

Práctica Full-Stack colaborativa.

Enunciado.

La Consejería de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Castilla-La Mancha y en su nombre, nuestra ilustrísima Consejera Rosa Ana Rodríguez Pérez, se ha puesto en contacto con nosotros (los alumnos DAWEK de segundo curso) para la realización de un proyecto de vital importancia en el desarrollo socioeconómico de la provincia de Ciudad Real. De nuestro trabajo depende la superación de esta etapa post-confinamiento, la vuelta a la rutina pre-CoVid19 y la recuperación del consumo en las terrazas de los bares.

Para todo esto, nos pide que hagamos una página web tipo SPA (Single Page Application) con Angular y un backend en PHP. Esta página consistirá en un libro de visitas en el que los usuarios que visiten una determinada localidad de Ciudad Real puedan escribir un comentario junto a su nombre y apellidos, e-mail y su localidad de procedencia.

El proyecto constará de tres vistas: Home para mostrar los últimos 10 comentarios de visitantes (datos como apellidos y correos electrónicos no es necesario representarlos); Libro de visita en esta vista el usuario, a través de un formulario, introducirá los datos en nuestra BD (nombre completo, email, municipio visitado, procedencia y comentario); y por último Contáctanos en la cual el usuario, introduciendo su correo electrónico, nombre completo y comentario o sugerencia en un formulario, creará una nueva entrada en nuestra BD.

Para la realización de la tarea os dividiréis en dos equipos, los que hoy estáis en la casa os encargaréis del Backend, mientras los que están en clase de dedicarán a trabajar con Angular. Se adjunta un fichero con extensión CSV en el que se encuentran los nombres de todos los municipios con sus códigos postales para que sean introducidos en la tabla municipios de la base de datos llamada “colab”. Esta base de datos constará de tres tablas: municipios, visitas, contacto. La estructura de cada una depende de vosotros. En la vista Libro de visitas habrá un desplegable con los municipios, estos tendrán que ser obtenidos de la base de datos. Una vez seleccionado el municipio por parte del usuario se guardará su clave primaria para introducirla como clave foránea en la tabla visitas.

Parte común a los dos grupos

Las rutas con las que el backend responderá son las siguientes:

<http://localhost/colab/back/municipios>:

Método *GET*: Que devolverá cada uno de los municipios con su clave primaria y su código postal.

<http://localhost/colab/back/visitas>:

Método *GET*: Que devolverá las 10 últimas entradas del libro de visita.

Método *POST*: Que introducirá el formulario de visita relleno por el usuario.

<http://localhost/colab/back/contacto>:

Método *POST*: El usuario a través de un formulario de contacto incluirá una nueva sugerencia.

Metodología.

Todos añadiréis la extensión LIVE SHARE en VScode. Esta extensión os va a permitir editar el mismo proyecto en tiempo real y simplificar el movimiento entre ramas de GIT. Esta herramienta es muy útil para desarrollar trabajos colaborativos, permitiendo a los desarrolladores trabajar en un mismo proyecto y compartir recursos tales como consolas, servidores o servicios.

Cada grupo constará de un director, un portavoz y el resto serán agentes. Estos cargos serán nombrados por el propio grupo.

El director será el único que haga *git clone*, e invitará a sus agentes a colaborar en live share enviando el enlace de colaboración a sus agentes y permitiéndoles lectura y escritura para que puedan editar la parte que se les haya asignado en el proyecto.

Recomiendo al director de front que habilite dos consolas, una para *ng serve* (que sea read only) y otra para que cada agente pueda hacer *ng generate*.

Los directores harán un Branch (*git checkout -b nombrerama*) justo después de hacer *git clone* y serán los únicos que puedan hacer commit y push (*git push origin nombrerama*).

Los portavoces a su vez serán los que comuniquen los avances, problemas y sugerencias en cada una de las sesiones de briefing.

Indicaciones y temporización.

En el repositorio <https://github.com/Cabrillana/colab.git> tenéis el proyecto iniciado, los directores de cada equipo harán *git clone* y repartirán el trabajo. Recordad que debéis usar *npm install* en la parte del front para adquirir todas las librerías de Node. En la parte de back, si vais a usar PSR-4, para que automáticamente busque las clases con su respectivo namespace, recordad usar el comando *composer update*.

Al comienzo de la clase tras un briefing donde se expondrá el ejercicio y os repartiréis las tareas, cada uno se pondrá a trabajar en su parte. Los miembros de cada equipo se comunicarán entre ellos en todo momento y sólo os pondréis en contacto con el otro equipo en los briefings posteriores.

Durante los briefings podréis preguntar, solicitar y acordar las estrategias a seguir. Vosotros sois los encargados de temporizar las tareas de manera que para las 21h esté terminado. Habrá briefing a estas horas: 17.30h, 18.30h, 20.00h y 21.00h.