

ENUNCIADO EXAMEN1

Ejercicio 1:

Realizar una página web con nombre ***ejercicio1.php***, que al cargar tenga la siguiente apariencia:



Examen1 DWESE 25-26

localhost/Proyectos/Curso25_26/Examen1/ejercicio1.php

Pasar al menos una línea

Teclee al menos una línea

Pasar a Fichero Borrar Textarea

El objetivo de esta aplicación web, va a consistir en pasar el contenido del textarea a un fichero de texto llamado ***resultado.txt***. Este fichero debe de generarse en un directorio llamado ***Ficheros*** cuya ubicación debe ser la misma que ***ejercicio1.php***. Si el fichero ***resultado.txt*** no existe, la aplicación debe de crearlo y si existe, TODO su contenido cambiará a lo tecleado en el textarea. Para ello no olvides darle los permisos al directorio ***Ficheros***.

Sólo habrá que controlar el error de que no se haya tecleado nada en el textarea, cuando se pulse el botón “Pasar a Fichero”:



Examen1 DWESE 25-26

localhost/Proyectos/Curso25_26/Examen1/ejercicio1.php

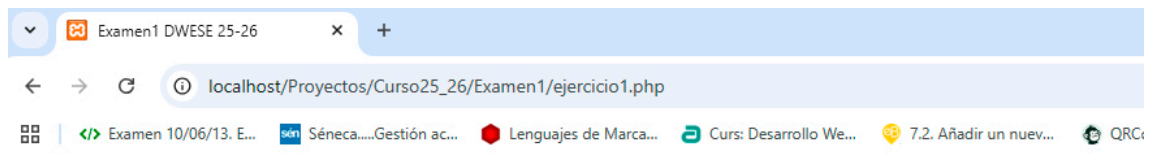
Pasar al menos una línea

Teclee al menos una línea

Debes de rellenar al menos una línea

Pasar a Fichero Borrar Textarea

El resultado de la página cuando se pulse el botón “Borrar Textarea” es el mismo de cuándo se entra por primera vez en ella. Y un resultado posible de cuando se pulse el botón “Pasar a Fichero” y no haya error sería:



Pasar el contenido de un Textarea a "*Ficheros/resultado.txt*"

Esto es una primera línea

Esto es la tercera línea

Y esta es la cuarta línea terminada con un ENTER

Fichero generado con éxito ([Descargar](#))

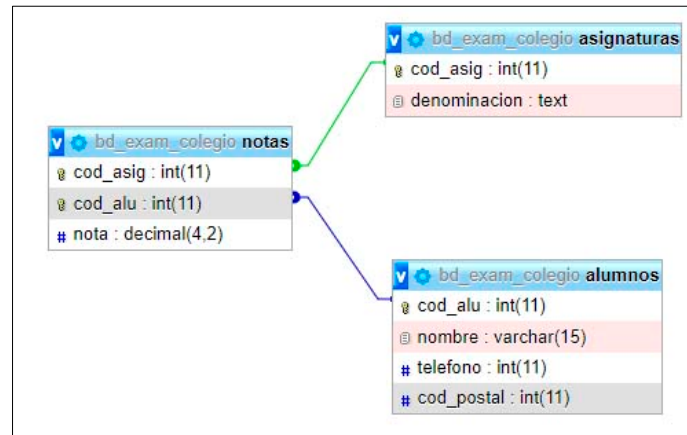
Estás son las líneas de su contenido:

1. Esto es una primera línea
- 2.
3. Esto es la tercera línea
4. Y esta es la cuarta línea terminada con un ENTER
- 5.

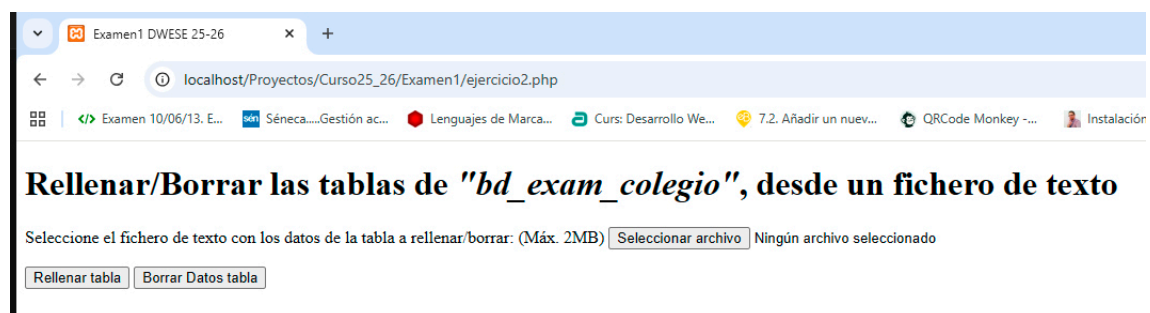
Dónde [Descargar](#) es un enlace a "Ficheros/resultado.txt"

Ejercicio 2:

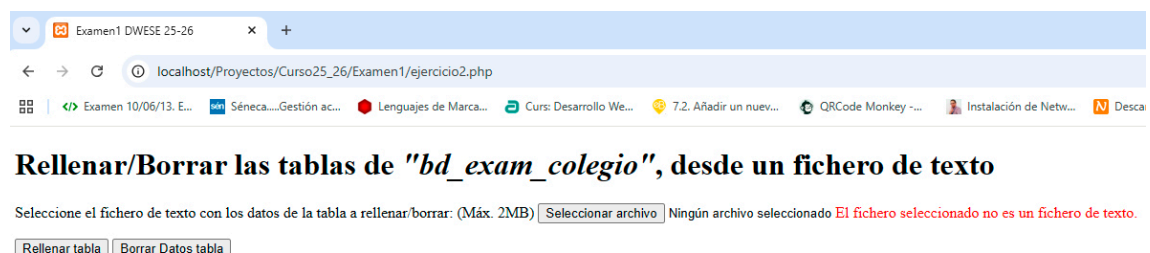
Vamos a realizar una aplicación web con nombre ***ejercicio2.php*** para rellenar y borrar los datos de las tablas de una base de datos. Para ello vamos a crear la base de datos ***bd_exam_colegio*** con EXACTAMENTE el siguiente diseño, y dónde en ninguna de las tres tablas, las claves van a ser AUTOINCREMENT:



Nada más cargar, nuestra página ***ejercicio2.php*** presentará la siguiente apariencia:



Si se pulsa en cualquiera de los dos botones sin seleccionar un fichero, la página se recarga sin hacer nada. Y si se selecciona un fichero, debe avisar antes de hacer nada, de los posibles errores. Ejemplo con un error:



Nuestro programa (***ejercicio2.php***), espera un fichero de texto SIEMPRE con un mismo formato (véase ficheros suministrados: ***datos_alumnos.txt***, ***datos_asignaturas.txt*** y ***datos_notas.txt***). Este formato siempre debe ser el mismo y nuestra aplicación **NO** va a controlar que así sea. Es decir, vamos a confiar en que el usuario sube un fichero correcto sabiendo que:

- En la primera línea del fichero debe ir el nombre de la tabla.
- En la segunda línea los nombres de TODAS las columnas de la tabla separadas por “;” (en el orden que se quiera).
- Y a continuación se ponen todas las tuplas que se quieran insertar en la tabla. Una tupla por línea del fichero. Dónde los valores de la tupla se van a separar también por “;” siguiendo el orden que se hay puesto en la línea segunda del fichero. A continuación un ejemplo del contenido de un fichero para la tabla asignaturas:

```
asignaturas
cod_asig;denominacion
101;Inglés
102;Matemáticas
103;DWESE
104;DWECL
```

NOTA: Para la acción de “*Borrar Datos Tabla*”, el fichero de texto suministrado bastaría con que tuviese la primera línea.

A continuación dos ejemplos de ejecuciones correctas, tanto de relleno cómo de borrado:

Rellenar/Borrar las tablas de "bd_exam_colegio", desde un fichero de texto

Seleccione el fichero de texto con los datos de la tabla a rellenar/borrar: (Máx. 2MB) [Seleccionar archivo](#) Ningún archivo seleccionado

[Rellenar tabla](#) [Borrar tabla](#)

Borrado de la tabla 'asignaturas' realizado con éxito

```
asignaturas
cod_asig;denominacion
```

Rellenar/Borrar las tablas de "bd_exam_colegio", desde un fichero de texto

Seleccione el fichero de texto con los datos de la tabla a rellenar/borrar: (Máx. 2MB) [Seleccionar archivo](#) Ningún archivo seleccionado

[Rellenar tabla](#) [Borrar Datos tabla](#)

Volcado del fichero a la tabla 'alumnos' realizado con éxito

alumnos			
cod_alu	nombre	telefono	cod_postal
101	Miguel Santos	955889977	29600
102	Pepe Naranjo	600677588	29650

En caso de que nuestra aplicación tenga un error de Base de Datos (conexión o consulta) terminaría su ejecución mostrando el error de la Base de Datos:

Rellenar/Borrar las tablas de "bd_exam_colegio", desde un fichero de texto

No se ha podido realizar la consulta: Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails ('bd_exam_colegio`.`notas`, CONSTRAINT `notas_ibfk_2` FOREIGN KEY (`cod_asig`) REFERENCES `asignaturas` (`cod_asig`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE)

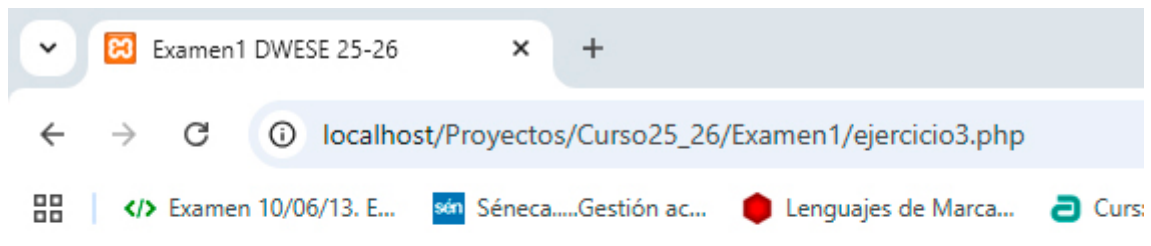
Ejercicio 3:

Vamos a hacer una aplicación web para ver las notas de los alumnos de un colegio. Para ello vamos a trabajar sobre la misma Bases de Datos del Ejercicio2.

Nada más cargar, si no tenemos metidas ni asignaturas ni alumnos en las tablas de la BD, nuestra página ***ejercicio3.php*** podría presentar y en este orden alguna de las dos siguientes apariencias:



Si ya tenemos alumnos y asignaturas introducidos en la Base de datos podremos mediante un select elegir sobre que asignaturas ver las notas de los alumnos.



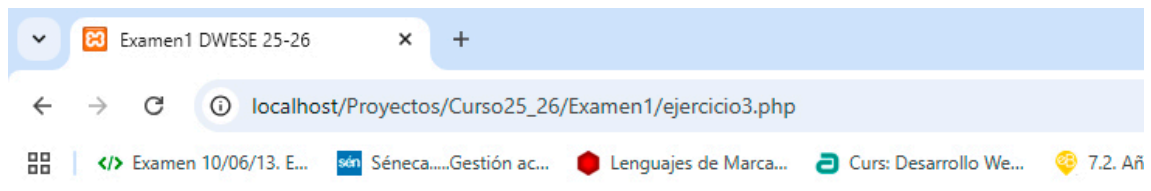
Notas por asignatura de los alumnos

Seleccione un asignatura:

Al elegir una asignatura la página ***ejercicio3.php*** podría presentar alguna de las siguientes apariencias:



En este caso, todos los alumnos tienen calificada la asignatura seleccionada.



Notas por asignatura de los alumnos

Seleccione un asignatura:

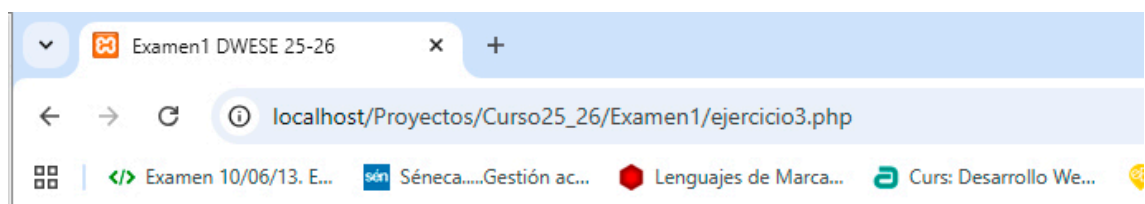
Notas de los alumnos en la Asignatura de Matemáticas

Nombre	Nota
--------	------

Listado de los alumnos que les quedan aún la asignatura de Matemáticas por calificar:

1. Juan Martín
2. Paula Tineo

En este caso ningún alumno tiene calificada la asignatura de Matemáticas.



Notas por asignatura de los alumnos

Seleccione un asignatura:

Notas de los alumnos en la Asignatura de Lengua

Nombre	Nota
Juan Martín	4.20

Listado de los alumnos que les quedan aún la asignatura de Lengua por calificar:

1. Paula Tineo

En este último caso, de los dos alumnos que están registrados en la Base de Datos, uno de ellos tiene calificada la asignatura de Lengua y el otro no.

PUNTUACIÓN APROXIMADA DEL EXAMEN

Nombre:

Ejercicio 1 (1'5 ptos)

- (0'1) Error
- (0'1) Mantiene
- (0'15) Borra Textarea
- (0'75) Genera correctamente el Fichero
- (0'1) Enlace Descargas
- (0'3) Muestra en una lista ordenada cada una de las líneas

Ejercicio 2 (5 ptos)

- (0'6) Errores
- (1'2) Borra datos Tabla
- (2'2) Inserta datos Tabla
- (0'25) Mensaje correcto
- (0'75) Lista datos Tabla

Ejercicio 3 (3'5 ptos)

- (0'5) Vistas iniciales por no haber ni usuarios ni asignaturas
- (1) Select
- (0'25) h2 “Notas de los alumnos en la Asignatura de ...”
- (0'75) Tabla Alumno/Nota
- (1) Mensaje o Lista de alumnos aún por calificar