

#### I.E.6.2 - Actividad 4. Diagrama de Casos de Uso

José Manuel Gómez Martínez  
Manuel Jesús Jiménez Jiménez

\*Se ha descartado la creación de usuario e inicio de sesión porque se salía del objetivo principal del trabajo. No obstante, hay casos supuestos donde el inicio de sesión es una precondición, en este caso hipotética.

|  |
|--|
| <b>NOMBRE:</b> Crear subasta<br><b>ID:</b> CU-1  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> El actor crea una Subasta.   |
| <b>ACTORES:</b> Usuario  |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión (Idealmente, para el ejemplo propuesto para probar el trabajo, no será necesario).   |
| <b>FLUJO NORMAL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1) El actor introduce la descripción y la duración de la subasta.</li><li>2) El sistema crea la subasta asignando la fecha final/límite correspondiente, el estado "Abierta".</li></ul> |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> La subasta queda creada.   |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2) El nombre de la subasta ya existe, y se pide al actor introducir otro diferente, o cancelar la acción.</li></ul>  |

|   |
|---|
| <b>NOMBRE:</b> Pujar en Subasta<br><b>ID:</b> CU-2  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> El actor puja en subasta.   |
| <b>ACTORES:</b> Usuario   |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión (Idealmente, para el ejemplo propuesto para probar el trabajo, no será necesario).  |
| <b>FLUJO NORMAL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1) El actor selecciona la subasta, introduce la cantidad a pujar, nunca mayor al crédito que posee.</li><li>2) El sistema comprueba si la puja es válida (es superior a la puja mayor).</li><li>3) El sistema guarda los resultados, tanto para él, como para el Usuario, así como asignando la puja realizada como la nueva puja mayor.</li></ul> |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> La puja queda aceptada y guardada.  |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>3) La puja no sería válida, con lo que no se guardaría y se avisaría al usuario de ello.</li></ul>  |

|  |
|--|
| <b>NOMBRE:</b> Ejecutar subasta<br><b>ID:</b> CU-3 |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se ejecuta la subasta.         |
| <b>ACTORES:</b> Usuario                            |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.             |
| <b>FLUJO NORMAL:</b>                               |

|  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El actor selecciona la subasta a ejecutar, comprobando previamente que está cerrada.</li> <li>2) El sistema asigna la subasta como “Ejecutada”, incrementa el credito del subastador, y decrementa el del comprador.</li> </ol>  |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> El reparto de cuentas queda realizado.   |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b><br>2*) La subasta seleccionada no está “cerrada”, por lo que se avisa al actor del estado actual de ésta y se cancela la acción.<br>*En este flujo alternativo no se hizo un include hacia “Consultar Ejecución Subasta” porque al preguntarse el estado de la subasta, ya de por sí se recibe un ENUM con el estado, y no un boolean como ocurriría en el otro caso de uso. |

|  |
|--|
| <b>NOMBRE:</b> Consultar Ejecución Subasta   |
| <b>ID:</b> CU-4  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se ejecuta la subasta.   |
| <b>ACTORES:</b> Usuario.   |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.   |
| <b>FLUJO NORMAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El actor selecciona la subasta a consultar.</li> <li>2) El sistema devuelve si la subasta está ejecutada o no.</li> </ol> |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> El reparto de cuentas queda realizado.   |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b><br>*2) No habría flujo alternativo de la “existencia” de dicha subasta, ya que se limitaría este aspecto antes de acceder a esta funcionalidad.                |

|   |
|---|
| <b>NOMBRE:</b> Incrementar credito.   |
| <b>ID:</b> CU-5   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se incrementa el credito del Usuario.   |
| <b>ACTORES:</b> Usuario.  |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.  |
| <b>FLUJO NORMAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El actor introduce la cantidad deseada a ingresar.</li> <li>2) El sistema incrementa el credito de dicho usuario.</li> </ol> |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> El credito del Usuario queda incrementado.  |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b>   |

|   |
|---|
| <b>NOMBRE:</b> Decrementar credito.                       |
| <b>ID:</b> CU-6   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se decrementa el credito del Usuario. |
| <b>ACTORES:</b> Usuario.                                  |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.                    |
| <b>FLUJO NORMAL:</b>                                      |

|   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El actor introduce la cantidad deseada a retirar.</li> <li>2) El sistema decrementa el credito de dicho usuario.</li> </ol> |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> El credito del Usuario queda decrementado.  |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b><br>2) El sistema avisa al Usuario que no puede sacar más dinero del que posee, y posteriormente, cancela la acción.                         |

|   |
|---|
| <b>NOMBRE:</b> Consultar mis subastas.<br><b>ID:</b> CU-7   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se consultan las subastas del usuario.  |
| <b>ACTORES:</b> Usuario.  |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.  |
| <b>FLUJO NORMAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El actor consulta sus subastas.</li> <li>2) El sistema le devuelve los datos de las subastas que ha realizado, sea cual sea el estado (ACTIVA, CERRADA, EJECUTADA).</li> </ol> |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> La información de las subastas queda mandada.   |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b><br>2) El sistema avisa al usuario de que no posee ninguna subasta creada, o creada con anterioridad aún.  |

|   |
|---|
| <b>NOMBRE:</b> Consultar mis pujas.<br><b>ID:</b> CU-8  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se consultan las pujas aceptadas del Usuario.   |
| <b>ACTORES:</b> Usuario.  |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.  |
| <b>FLUJO NORMAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El actor consulta sus pujas.</li> <li>2) El sistema le devuelve los datos de las pujas aceptadas -aquellas que no hayan sido aceptadas no quedarán reflejadas-.</li> </ol> |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> La información de las pujas queda mandada.  |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b><br>2) El sistema avisa al usuario de que no ha realizado ninguna puja aún.  |

|   |
|---|
| <b>NOMBRE:</b> Consultar mis subastas ganadas.<br><b>ID:</b> CU-9   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se consultan las subastas ganadas del usuario.  |
| <b>ACTORES:</b> Usuario.  |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.  |
| <b>FLUJO NORMAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) El actor consulta sus subastas ganadas.</li> <li>2) El sistema le devuelve los datos de las subastas que ha ganado.</li> </ol> |

|  |
|--|
|  |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> La información de las subastas ganadas queda mandada.                        |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b><br>2) El sistema avisa al usuario de que no ha ganado ninguna subasta aún. |

|   |
|---|
| <b>NOMBRE:</b> Consultar Subasta Cerrada<br><b>ID:</b> CU-10  |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> Se comprueba si la subasta está cerrada.  |
| <b>ACTORES:</b> Usuario.  |
| <b>PRECONDICIONES:</b> Iniciar Sesión.  |
| <b>FLUJO NORMAL:</b><br>1) El actor pregunta si la subasta está cerrada.<br>2) El sistema devuelve si la subasta está cerrada o no.                                       |
| <b>POSTCONDICIONES:</b> Devuelve si está cerrada o no.  |
| <b>FLUJO ALTERNATIVO:</b><br>*2) No habría flujo alternativo de la “existencia” de dicha subasta, ya que se limitaría este aspecto antes de acceder a esta funcionalidad. |