

**Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Universitario en Programación - Técnico Universitario en Sistemas Informáticos

**Materia:** Laboratorio de computación IV

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente <sup>(2)</sup> :	Mirotta ,Wilson ,Villegas
División:		Nota <sup>(2)</sup> :	
Legajo:		Firma <sup>(2)</sup> :	
Instancia <sup>(1)</sup> :	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>PP</span> <span>X</span> <span>RPP</span> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>SP</span> <span></span> <span>RSP</span> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>FIN</span> <span></span> </div>

Laboratorio IV –Primer Parcial

**Importante:**

**No se debe incluir código obsoleto o que no cumpla ninguna función dentro del parcial. Se pueden bajar templates de internet o traer código ya hecho.**

NOTA: Se deben tener tres o más datos cargados de cada entidad en la base. Se debe crear una clase por cada entidad

Conceptos evaluados: INPUT ,OUTPUT,CanActivate, canDeactivate , Routing, lazy loading,SERVICIOS ,Firebase

\*\*\*\*\*1era parte

**la web debe tener :**

- page de bienvenida ,(entra cualquier usuario sin estar logueado)usar el template que guste y muestre los datos que retorna su github por http...ej:<https://api.github.com/users/octaviovillegas>), mostrar la imagen
- page de login, ingresa usuario y clave ,(emular o implementar el user y pass de la manera que quieran y poner los datos hardcoded para ingresar)

nota: hay dos perfiles(empleado y admin).

**Altas producto( solo personas logeadas) ,**

tiene un **componente** con un form validado donde se ingresan todos los datos validados necesarios para dar de alta un producto ,(código, descripción , precio , stock, país de origen,comestible (true o false)).

Tiene un **componente** con el listado de países(junto con su bandera), (seleccione el continente que le guste,mostrar mínimo 3 países).

Al seleccionar un país , este pasa a ser el país del producto.

utilizar el template :

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/checkout/>

\*\*\*\*\*2era parte

**Producto detalle ( solo personas logeadas)**, se tiene un listado de producto en un **componente**, al seleccionar un producto del listado , se me muestra toda la información del producto en un **componente** distinto y la información del país de origen en otro componente más, utilizar el template:

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/jumbotron/>

donde dice :"*Custom jumbotron*", tiene que estar el listado de productos.

donde dice :"*Change the background*", tiene que estar el detalle del producto seleccionado

donde dice : "*add borders*", tiene que estar los datos del país del producto junto con su bandera.