**CFGS: DAW**

**MP06: Desarrollo web en entorno cliente**

**UF4: EVENTOS. USO DE FORMULARIOS. MODEL DE OBJETOS DEL DOCUMENTO**

**NF3: Gestión de Formularios**

**Actividad 9: CONSTRUCCIÓN DE UN FORMULARIO EN ANGULAR**

**Objetivos**

1. CREAR Y GESTIONAR FORMULARIOS
2. USAR VALIDACIONES PROPIAS DE ANGULAR Y PERSONALIZADAS
3. GESTIONAR EL ENVÍO DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE SERVICIOS DE API REST
4. GESTIONAR ERRORES
5. Uso de JSON para transmitir la información

Se quiere desarrollar, mediante Angular, una página web con página principal, otra que disponga de un formulario y otra que muestre los datos insertados en el formulario. Para navegar entre ellas, se hará mediante enrutamiento, con botones de navegación en el Navbar, por lo que los componentes de header, navbar y footer no tienen que recargarse.

El home se hará mediante un componente normal, donde presentará la web. **(2p)**

Para navegar entre secciones, se tendrá que utilizar enrutamiento. **(1p)**

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

El formulario se usará para insertar productos y debe tener diferentes campos y restricciones.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Los requisitos son los siguientes:

1. Crear un formulario para insertar productos con campos de: **(1,5p)**
   1. Campos de entrada de datos, como nombres, precio, descripción, etc.
   2. Campos de selección
   3. Campos de tipo check
2. El formulario debe tener validadores de Angular y hechos por el programador. Por ejemplo, se debería:
   1. Controlar que haya campos obligatorios **(0.5p)**
   2. ~~Que el precio no sea negativo~~ **~~(0.5p)~~**
   3. Que haya una restricción máxima y mínima a nivel numérico y de caracteres **(0.5p)**
   4. Que no pueda repetirse el nombre **(0.5p)**
3. Las validaciones se tendrán que:
   1. Mostrar en tiempo real a nivel de campos. Podéis utilizar las funciones valid, pristine, untouched, etc. **(0.5p)**
   2. No permitir que envíe el formulario si hay datos incorrectos. Podéis mostrar un mensaje de error que acompañen a los campos erróneos si intentan hacer clic en enviar. **(0.5p)**
   3. El formulario, si inserto el número de serie que ya existe, tiene que rellenarme el formulario con los campos y permitir modificarlos. Entonces, al hacer clic en enviar, se hará un evento de modificación y no de inserción. **(1p - OPCIONAL)**

Todo producto insertado debe verse en la sección de productos de forma instantánea.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

La sección de productos deberá mostrar los clientes dados de alta en el formulario. Se entiende que al refrescar el navegador se perderán los datos, ya que no hay persistencia. **(2.5p)**

Se deberán mostrar los productos, buscándolos mediante el bucador **(1p - OPCIONAL)**

**FORMATO DE ENTREGA.**

**Subir a GIT y hacer entrega en Moodle del enlace al repositorio.**