## **Evaluación Técnica - Angular Developer**

### **Objetivo**

Desarrollar una pequeña aplicación de gestión de productos donde se puedan agregar, editar y visualizar productos. Debe implementar formularios reactivos, directivas, guards e interceptores, y aplicar un patrón de diseño adecuado.

**Tiempo Estimado: 1 Hora**

## **Requisitos Técnicos**

* **Angular 14+**
* **TypeScript**
* **Reactive Forms**
* **Directivas Personalizadas**
* **Guards & Interceptors**
* **Patrones de Diseño**

## **Descripción del Ejercicio**

**Se debe construir una aplicación con:**

1. Un **formulario reactivo** para agregar productos.
2. Una **directiva personalizada** que cambie el fondo a amarillo si el precio del producto es mayor a 100.
3. Un **guard** para evitar acceso a la vista de productos si no está autenticado. Si el usuario no está autenticado, redirigir a /login.
4. Un **interceptor** que agregue un token a cada petición HTTP.
5. Aplicar **Factory o Composite** para la gestión (creación) de productos.

## **Desarrollo**

### **Formulario Reactivo - ProductFormComponent**

Crear un **formulario reactivo** con los siguientes campos:

* name (string) - Obligatorio
* price (number) - Obligatorio y debe ser mayor a 0
* category (string) - Debe seleccionarse de una lista predefinida
* **Botón "Agregar Producto"** que lo envíe a la lista

## **Criterios de Evaluación**

| **Requisito** | **Evaluación** |
| --- | --- |
| Formulario Reactivo | Se validan correctamente los campos y se envían los datos. |
| Directiva Personalizada | Se aplica el color amarillo a los productos con precio > 100. |
| Guard | Se bloquea correctamente el acceso sin autenticación. |
| Interceptor | Se agrega el token en cada petición HTTP. |
| Patrón de Diseño | Se usa Factory para generar productos correctamente. |

## **¿Cómo Evaluarlo?**

* ✅ **Código limpio** y bien estructurado.
* ✅ **Uso correcto de buenas prácticas en Angular.**
* ✅ **El proyecto debe correr sin errores.**
* ✅ **Implementación de todos los requisitos.**

Si tienes dudas o preguntas con respecto a la evaluación, puedes comunicarte con el equipo de tecnologías de oncredit.