

Metodologías de Desarrollo Colaborativo

Dinámica: Armado de Caso de Uso

1. Sobre la situación planteada en el Obligatorio de Programación 1 del semestre de Marzo 2024, en particular el requerimiento “Registro de Compradores”

Los usuarios con perfil “comprador”, serán aquellos usuarios que podrán navegar por el sitio y a su vez, comprar los productos que deseen.

Estos usuarios, podrán hacer las siguientes acciones en el sistema:

1. Registrarse como compradores:

- Los usuarios deberán registrarse en el sistema para poder hacer uso del mismo. De cada usuario comprador, interesa almacenar la información que se detalla debajo, siendo obligatorio rellenar todos los datos. En caso de que algún dato no esté presente o no cumpla con las validaciones solicitadas, se deberá informar al usuario de el o los errores mediante la interfaz HTML y no realizar el registro. Los datos a completar en el registro son:
 - Nombre.
 - Apellido.
 - Nombre de usuario que deberá ser case insensitive y deberá ser único en el sistema (no pueden existir 2 usuarios con el mismo nombre de usuario).
 - Contraseña que deberá ser un string con un mínimo de 5 caracteres y deberá contener al menos una mayúscula, una minúscula y un número.
 - Número de tarjeta de crédito con formato WWW-XXXX-YYYY-ZZZZ. Se deberá validar que la tarjeta de crédito tenga el formato correcto (4 grupos de 4 números separados por guiones, y además deberá validar el número contra el algoritmo de Luhn).
 - CVC (código de verificación) formato numérico de 3 dígitos.
- Adicional a los datos que ingresa el usuario, se deberá cargar de forma automática lo siguiente:
 - ID numérico auto incremental (1, 2, 3... n)
 - Un saldo inicial que servirá como dinero ficticio que el usuario tendrá en la cuenta para realizar compras, cuyo valor inicial por defecto será 3000 y se irá descontando por cada compra.

Se pide:

Escriba el caso de uso COMPLETO para especificar esta funcionalidad.