**Practica Integradora de Angular**

**Descripción general**

Aplicación web de inventario de productos (interface del administrador) que permite realizar altas, bajas, cambios y consultas de productos

También estará la opción de seleccionar algunos productos que sirvan para monitorear

Requerimientos

1. Creación de un proyecto desde cero con la siguiente estructura
   * header (componente)
   * home (componente)
   * not-found (componente)
   * productos (carpeta)
     + product-main (componente)
       - product-list (componente)
         * product (componente)
       - product-detail (componente)
       - product-edit (componente)
     + Product.ts (modelo)
     + products.service (servicio products)
   * app (componente)
   * app-routing (módulo de ruteo)
2. Ruteo:
   * Poner bootstrap para creación del navbar en el componente de header.
   * Crear rutas a los diferentes componentes y en product-main tiene rutas hijas
   * Si se busca una ruta inexistente que se muestre el componente notFound
   * Rutas:
     + la raíz redirige a /home
     + /product y /monitoreo renderizan product-main
     + Debe existir /product/:id /product/:id/edit /product/new
     + Debe existir /monitoreo
3. Servicio:
   * Para facilitar las cosas en el mismo servicio administraremos el arreglo de productos y un arreglo de ids monitoreados
   * Gestiona todos los cambios del arreglo de productos y de monitoreo altas,bajas, cambios, consultas
   * El arreglo de monitoreo puede ser solo de id
   * Si se borra de monitoreo no afecta a los productos
   * Si se borra de los productos también se debe borrar del monitoreo en caso de existir
   * Usar observables para transmitir información de los arreglos de productos y los productos monitoreados
4. Lista de productos:
   * Buscar por nombre o descripción
   * Posibilidad de seleccionar con checkbox
   * Mostrar número de seleccionados
   * Posibilidad de ir a editar o a detalle (2 botones)
   * Nota:el checkbox es parte del componente product el cual notifica al componente padre cuando el estado del checkbox cambia. Tip: puedes emitir un objeto que tenga id y valor del checkbox
5. Formulario: (product-edit)
   * Poner validaciones de requeridos
   * posibilidad de cambiar de modalidad edición o registro
   * Posibilidad de añadir especificaciones
   * Desactivar botón si el formulario es inválido