

## Trabajo Práctico Integrador – Angular

Debemos realizar una aplicación web en Angular basada en un carrito de compras de productos genéricos:

- Tenemos las siguientes entidades creadas en *TypeScript*:

```
UTN - user.ts

1 export class User {
2   userId: number;
3   userTypeId: number;
4   name: string;
5   email: string;
6   password: string;
7 }
```

```
UTN - user-type.ts

1 export class UserType {
2   userTypeId: number;
3   type: string;
4 }
5
```

```
UTN - product.ts

1 export class Product {
2   productId: number;
3   productCategoryId: number;
4   name: string;
5   description: string;
6   price: number;
7 }
8
```

```
UTN - product-category.ts

1 export class ProductCategory {
2   productCategoryId: number;
3   description: string;
4 }
5
```

- La aplicación estará compuesta de dos sectores principales:
  - Main Public Dashboard:
    - Se mostrará una página inicial donde se listarán todos los Productos ofrecidos en la aplicación, los cuales podrán ser filtrados por Categoría. El diseño de este dashboard y la manera en la que se muestran los productos quedará a libre diseño del programador.
    - Se podrá seleccionar uno o varios Productos del dashboard y serán agregados al Carrito de Compras. En esta primera fase de desarrollo, se podrá seleccionar una sola unidad de cada Producto por Carrito de Compras.
    - Una vez finalizada la compra, se podrá acceder a una sección del Carrito de Compras donde se listarán todos los productos seleccionados al momento y podrán quitarse del listado los que se requieran.

- Finalmente para procesar la compra, se debe solicitar el Email y Password del Usuario, los cuales una vez validados guardarán el resultado de la compra.
- Se debe mostrar una ventana final con todos los Productos seleccionados por el usuario y el precio total final que debería abonar por esa compra. No se requiere persistencia de la compra a los fines de reducir el scope del ejercicio.
- Product Management Section:
  - Esta sección debe poder ser accesible solamente a través de una Login Page que requiera Email y Password y donde además el Usuario sea de tipo “Admin”.
  - Esta sección permitirá:
    - Agregar/Modificar y Listar las Categorías de Productos. No pueden eliminarse.
    - Agregar/Modificar/Eliminar y Listar Productos.
- Para el diseño de la aplicación se recomienda crear un Component para cada parte funcional de la misma, por ejemplo: CategoryListComponent, CategoryAddComponent, CategoryViewEditComponent, etc
- Las operaciones de la Angular application se realizarán contra la siguiente API:
  - API URL: <https://utn-avanzada2-tp-final.herokuapp.com/>
  - Swagger URL: <https://utn-avanzada2-tp-final.herokuapp.com/index.html>