

Examen Desarrollo Web en Entorno Servidor

Curso	2º Desarrollo de Aplicaciones Web
Periodo	1ª Evaluación
Contenido	UT01, UT02, UT03, UT04 y UT05 (parte 1)
Fecha	07/12/2022

Consideraciones generales

- Para la realización de los ejercicios prácticos puedes utilizar los apuntes del módulo y los ejercicios prácticos que encontrarás en el Aula Virtual.
- También puedes recurrir a blogs o páginas de Internet para encontrar la forma de resolver los ejercicios, pero **no se pueden usar herramientas de IA** como ChatGPT, etc.
- Lo que **no está permitido** es **recibir ayuda de algún compañero o de cualquier otra persona** durante la realización del examen. Por lo tanto, no se podrá hacer uso de aplicaciones de mensajería instantánea, móviles, tablets o cualquier otro dispositivo que permita dicha comunicación.
- Durante la realización del examen se puede requerir la conexión por parte del alumnado a una **reunión telemática en la que debe compartir su pantalla** para que el profesor pueda supervisar la realización del examen.
- Debes reservar los **últimos 5 minutos** del examen para “**empaquetar**” y **subir tus soluciones** a los ejercicios al aula virtual, recuerda que pasada la hora de entrega no se podrá entregar la tarea, dándose el examen como **no presentado**.
- A la hora de empaquetar tus ejercicios crea una carpeta por cada ejercicio (Ejercicio1, Ejercicio2, etc.) sin espacios en el nombre y dentro incluye la solución (código fuente, proyecto de Netbeans, proyecto de VisualStudio, carpeta de Visual Studio Code, etc.). Luego comprime todas las carpetas en un fichero ZIP con el siguiente nombre: **Apellido1_Apellido2_Nombre.zip**. Es muy importante que el nombre del fichero ZIP no tenga acentos, eñes, caracteres especiales ni espacios.
- A la hora de evaluar los ejercicios, además del funcionamiento correcto de los mismos, se tendrán en cuenta otros factores como son:
 - **Utilización adecuada de los conceptos** vistos en clase.
 - **Legibilidad** del código (tabulaciones, espaciado de caracteres, nombres de variables y subprocesos, uso de **comentarios**, etc.).
- El profesor se reserva el derecho a **realizar una entrevista** (presencial o telemática) en caso de tener dudas sobre la autoría del examen por parte del alumnado.

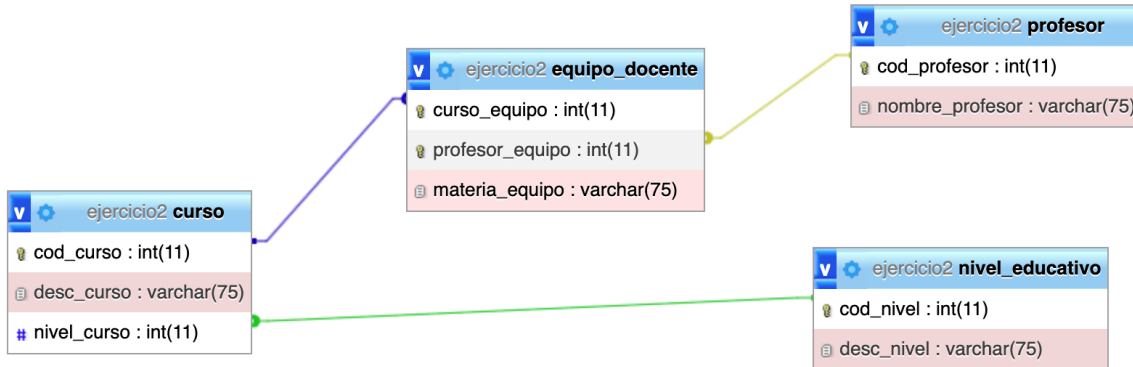
Ejercicio 1 [2 puntos]

Hacer una página para seleccionar entre un grupo de personas la que será el delegado del grupo. La página no almacenará ninguna información en base de datos y tendrá el siguiente funcionamiento:

- La primera vez que se ejecute el script debe mostrar las distintas personas a las que se puede votar (mínimo 4), para lo que puedes utilizar una lista desplegable, checkbox o radio buttons, como mejor te parezca.
- Una vez seleccionada una persona, puedes pulsar un botón “Votar” para indicar que votas por esa persona.
- A partir de esa primera ejecución, lo primero que mostrará el script será los resultados de las votaciones hasta ese momento (nombre y número de votos de cada persona).
- La única forma de dejar de ver esos resultados será mediante un botón “Reiniciar votación” o cerrando el navegador y volviendo a ejecutar el script.
- Por otro lado, si se intenta votar a la misma persona más de una vez, sin que hayan pasado como mínimo 30 segundos, se mostrará un mensaje de advertencia y no se tendrá en cuenta el voto.

Ejercicio 2 [6 puntos]

Descomprime el proyecto “ejercicio2mvc.zip” y desplégalo en tu XAMPP (en la carpeta “models/bd” encontrarás el script para crear la base de datos).



Partiendo de dicho proyecto, realizado con el microframework MVC visto en clase, debes realizar las siguientes modificaciones al mismo:

- **[3 puntos]** Implementa la opción del menú “Profesores” para poder realizar el CRUD de la tabla “profesor”.
- **[3 puntos]** Añade una “Acción 3” a la pantalla de “Cursos” que se llamará “Equipo docente” (la acción estará en cada uno de los cursos).
 - Esta acción llevará a una pantalla donde se muestren los profesores que imparten alguna materia en el curso.
 - Se mostrará el nombre del profesor y la materia que imparte.
 - Se podrán añadir, modificar o eliminar los profesores de un curso, así como la materia que imparten (para añadir o modificar se seleccionarán los profesores de listas desplegables).

Ejercicio 3 [2 puntos]

El proyecto “ejercicio3mvc.zip” que tienes en el examen no funciona correctamente (tiene 4 errores en el código).

Corrige los errores y adjunta el proyecto corregido y un fichero de texto donde indiques lo que has corregido (fichero modificado, en qué consiste la modificación y por qué fallaba).

El proyecto debe realizar correctamente el CRUD de la tabla “productos” (en la “carpeta models/bd” encontrarás el script para crear la base de datos).