mensaje que indique “USUARIO NO REGISTRADO” (1,5 puntos).

Usuario

Contraseña

Entrar

- b) En todos los formularios creados a partir de la validación, debe de aparecer el siguiente mensaje “Buenos días, XXXXX” (donde XXXXX mostrará el campo de usuario) y una opción para cerrar sesión (botón, hipervínculo, etc). (1 punto)
- c) 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)

ALUMNO

Buenos días, ucristina

Cerrar sesión

Consultar notas

DIRECTOR

Buenos días, ulucia

Cerrar sesión

Registrar alumno

3.- Crear un formulario que únicamente puede estar disponible al entrar como usuario con rol “director” permitirá añadir nuevos alumnos en la tabla ALUMNOS y USUARIOS (se insertará el alumno en la tabla de usuarios y en la de alumnos), para ello se mostrará un formulario similar al que se muestra debajo (total 2,5 puntos).

INSERTAR ALUMNOS

ulucía, se ha validado como director

Cerrar sesión

ID

USUARIO

PASSWORD

NOMBRE

APELLIDOS

Insertar

4.- Crear un formulario que únicamente puede estar disponible al entrar como usuario con rol “alumno” y que permitirá consultar sus notas, para ello se mostrará un formulario similar al que se muestra debajo (total 3 puntos).

ucristina, se ha validado como alumno

Cerrar sesión

Notas de

ucristina

Asignatura	Fecha	Nota
xxxx	xxxx	xxx
xxxx	xxxx	xxx