Utilizar la APi Rest desarrollada para el super de Don Fu, que interactúa con la clase Empleado y Producto y con la base de datos DonFuBD (Empleados - Productos). Se pide desarrollar el front-end que cumpla con lo siguiente:

# 1.- login.html.

Se ingresa e-mail y contraseña (se invocará a (POST)/email/clave/). Si es válido se redireccionará hacia principal.html. Caso contrario, se informará (por medio de un alert de BOOTSRAP) de lo acontecido.

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda										
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: LABORATORIO III										
Apellido:							Fecha:			
Nombre:							Docent	e <sup>(2)</sup> :		
División:							Nota(2):			
Legajo:							Firma <sup>(2)</sup>	:		
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP		RPP		SP	X	RSP		FIN	

Los campos de entrada tendrán aplicados BOOTSTRAPVALIDATOR, a saber:

- E-mail: Valida el formato de correo
- Clave: Admite longitudes de entre 4 y 8 caracteres

En ambos casos, se requerirá un valor, es decir, los campos no pueden estar vacíos.

El botón 'Quiero Registrarme!' llevará al usuario hacia la página registro.html

# E-mail Correo Clave Contraseña Enviar Limpiar Quiero Registrarme!

# 2.- registro.html

Se registrarán los datos de un nuevo usuario (se invocará a (POST)). Luego de agregar el nuevo usuario, se redirigirá hacia login.html.

Los campos de entrada tendrán aplicados BOOTSTRAPVALIDATOR:

- Apellido: La longitud máxima será de 15 caracteres.
- Nombre: La longitud máxima será de 10 caracteres.
- E-mail: Valida el formato de correo
- Legajo: Debe ser un número entero de entre 3 y 6 dígitos.
- Foto: Sólo admitirá extensiones 'jpg' y 'png' con un máximo de 850 Kbytes.
- Clave: Admite longitudes de entre 4 y 8 caracteres. Debe coincidir con la confirmación de clave.
- Confirmar: Admite longitudes de entre 4 y 8 caracteres. Debe coincidir con la clave.

REGISTRO Apellido Apellido Nombre Nombre E-mail E-mail Legajo Legajo Perfil Invitado Foto Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado Clave Clave Confirmar Repita la clave Enviar

En todos los casos, se requerirá un valor, es decir, los campos no pueden estar vacíos.

# 3.- principal.html

Está dividida en dos filas.

La primera fila contiene el formulario de ingreso de productos y el listado de empleados (invocar a (GET)).

La segunda fila tendrá solo el listado de productos (invocar a (GET)/productos/)

Los campos del formulario de productos, tendrán aplicados BOOTSTRAPVALIDATOR, a saber:



- Nombre: La longitud permitida será de entre 3 y 15 caracteres.
- Precio: Admite solo valores numéricos.

En ambos casos, se requerirá un valor, es decir, los campos no pueden estar vacíos.

Para agregar un nuevo producto, se invocará a (POST)/productos/ y posteriormente se refrescará el listado.

El listado de productos tendrá las opciones de Eliminar y Modificar.

- Eliminar: invoca a (DELETE)/productos/
- Modificar: carga con los datos el formulario y al pulsar el botón, se invoca a (PUT)/productos/

En ambos casos, se refrescará el listado de productos.

### Puntos extra:

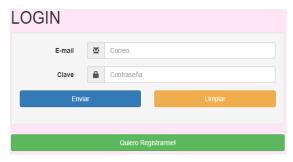
Al momento de pasar el login, guardar en el LocalStorage el JWT generado. Tendrá validez por los siguientes 60 segundos.

Para cada interacción con la página, se deberá revalidar el JWT. Si no es válido, se redirigirá al login.html.

## Hasta acá 4

Generar un listado que muestre el promedio, en pesos, de los productos listados (map, reduce, filter). Mostrar dicho listado por consola.

Tanto el login.html como registro.html y principal.html, tendrán comportamientos responsive de acuerdo a las siguientes imágenes:



Tamaño pc.





Tamaño tablet.
Tamaño celular.



Tamaño pc.



Tamaño tablet.



Tamaño celular.



Tamaño pc.



Tamaño tablet.



IMPORTANTE: Se pueden bajar templates de internet o traer código hecho, pero en ningún caso se debe incluir código obsoleto o que no cumpla ninguna función dentro del parcial. Toda interacción se hará por AJAX.

Tamaño celular