

4. Se desea desarrollar una aplicación de compra-venta de artículos en internet (WebCompras). La aplicación debe cubrir los siguientes aspectos:

- La primera vez que los vendedores y los compradores de artículos utilizan el sistema, deben registrarse.
- Los vendedores anuncian las ventas de sus artículos en WebCompras.
- Los clientes pueden comprar artículos a través de WebCompras de dos maneras diferentes:
  - Introduciendo el identificador del artículo que quieren comprar.
  - Realizando una consulta de los artículos anunciados a través de WebCompras y seleccionando el que quieren comprar.
- Los vendedores pueden consultar los anuncios de artículos que han registrado en WebCompras y las ventas realizadas.
- Para que los usuarios de WebCompras puedan utilizar el sistema, deben estar previamente registrados.

A continuación se detalla el proceso de registro de usuarios en el sistema (vendedores y compradores) y el de anuncio de artículos en WebCompras:

### **Registrar Usuario**

- El usuario introduce sus datos personales (nombre, NIF, teléfono, domicilio, forma de contacto, edad, pseudónimo, dirección email) y el sistema valida que el NIF introducido es correcto y que el usuario tiene más de 18 años. Si el NIF introducido es incorrecto, el sistema indica el error y solicita al usuario que vuelva a introducir el NIF de forma correcta. Si el usuario tiene menos de 18 años, el sistema indica el error y cancela el proceso de registro. En el caso de que el usuario ya estuviera registrado, el sistema le permite modificar sus datos.
- El pseudónimo elegido por el usuario debe cumplir una serie de normas preestablecidas. Si el pseudónimo elegido es incorrecto o ya está asignado a otro usuario, el sistema indica el error y muestra al usuario una lista de posibles pseudónimos válidos como sugerencia.
- Cuando el usuario introduce una dirección de correo electrónico, el sistema envía al usuario un email de confirmación para comprobar la validez de la misma. Si el usuario no responde al email de confirmación en un tiempo establecido, el sistema cancela el registro del usuario.
- Una vez validados todos los datos del usuario, el sistema le asigna un período de compra-venta y le muestra la política de privacidad de WebCompras. Si el usuario no acepta la política de privacidad de WebCompras, el sistema cancela el proceso de registro.
- El Usuario puede cancelar el proceso de registro en el sistema en cualquier momento.

### Anunciar Venta de Artículos

- El vendedor selecciona el tipo de venta del artículo: subasta (estándar o con precio mínimo) o venta directa (precio fijo, sin pujas).
  - Si la subasta es estándar, el vendedor introduce un precio de salida.
  - Si la subasta es con precio mínimo, el vendedor introduce un precio de venta mínimo.
  - Si la venta es directa, el vendedor introduce el precio de venta.
- El vendedor introduce la categoría a la que pertenece el artículo y si está prohibida la venta de artículos de esa categoría en WebCompras, el sistema informa al vendedor de que no está permitido vender ese tipo de artículos y cancela el anuncio.
- El vendedor introduce el nombre y la descripción del artículo. Si el nombre del artículo no cumple una serie de normas establecidas, el sistema le indica al vendedor que el nombre no cumple las normas y le pide que introduzca un nombre adecuado. El vendedor puede introducir enlaces a fotos que desea incluir en el anuncio y a páginas web para complementar la descripción del artículo.
- El vendedor indica si la venta es nacional o internacional. Si el vendedor especifica que la venta es internacional y el producto sólo se puede vender a nivel nacional, el sistema indica el error.
- El vendedor indica la forma de pago (transferencia bancaria o pago contra reembolso), el modo de envío y el coste aproximado de éste. Si el sistema detecta que el coste de envío es muy alto en relación al precio de venta del artículo (precio de salida, precio de venta mínimo o precio fijo según el tipo de venta), se lo indica al vendedor.
- Finalmente el sistema calcula y aplica al vendedor la tarifa asociada a la publicación de un anuncio y lo publica en la Web.
- Existe la posibilidad de que el vendedor deje el anuncio incompleto (“como borrador”). En este caso, el sistema almacena el borrador del anuncio durante 15 días y el vendedor puede modificarlo.
- El Vendedor puede cancelar el anuncio en cualquier momento.

**Se pide:**

1. Realizar el Diagrama de Casos de Uso del sistema propuesto.
2. Describir los casos de uso “*Registrar Usuario*” y “*Anunciar Venta de Artículo*” (usar la plantilla de descripción de casos de uso).