



Sentinel


Prueba Técnica 1 Menú

Fecha: 07 - 2018

Versión: 1.0.0



SmartSoft
Banking Risk Solutions



Este documento proporcionado por SmartSoft S.A., contiene información CONFIDENCIAL que no es de acceso público y es entregada voluntariamente al candidato como respuesta a su requisición. Sólo personal autorizado deberá leer este documento. Si usted no está autorizado y/o este documento llegó a usted por accidente, por favor destrúyalo e informe a los responsables del documento.

Se prohíbe cualquier utilización impropia así como cualquier tipo de reproducción y/o distribución por cualquier medio físico, mecánico, electrónico y/o digital. Ningún otro uso de la información aquí contenida es permitido sin la autorización expresa y escrita de SmartSoft S.A. Toda la información aquí contenida es de carácter RESERVADO y sólo es de interés de candidato, a quien está dirigida.

Prueba funcional

La prueba consiste en crear un menú en Angular, obteniendo su estructura del consumo de un servicio REST expuesto en una aplicación NodeJS.

La aplicación debe estar dividida en dos partes **BackEnd** y **FrontEnd** y debe cumplir las siguientes especificaciones:

(Si está presentando la prueba en una máquina de Smartsoft, El proyecto debe estar ubicado en la ruta D:\MenuTest\)

BackEnd

- Se requiere levantar un servidor node express en el puerto 3010 que exponga un API con un método GET que retorne la información de la estructura para la construcción de un menú en el FE Angular.

El menú debe tener la siguiente estructura:

```
[
  {
    "label": "Home",
    "icon": "fa-plus",
    "url": "/",
    "children": [
      {
        "label": "page 1",
        "icon": "fa-plus",
        "url": "page1"
      }
    ]
  },
  {
    "label": "Tools",
    "url": "/",
    "children": [
      {
        "label": "page 1",
        "icon": "fa-plus",
```

```
        "url": "tools/page1"
      },
      {
        "label": "page 2",
        "icon": "fa-plus",
        "url": "tools/page2"
      },
      {
        "label": "page 3",
        "icon": "fa-plus",
        "url": "tools/page3"
      }
    ]
  }
]
```

- Se deben realizar las pruebas unitarias que considere necesarias.
- Se tendrá en cuenta la estructura y la implementación de capas para el servicio, puede suponer que el servicio obtiene los datos de un motor de bases de datos.

FrontEnd

- Se requiere construir un proyecto Angular 6 desde el cual se consuma el API expuesto por el BackEnd desarrollado en el punto anterior y que contenga un componente que renderice el menú teniendo en cuenta la estructura retornada por el servicio get.
- Puede implementar un componente existente y adaptarlo a las especificaciones.
- El menu debe estar situado a la izquierda de la pantalla y debe cumplir las siguientes especificaciones:
 - Cada item del menú debe tener un icono diferente utilizando los iconos de font-awesome
 - El menú debe tener jerarquía padre-hijos
 - Los items del menú padre deben colapsar sus hijos, similar al menú encontrado en: <https://angular.io/docs>
 - No es necesario el enrutamiento de los enlaces

Importante!!: SI puede usar google y cualquier recurso de internet para realizar la prueba

Criterios de evaluación

- Funcionalidad desarrollada
- Se tendrá en cuenta la estructura de capas implementada en el BackEnd
- Estructura del código y buenas prácticas.