

---

## Trabajo Práctico Obligatorio

### **Sistema de E-Commerce**

Una empresa solicitó el desarrollo de una aplicación web que les permita a los clientes realizar compras de forma online debido a la transformación digital que está realizando.

Además, se desea disponer de un sistema que permita la publicación de un producto que se quiere vender por dicha plataforma, como también gestionar el mismo (modificar, eliminar, etc)

En pos de todo lo detallado, se deja constancia de todos los requerimientos (casos de uso) que debe contemplar dicha aplicación web:

#### **Gestión de Usuarios:**

- Registrar al usuario que genera la compra. Esta registración debe solicitar un nombre usuario, mail, contraseña, fecha de nacimiento, nombre y apellido
- Login para poder identificar a los usuarios que quieran operar en el sitio a través del mail (o nombre de usuario) y la contraseña.

#### **Catálogo de Productos:**

- Una vez que el usuario se encuentre autenticado, deberá visualizar la home del sitio. La misma debe incluir los siguientes elementos:
  - o Un listado de productos destacados.
  - o Un listado de productos dividido en categorías
  - o Un listado de productos visto recientemente por el usuario
- Al seleccionar algunos de los productos, podrá ir al detalle del mismo en donde observará lo siguiente:
  - o Una imagen ampliada junto a su descripción, stock, precio e información adicional
  - o Un botón que permita llevar el producto al carrito.
  - o En caso de no tener stock, el usuario visualizará dicha casuística y no podrá agregarlo al carrito.
  - o Se podrá agregar productos a la sección de Favoritos del cliente.

#### **Carrito de Compras:**

- Se podrá agregar, vaciar o eliminar productos del carrito.
- Se podrá realizar el checkout del carrito, calculando el costo total de los productos.
- Una vez realizado el checkout del carrito (sin procesamiento de pago) se descontará el stock de dicho producto. Se deberá validar si hay stock correspondiente al momento de realizar dicha acción.
  - o En caso de no haber stock, no se podrá realizar el checkout informando dicha problemática al usuario final
  - o El usuario debe encontrarse **autenticado** para poder realizar dicha acción

### **Gestión de Productos:**

- Un usuario **administrador** podrá realizar el alta de una publicación de un producto adjuntando una o más fotos. Se deberá adjuntar la descripción del producto junto con la categoría a la cual pertenece.
- El usuario que crea dicho producto, podrá manejar el stock del mismo.
- El usuario podrá eliminar dicho producto.

### **Mi Perfil:**

- El usuario, una vez que se encuentre autenticado, podrá ingresar a la sección "Mi perfil", el cual se ingresa en todo momento y desde cualquier lugar del sitio. Dicho módulo se compone de:
  - o Datos del usuario: **(Nombre, apellido, mail)**
  - o Los checkout que realizó en el sitio, informando el carrito que compro y la fecha de transacción (transacciones exitosas)

## **Requisitos para la entrega**

### **El trabajo por realizar es el siguiente:**

- ☐ Desarrollar una aplicación web que permita cumplir con los requerimientos enumerados.
- ☐ El stack tecnológico a utilizar **será el dictado en la cursada de la materia. (Frontend: React - Javascript, Backend: Java - Springboot)**

### **Entregables.**

- ❖ **Primera entrega Backend: (Fecha pactada en el cronograma)**
  - Implementación de **todos** los casos de uso enunciados en el TPO, implementando las tecnologías enunciadas en el programa.
- ❖ **Segunda entrega Frontend: (Fecha pactada en el cronograma)**
  - Implementación de **todos** los casos de uso enunciados en el TPO, implementando las tecnologías enunciadas en el programa.
- ❖ **Tercera entrega: (Fecha pactada en el cronograma)** Aplicación Web adaptativa que cumpla con todos los requerimientos.