# Ejercicio de Conocimientos Angular y Spring Boot

## Objetivo

El objetivo del siguiente ejercicio es evaluar las capacidades técnicas con las que cuenta el candidato.

## Requerimientos técnicos del ejercicio

El proyecto debe de seguir las siguientes condiciones.

* La Base de Datos a utilizar es libre.
* Utilizar Spring Boot.
* Utilizar Repository o Entity Manager para la extracción de datos.
* Utilizar API REST para el intercambio de información entre front y back.
* Utilizar Angular 10 o superior.
* No utilizar componentes standalone en front.
* Utilizar Bootstrap 4 o 5

Consideraciones

***Todas aquellas condiciones deseables no afectan la prueba en caso de no implementarse, considera primero implementar aquellas condiciones requeridas y si te queda tiempo trata de implementar las deseables.***

***Se requiere que el o los proyectos se suban a un repositorio de Gitlab público y se envíe por correo electrónico la url de dicho(s) repositorio(s).***

## 

## Descripción del Ejercicio:

El ejercicio consiste en el desarrollo de un módulo informático para que un almacén ficticio pueda administrar sus productos.

## Indicaciones generales:

### Indicaciones técnicas de Base de Datos:

La base de Datos debe llevar por nombre "cqcias" y contener una tabla llamada “Producto” con la siguiente estructura:

id: int (primary key) (autoincrement)

producto: varchar(100)

codigobarras: int(11)

marca: varchar(100)

costo: double

estatus: varchar(1)

Descripción de campos:

* id: llave primaria de la entidad
* producto: nombre del producto a registrar
* codigobarras: código de barras del producto a registrar
* marca: marca del producto a registrar
* costo: costo del producto a registrar
* estatus: bandera que indica si el producto ha sido “eliminado”, valor de “A” si el producto está activo, valor de “I” si el producto está inactivo.

### Pantalla principal

Se realizara una aplicación, la cual, al acceder, debe mostrar el listado de los productos registrados y dar la posibilidad, mediante un botón, de agregar nuevos registros.

Condiciones requeridas:

* El listado deberá permitir visualizar solo los productos activos (Estatus = “A”).
* El listado solo debe mostrar los campos de Producto, Marca y Costo.
* El listado debe permitir ver, editar y eliminar cada registro.

Condiciones deseables:

* Permitir alternar la vista para ver registros activos e inactivos
* Agregar botón para actualizar el listado.
* Implementación de paginado mostrando únicamente 5 registros por página.

### Pantalla de creación y edición

La pantalla de creación debe permitir agregar nuevos registros.

Condiciones requeridas

* El acceso a esta pantalla debe ser por medio de una ruta (No modal).
* Los campos de Producto, Marca, Costo y Estatus son requeridos.
* El formulario no debe permitir el guardado si los campos requeridos no han sido completados.

Condiciones deseables

* Validación de longitud para todos los campos
* Implementar input tipo Select en campo de Estatus mostrando solo las opciones “A”/”I”

### Pantalla de detalles

La pantalla de detalles debe permitir ver todos los campos del registro seleccionado.

Condiciones requeridas:

* El acceso a esta pantalla debe ser un modal (No ruta).

Condiciones deseables

* Mostrar las etiquetas “Activo” e “Inactivo” para mostrar el campo de estatus.
* No usar inputs para visualizar toda la información.

### Eliminación de registros

El proceso de eliminación de los registros debe ser lógico, mediante el uso del campo de Estatus.

Condiciones requeridas:

* Mostrar una alerta para confirmar la eliminación.
* Recargar el listado automáticamente cuando se elimine un registro.

Condiciones deseables

* Mostrar un modal personalizado y no una alerta cuando se elimine un registro.

Ruta