

Creamos un nuevo proyecto angular, al cual le añadimos la carpeta assets entregada por el profesor, que contiene un fichero json y una serie de imágenes. Estos ficheros (json y las imágenes) estarán en local dentro del propio proyecto.

Crear en apache (xampp) un servidor web llamado instituto, la cual accede a una base de datos (creada con el fichero ciclos.sql), de donde se obtiene resto de los datos. El servidor resuelve las peticiones mediante los ficheros:

- `modulos.php`. Devuelve los módulos del ciclo enviado. `"select id_modulo, nombre from modulos where id_ciclo=$_GET[ciclo]"`
- `registrar.php`. Inserta los datos enviados a la base de datos. `"insert into personas(alias,nombre, edad, email) values ('$params->alias','$params->nombre','$params->edad','$params->correo')"`, devolviendo un resultado para indicarnos si ha sido correcto o no, el insert en la base de datos.

Deben crearse 2 ficheros servicios (*service*) llamados `gradosuperior` y `registrar`, en el primero lo utilizaremos para obtener, con 2 funciones, los datos del json y los de `modulos.php`, en el segundo registraremos los datos del formulario en la base de datos

Al abrir la aplicación, aparece un menú creado con *mat-toolbar* ocupando todo el ancho de la página con 3 botones: Informática, Formulario y Página principal

Cada una de las opciones será un componente: **informática**, **formulario**, **presentacion**, que, utilizando Angular routing, deberá mostrarse por debajo de la barra según el link. El componente *presentacion* se muestra cuando su url es vacía

En el componente *informatica* contiene a su vez 2 componentes: **gradosuperior** e **instituto**. Se tendrá que elegir uno de los 2 mediante un menú *mat-menu* y colocándolo por debajo. Utilizar  *rutas hijas*  de *informatica*.

El componente *gradosuperior* mostrará un *mat-select*, que ocupa todo el ancho de la página, con las opciones obtenidas del fichero `ciclos.json` que se encuentra en `asest`. Este componente tiene otro componente: **modulo**, que mostrara una tabla del ciclo pasado del componente padre elegido en el select, con los módulos obtenidos de `modulos.php`.

El componente *instituto* muestra en un *iframe* la página del instituto: [http://iesriberadecastilla.centros.educa.jcyl.es/sitio/index.cgi?wid\\_seccion=8&wid\\_item=116](http://iesriberadecastilla.centros.educa.jcyl.es/sitio/index.cgi?wid_seccion=8&wid_item=116)

En el componente *formulario* muestra un *formulario reactive* donde nos solicitará un alias (no puede quedar vacío y como mucho de 6 caracteres), nombre (no puede quedar vacío), y edad (no puede quedar vacío y debe ser mayor de 18 (validación personalizada)). Si la edad es correcta aparecerá el email (puede quedar vacío, debe cumplir formato valido de email. En caso de no cumplirlo, cambiará, con la directiva `ngClass`, la clase a `is-invalid`. Si todo es correcto se activa el botón registrarse y si se pulsa, esos datos se mandan a `registrar.php` para actualizar la base de datos. El botón cancel restea el formulario.

Si lo guarda en la base de datos se muestra (antes no debe aparecer ningún mensaje) “Datos grabados”, en caso de error, “Datos no grabados, sin conexión o alias posiblemente ya esté utilizado”.

En el componente presentación, la url es solo <http://localhost:4200>.

Al arrancar la aplicación aparece este componente debajo del mat-toolbar. Además, muestra la foto1.png en pantalla. En este componente aparece una cabecera con el texto ciclos.

Este componente, presentación, contiene otro componente, llamado **aulas**. El componente aulas contiene 3 botones, haciendo click en ellos cambia la foto desde este componente hijo en el componente padre presentación.

Puntuación:

routing (hijos) .....	5%
servicios (obtener datos json, php get,php posts) .....	10%
menu (mat-tool, mat-menu) .....	5%
select (opcion seleccionada) .....	10%
tabla (pasar dato padre a hijo, mostrar tabla).....	10%
formulario (solicitar datos validar, registrar, ngclass, mostrar resultado).....	15%
presentación e instituto (inicial, botones, cambiar foto, iframe).....	10%
estructura y componentes .....	10%
ejecución .....	25%