



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas

Licenciatura en Sistemas de
Información de las Organizaciones



Construcción de aplicaciones informática

Trabajo práctico grupal

Versión 1.2

Contexto

La empresa donde trabaja necesita incorporar un sistema de login de usuarios para su nueva plataforma de gestión interna.

Se solicita desarrollar un módulo que permita autenticar usuarios y gestionar su acceso según su perfil asignado, cumpliendo las siguientes funcionalidades.

Funcionalidades requeridas

1. Carrito de compras

- El sistema debe permitir al usuario con perfil Operador ingresar a la opción cargar Venta
- La interfaz debe de permitir a los operadores:
 - Realizar las ventas a los clientes existe (**/api/Cliente/GetClientes**)
 - Buscar los productos filtrando por categoría (**/api/Producto/TraerProductosPorCategoria**)
- Debe de mostrar el subtotal (antes de los descuentos) y el total
- Una venta puede tener más de un producto
- Una vez cargado el pedido se debe de enviar a procesar (**/api/Venta/AgregarVenta**)

Categoría de productos

Id de Producto	Descripción
1	Audio
2	Celulares
3	Electro Hogar
4	Informática
5	Smart TV

2. Descuentos

Nombre Promoción	Condición	Descuento
Promo Electro Hogar	Si una venta tiene un monto mayor a \$1.000.000 se hará un descuento	15%

Requisitos técnicos

- Validar credenciales de manera segura.

- Actualizar la fecha de último login en cada acceso exitoso.
- Forzar cambio de contraseña en el primer login si corresponde.
- Mostrar u ocultar opciones de menú según el perfil del usuario.
- Código modular, legible y comentado.

Criterios de evaluación

- Cumplimiento de todas las funcionalidades requeridas.
- Uso correcto de estructuras de control.
- Modularización del código (por ejemplo: clases de LoginService, PerfilService, etc.).
- Claridad en la presentación de errores o mensajes al usuario.