

HTML



CSS



JS



Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de información



Ejercicio 01 de la UD 05 - JSON y los SGBD

Francisco Jesús Delgado Almirón



Ciclo formativo de grado superior

Desarrollo de aplicaciones web

Pautas para la entrega del proyecto:

- Este proyecto se debe entregar obligatoriamente comprimido en formato rar. El ejercicio constará de las siguientes partes:
 - **index.html:** Fichero HTML principal del ejercicio.
 - **estilos.css:** Fichero de estilos CSS donde se codificarán los estilos del ejercicio.
 - **javascript.js:** Fichero donde se guardará todo el código JavaScript necesario para el ejercicio.
 - **datos.json:** Fichero que contendrá los datos iniciales de la base de datos no relacional en formato JSON. Este fichero irá en la carpeta de la parte Back-End.
 - **server.js:** Fichero donde se programará la parte del servidor Back-End del proyecto.
 - **Carpetas** donde se guarden las imágenes, audio, vídeo u otras páginas requeridas para cada ejercicio:
 - La carpeta para los ficheros de JavaScript se llamará *js*.
 - La carpeta para guardar la parte Back-End del proyecto se llamará *backend*.
 - La carpeta de imágenes se llamará *imagenes*.
 - La carpeta de audio se llamará *audio*.
 - La carpeta de vídeo se llamará *video*.
 - La carpeta donde se almacenen otras páginas distintas a la index.html se llamará *pages*.
- El proyecto tendrá una base de HTML5 y CSS3.
- Se deberá utilizar MongoDB para el uso de la base de datos no relacional.
- El fichero comprimido del proyecto deberá subirse a la plataforma Moodle con el siguiente formato de nombre: MóduloFormativo_GrupoX_Proyecto.extensión, por ejemplo:

LMSGI_Grupo01_Proyecto.rar

En el caso de que no se sigan las pautas de entrega anteriores se penalizará de la forma que se crea conveniente al alumno.

Este proyecto contempla los siguientes Resultados de Aprendizaje y Criterios de Evaluación:

RA 6. Gestiona la información en formatos de intercambio de datos analizando y utilizando tecnologías de almacenamiento y lenguajes de consulta [abcdefghi].

La evaluación de la unidad didáctica 05 se va a llevar a cabo mediante la realización de un proyecto que englobe todos los conocimientos ya vistos anteriormente y, además, añada el nuevo contenido de esta unidad.

Este proyecto se va a realizar por grupos y solo habrá una entrega por cada grupo. Los grupos estarán compuestos por 2 alumnos como máximo, salvo que el profesor considere lo contrario.

La temática del proyecto es de libre elección. Deberéis darle un nombre a vuestro proyecto.

Deberéis generar todas las cajas que consideréis oportunas en los ficheros HTML5 para poder aplicar los estilos de la mejor forma posible.

Deberéis documentar todo el código lo máximo posible, tanto los ficheros HTML5, CSS y JavaScript (tanto de la parte *Front-End* como *Back-End*).

El proyecto debe contener:

- Varias páginas web que estarán enlazadas mediante hiperenlaces, es decir, un menú de navegación. Debe haber una página llamada “Sobre nosotros” en la que deberán aparecer los nombres de los integrantes del grupo, el ciclo formativo que estáis estudiando y el curso académico.
- Cabecera y pie de página en todas y cada una de las páginas.
- La web deberá contener imágenes.
- El contenido principal de cada página deberá ocupar todo el espacio correspondiente entre la cabecera y el pie de página.
- Una única hoja de estilos para todo el proyecto.
- Conexión a una base de datos no relacional con MongoDB.
- Creación de un servidor Node.JS para interactuar con la parte *Back-End*.
- Gestión de los datos de la base de datos: inserciones, borrados y consultas varias.

Como parte optativa que subirá nota:

- Conexión a una API externa.
- Inclusión de audio y vídeo en la web.
- Inclusión de mapas en la web.
- Inclusión de un formulario en la web.

Se tendrá muy en cuenta la estética de la página web realizada.

La entrega se realizará mediante la plataforma Moodle en la fecha que se estime en clase.

Junto al proyecto se entregará un fichero pdf en el que se indique qué partes del proyecto ha realizado cada miembro del grupo. Este documento es obligatoria para la corrección del proyecto.