## **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 <u>1 parcial nombrepila</u>. 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
  - o Numero de ejercicio.
  - o Nombre del fichero en php

Una vez finalizado el examen <u>subirá a la plataforma la carpeta 1\_parcial\_nombrepila</u>, 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 `usarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES (NULL, 'Juan', 'Pérez', 'Juan', '123', 'alumno', 'Oviedo');

INSERT INTO `usarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES (NULL, 'Yolanda', 'López', 'Yolanda', '123', 'alumno', 'Oviedo');

INSERT INTO `usarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES (NULL, 'María', 'López', 'María', '123', 'alumno', 'Oviedo');

INSERT INTO `usarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES (NULL, 'Luis', 'Alvarez', 'Luis', '123', 'alumno', 'Oviedo');

INSERT INTO `usarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES (NULL, 'Teresa', 'Ramírez', 'Teresa', '123', 'alumno', 'Oviedo');

INSERT INTO `usarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES (NULL, 'Cristina', 'Álvarez', 'Cristina', '123', 'alumno', 'Gijón');

INSERT INTO `usarios` (`id`, `nombre`, `apellidos`, `login`, `password`, `rol`, `localidad`) VALUES (NULL, 'Sandra', 'Menéndez', 'Sandra', '123', 'alumno', 'Gijón');

INSERT INTO `usarios` (`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');

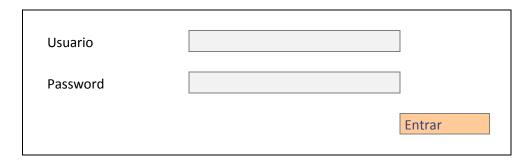
b) Crear dos usuarios para la base de datos CIFP (0,5 puntos)

Director: con permisos completos sobre la BD CIFP

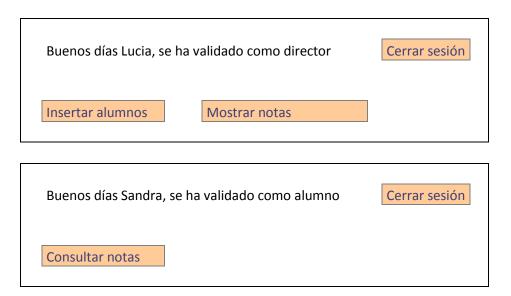
Alumno: con permiso de lectura sobre la BD CIFP

## 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 vacios. 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).



- c) <u>En todos los formularios creados</u> a partir de la validación, debe de aparecer el siguiente <u>mensaje "Buenos días XXXX, se ha validado como XXXX"</u> y una opción para <u>cerrar sesión</u> (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)



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 <u>formulario similar</u> al que se muestra debajo (total 2 puntos)

| Buenos días Lucia, se ha | a validado como director | Cerrar sesión   |
|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| Nombre                   |                          |                 |
| Apellidos                |                          |                 |
| Localidad                |                          |                 |
| Contraseña               |                          |                 |
| Repetir contraseña       |                          |                 |
|                          |                          | Dar alta alumno |

El formulario dar de alta alumno permitirá <u>insertar en la tabla usuarios nuevos usuarios con el</u> <u>rol alumno</u> (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 <u>mensaje</u> <u>"Dicho alumno ya existe".</u> 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 <u>formulario similar</u> al que se muestra debajo (total 2,5 puntos).

| Buenos días Lucia, se ha validado como director |  | Cerrar sesión |
|---|--|---------------|
| Asignatura                                      |  |               |
|   |  | Mostrar notas |

- a) Si la asignatura se introduce desde teclado, se ha de comprobar que existe dicha asignatura en la tabla de notas (0,5 puntos).
- b) 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  |
|             |            |      |
|             |            |      |
|             |            |      |

1

Ha suspendido

materia

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