Técnicas de Programación

Consigna para el Trabajo práctico integrador

2020

Universidad Provincial de Ezeiza

Profesores: Matias Bassi y Andres Chimuris

**Grupo 3**

WebApp para ventas

Se pide desarrollar una aplicación con front-end web para la gestión de la venta de productos de una marca con múltiples sucursales.   
  
La aplicación debe permitir al usuario buscar productos del stock por nombre o navegar el árbol de categorías mostrando los disponibles para cada caso. Al seleccionar un producto se debe mostrar su información y permitir agregarlo al carrito de compras.

En lo que refiere a la venta, se requieren dos modos:

* Autogestionada:  
  El usuario debe estar registrado y haber iniciado sesión. Una vez que finalice la compra deberá abonar con tarjeta y seleccionar envío o retiro en sucursal.
* Asistida (en la sucursal):  
  El usuario puede agregar los productos al carrito sin estar registrado, pero requerirá que un vendedor inicie sesión en el dispositivo para poder realizar la compra. Permite abonar en efectivo o con tarjeta.
* Cuando se agregan productos al carrito se debe corroborar la existencia en el stock. Si es una venta asistida debe consultar el stock en dicha sucursal.
* Para el pago con tarjeta se debe hacer el chequeo de la fecha de expiración. Luego pedir aprobación del pago (para esto randomizar la aprobación con un porcentaje parametrizable).
* El servicio web de consulta contra la capa de lógica debe tener autenticación de usuario y clave.
* Se debe encriptar la contraseña (algoritmo no reversible) y cualquier otro dato sensible (al menos uno, con algoritmo reversible).
* Se debe desarrollar un módulo de seguimiento y log de alguna de las entidades.

Este software tendrá un módulo de perfilado con los siguientes tipos de usuarios:

* Administrador:
  + Gestiona el alta, baja y modificación de empleados vendedores.
  + Tiene acceso al módulo de seguimiento.
* Vendedor:
  + Registrado para cierta sucursal y realizar ventas asistidas.
* Invitado:
  + Cliente no registrado para la venta asistida.
* Cliente:
  + Usuario que tiene acceso a la compra (venta autogestionada).