**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU01  Gestionar Usuario |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Abel Dasí Comes  Caso Práctico Seminario |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | El sistema debe permitir que nuevos usuarios se registren en el sistema, además de permitir su modificación y borrado  Abarca el proceso completo de registro, modificación y borrado de un usuario de la aplicación  Bajo Nivel  Arrendador de ubicaciones(AU), Organizador de actividades(OA) y Persona física(PF)  Ninguno  DR01 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | El usuario no debe existir en el sistema. El usuario quiere modificar su información.  El usuario ha proporcionado información válida y completa durante el proceso de registro de información o modificación de información  La información proporcionada no ha pasado las validaciones requeridas.  Registro o modificación de un usuario |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **2.1**  **2.2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7**  **8**  **8.1**  **8.2**  **9**  **10** | El usuario(AU, OA, PF) proporciona los datos de registro.  El sistema procesa la información.  El sistema valida la información.  El sistema verifica la información.  El sistema acepta la información  El sistema registra al usuario  El usuario quiere modificar su información  El sistema muestra la información del usuario  El usuario modifica la información que desea cambiar  El sistema procesa la información modificada.  El sistema valida la información modificada.  El sistema verifica la información modificada.  El sistema acepta la información modificada.  El sistema muestra la nueva información. |
| **Excepciones** *<***acción 2.1***>* | **Excepción** |
| **2.1**  **3** | El sistema da error al validar la información  El sistema no registra al usuario |
| **Excepciones** *<***acción 8.2***>* | **Excepción** |
| **8.2**  **9** | El sistema da error al verificar la información modificada  El sistema no modifica la información del usuario |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Dependería de la cantidad de gente que quisiese registrarse en la aplicación o quisiese modificar su información de usuario. Como mínimo, podría ser unas cuantas veces por día.  Necesaria  Largo Plazo.  Ninguno |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU02  Gestionar actividad |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Àngel Ruiz  Aplicación de organización y gestión de eventos |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | El sistema debe permitir dar de alta nuevas actividades, así como modificar los datos de las actividades registradas y/o eliminarlas si así se deseara.  Desde que el usuario empieza a gestionar una actividad (añadir, modificar o borrar) hasta que se completa la acción.  Tarea principal  Organizador de actividades  N/A  Tiene un extend, el CU08  DR02 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | El organizador de actividades está registrado como tal en la aplicación.  Dependiendo de la acción, la actividad queda registrada en el sistema, con sus datos modificados o borrada.  La acción no se completa. No se modifica la información almacenada en el sistema.  El organizador de actividades accede a añadir, modificar o borrar una actividad. |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **1.1**  **1.2**  **2**  **2.1**  **2.1.1**  **2.2**  **2.3**  **3**  **3.1**  **3.1.1**  **3.2** | Si el organizador de actividades quiere crear una actividad  El sistema pide al usuario que introduzca los datos sobre la actividad  El sistema registra los datos de la actividad y se informa al usuario  Si el organizador de actividades quiere modificar una actividad  El sistema muestra al usuario la información actual y solicita los cambios deseados  El sistema registra los cambios y se informa al usuario  Si el organizador de actividades quiere eliminar una actividad  El sistema pide una confirmación sobre el borrado  Si el usuario confirma el borrado  Se realiza el borrado y se notifica al usuario  Si el usuario no confirma el borrado  Se cancela la acción |
| **Excepciones** *<***acción 1, 2 y 3***>* | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | Hay un fallo de conexión con la base de datos  Se informa al usuario y se cancela la acción |
| **Excepciones** *<***acción 2 y 3***>* | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | El organizador de actividades no es el propietario de la actividad  Se informa al usuario y se cancela la acción |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Entre 10 y 15 ocurrencias diarias  Necesaria  Corto plazo  N/A |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU03  Apuntarse a una actividad |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Jesús Aguiló  Caso de uso principal para la aplicación |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actores secundarios**  **Relaciones** | El sistema debe permitir a los usuarios de la aplicación inscribirse a eventos publicados a los que quieren acudir  El requisito alcanza tanto apuntarse como cancelar para participar en actividades  Tarea principal  Persona física  El caso de uso no está relacionado con actores secundarios, pero sus casos de uso extendidos se relacionan con Google Calendar y con la pasarela de pago seguro  El CU3 tiene como extensiones el CU4: Crear evento y el CU10: Realizar pago  DR03 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | El usuario debe estar registrado con una cuenta de usuario, otro usuario debe haber publicado una actividad.  El usuario será registrado para la actividad  El usuario no será registrado correctamente  Un usuario elige una actividad y decide unirse |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **2.1**  **3**  **4**  **4.1**  **4.2**  **5**  **5.1**  **6** | El usuario encuentra una actividad que le interesa  El usuario se intenta registrar en la actividad para poder atender  Se comprueba la disponibilidad de plazas libres  Si hay plazas se apunta al usuario en la actividad  Se comprueba si es necesario pago  En caso afirmativo se activa el caso CU10  Se comprueba la correcta finalización del caso CU10  Se comprueba si el usuario tiene enlazado su Google Calendar  En caso afirmativo se activa el caso CU4  Se devuelve al usuario a la página principal |
| **Excepciones acción 2.1** | **Excepción** |
| **1**  **2** | No quedan plazas libres  Se impide el registro y se notifica al cliente |
| **Excepciones acción 3** | **Excepción** |
| **1**  **2** | Hay un fallo de conexión al realizar la reserva  Se impide el registro y se notifica al cliente |
| **Excepciones acción 4.2** | **Excepción** |
| **1**  **2** | No se completa el caso CU10, y el pago asociado, con éxito  Se impide el registro y se notifica al cliente |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Una o dos veces por semana por cada usuario activo en la app  Necesaria  Corto plazo |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU04  Crear evento |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Jesús Aguiló  Participantes de actividades |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | Si el sistema tiene acceso al Google Calendar (GC) del usuario, se crea un evento en este que representa la actividad a la que se ha apuntado.  Debe activar la creación y borrado de eventos de GC en función de la actividad del usuario  Subtarea  Persona física  Google Calendar  Es parte de un extend del CU3  DR04 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | Que el usuario haya enlazado su cuenta de Google a nuestra app y haya habilitado el acceso a su GC  Creación o borrado correcto de un evento en GC  No se crea (o borra) el evento en GC  Finalización de CU3 con éxito |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **0**  **1**  **1.1**  **2** | El usuario se apunta a una actividad (CU3)  La aplicación se conecta con GC  Se indica a GC que hace falta crear un evento  GC confirma la correcta inserción del evento |
| **Excepciones** *<***acción 1***>* | **Excepción** |
| **2**  **3** | Falla la conexión a GC  Se indica al usuario un problema con la conexión a internet |
| **Excepciones** *<***acción 2***>* | **Excepción** |
| **2**  **3** | GC rechaza la creación del evento  Se indica al usuario un fallo en los permisos de aplicación |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Una o dos veces por semana por cada usuario activo en la app  Baja  Largo plazo |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU05  Puntuar asistentes |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Laura Llorens  Aplicación de organización y gestión de eventos |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | El sistema debe permitir que una persona pueda puntuar a los asistentes de una actividad que ha organizado.  Desde que el sistema recibe la petición de puntuar un asistente hasta que la puntuación está insertada en el sistema.  Tarea principal  Organizador de actividades  N/A  DR05 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | La persona a puntuar y el organizador de actividades están registrados en el sistema y la persona ha participado en al menos una actividad del organizador.  La puntuación se ha almacenado en el sistema correctamente.  La puntuación no se ha podido almacenar en el sistema correctamente.  Ha finalizado una actividad y el organizador elige a un participante para puntuar. |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **2.1**  **2.2**  **2.3**  **3**  **3.1**  **3.2** | El organizador de actividades accede a la lista de asistentes de alguna actividad ya finalizada  Si la actividad ha finalizado  El organizador selecciona a un asistente  El sistema muestra la opción de puntuar  El organizador puntúa al asistente  Si la actividad no ha finalizado  El organizador selecciona a un asistente  El sistema muestra la información del asistente sin opción de puntuar |
| **Excepciones** *<***acción 2.3***>* | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | Hay un fallo en la conexión con la base de datos  El sistema notifica que no se ha podido realizar la puntuación y vuelve a la acción 2.2 |
| **Excepciones** *<***acción 3.1***>* | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | La actividad no ha finalizado  El sistema notifica de que aun no se puede realizar la puntuación y va a la acción 3.2 |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Dos o tres veces por cada actividad en la app  Baja  Largo plazo |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU06  Puntuar evento |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Àngel Ruiz  Aplicación de organización y gestión de eventos |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actores secundarios**  **Relaciones** | El sistema debe permitir que una persona física pueda puntuar un evento al que ha asistido y del que ha formado parte. Debe poder puntuar tanto la actividad realizada (CU6.1) como al organizador de la misma (CU6.2).  Desde que el sistema recibe la petición de puntuar una actividad y/o su organizador hasta que la puntuación está insertada en el sistema.  Tarea principal  Persona física  N/A  Este caso de uso es el padre de una jerarquía que contiene los casos de uso 6.1 y 6.2.  DR06 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | La persona física y la actividad están registradas en el sistema, y la persona física está inscrita en dicha actividad.  La puntuación se almacena en el sistema exitosamente.  No se consigue almacenar la puntuación.  Una persona física quiere puntuar una actividad y/o su organizador después de que ésta haya finalizado. |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **2.1**  **2.2**  **2.2.1**  **2.3**  **2.3.1** | La persona accede al evento que quiere puntuar de su lista de inscripciones.  Si el evento ya ha finalizado.  La persona escoge qué quiere puntuar.  Si escoge puntuar la actividad.  Se activa el CU6.1 “Puntuar actividad”.  Si escoge puntuar al organizador.  Se activa el CU6.2 “Puntuar organizador”. |
| **Excepciones acción 1** | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | Hay un fallo de conexión con la base de datos  Se informa al usuario y se cancela la acción |
| **Excepciones acción 2** | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | El evento aún no ha terminado  Se informa al usuario y se cancela la acción |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Creciente según el número de usuarios de la aplicación. Inicialmente, entre 20 y 30 veces al día.  Deseada  Medio plazo  N/A |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU07  Gestionar Ubicación |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Abel Dasí Comes  Caso Práctico Seminario |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | El sistema debe permitir a los arrendadores registrar nuevas ubicaciones para poder alquilar, además de permitir su modificación y borrado.  Abarca el proceso completo de registro, modificación y borrado de una ubicación.  Bajo Nivel  Arrendador de Ubicaciones  Ninguno  DR07 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | La ubicación no debe existir en el sistema ó se quiere modificar la información de una ubicación.  El arrendador ha proporcionado información válida y completa durante el proceso de registro o modificación de información  La información proporcionada no ha pasado las validaciones requeridas.  Registro o modificación de una ubicación, |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **2.1**  **2.2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7**  **8**  **8.1**  **8.2**  **9**  **10** | El arrendador de ubicaciones proporciona los datos de registro de una ubicación.  El sistema procesa la información.  El sistema valida la información.  El sistema verifica la información.  El sistema acepta la información  El sistema registra la ubicación  El arrendador de ubicaciones quiere modificar la ubicación  El sistema muestra la información de la ubicación  El arrendador de ubicaciones modifica la información que desea cambiar  El sistema procesa la información modificada.  El sistema valida la información modificada.  El sistema verifica la información modificada.  El sistema acepta la información modificada.  El sistema muestra la nueva información |
| **Excepciones** *<***acción 2.1***>* | **Excepción** |
| **2.1**  **3** | El sistema da error al validar la información  El sistema no registra la nueva ubicación |
| **Excepciones** *<***acción 8.2***>* | **Excepción** |
| **8.2**  **9** | El sistema da error al verificar la información modificada.  El sistema no modifica la información de la ubicación. |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | No muy frecuente. Posiblemente unas pocas veces por semana.  Media  Medio Plazo  Ninguno |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU08  Alquilar ubicación |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | *1.0*  Laura Llorens  Aplicación de organización y gestión de eventos |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actores secundarios**  **Relaciones** | El sistema debe permitir a los usuarios alquilar una de las ubicaciones publicadas.  El sistema muestra los alquileres disponibles y permite seleccionar uno para alquilar.  Tarea principal  Organizador de actividades  N/A  Es un extend del CU02  DR08 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | La persona física y la ubicación deben estar registrados en el sistema.  La ubicación se ha podido alquilar, se ha realizado el pago y la ubicación ya no se muestra disponible  No se realizará el cobro por el alquiler y la ubicación seguirá disponible  Un usuario selecciona una ubicación para alquilarla |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **3**  **3.1**  **4**  **5** | El organizador de eventos accede a la lista de ubicaciones disponibles  El organizador de eventos selecciona una ubicación  El sistema muestra los detalles de la ubicación  El organizador de eventos accede al alquiler de la ubicación  El sistema redirige al organizador de eventos a un sistema de pago externo  El sistema deja de mostrar la ubicación como disponible |
| **Excepciones** *<***acción 1***>* | **Excepción** |
| **1**  **2** | El organizador de eventos no ha realizado el pago correctamente  El sistema no realiza el alquiler y sigue mostrando la ubicación como disponible |
| **Excepciones** *<***acción 2***>* | **Excepción** |
| **1**  **2** | Hay un fallo de conexión y no se ha podido realizar el alquiler  El sistema notifica al cliente y sigue mostrando la ubicación como disponible |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Una o dos veces por semana por cada organizador de eventos en la app  No vital  Corto plazo |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU09  Puntuar Ubicación |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Abel Dasí Comes  Caso Práctico Seminario |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | El sistema debe permitir a los usuarios puntuar las ubicaciones en las que se realiza la actividad a la que asisten.  Abarca el proceso por el cual un usuario puntúa la ubicación donde se realiza la actividad.  Tarea Secundaria  Organizador de Actividades, Persona Física.  Ninguno.  DR09 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | La ubicación tiene que estar registrada en el sistema.  El usuario ha aportado información correcta al puntuar una ubicación.  La información proporcionada no ha pasado las validaciones requeridas.  Usuario que puntuar una ubicación |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **3**  **3.1**  **3.2**  **5** | El usuario(OA, PF) finaliza una actividad.  El usuario accede a la ubicación del evento en el que ha participado.  El usuario introduce la puntuación.  El sistema valida la puntuación.  El sistema verifica la puntuación  El sistema acepta la puntuación. |
| **Excepciones** *<***acción 3.1***>* | **Excepción** |
| **3.1**  **4** | El sistema da error al validar la puntuación  El sistema no registra la puntuación del usuario. |
| **Excepciones** *<***acción 3.2***>* | **Excepción** |
| **3.2**  **4** | El sistema da error al verificar la puntuación  El sistema no registra la puntuación del usuario. |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Depende de las actividades que se realicen en un día y si la gente puntúa o no.  Posiblemente unas cuantas veces por día.  Media  Medio plazo.  Ninguno |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU10  Realizar pago |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Jesús Aguiló  Organizadores de actividades |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | Algunas actividades pueden requerir de pagos de los participantes para cubrir costes o como agradecimiento al organizador  Abarca el proceso anterior y posterior a la conexión con la pasarela de pago seguro tras apuntarse a una actividad que requiera de ello  Subtarea  Persona Física  Pasarela de pago seguro  Es parte de un extend del CU3  DR10 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | La actividad a la que se quiere suscribir requiere de un pago  Se realiza el pago con éxito y se prosigue con CU3  No se realiza el pago con éxito y se cancela el CU3  Un CU3 llega al punto de requerir un pago |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **2**  **3**  **3.1**  **4**  **5** | Se vuelve a indicar al usuario el precio de la actividad con un botón para proceder al pago  El usuario presiona el botón  Se redirige el proceso a la pasarela de pago seguro  Se espera la confirmación de la pasarela de pago  Se confirma al usuario el pago  Se vuelve al CU3 con estado correcto |
| **Excepciones** *<***acción 2***>* | **Excepción** |
| **2**  **3** | El usuario cancela la inscripción a la actividad  Se vuelve al CU3 con estado erróneo |
| **Excepciones** *<***acción 3.1***>* | **Excepción** |
| **3.1**  **4** | La pasarela de pago indica un proceso fallido  Se vuelve al CU3 con estado erróneo |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Una vez por semana por cada usuario activo en la app  Media/alta  Medio plazo |

**Especificación del caso de uso (CU)**

| **Identificador\***  **Nombre\*** | CU11  Buscar actividad |
| --- | --- |
| **Versión**  **Autores**  **Fuentes** | 1.0  Àngel Ruiz  Persona física |
| **Descripción\***  **Alcance**  **Nivel**  **Actor principal\***  **Actors secundaris**  **Relaciones** | Algunas actividades pueden requerir de pagos de los participantes para cubrir costes o como agradecimiento al organizador  Abarca desde que el usuario ingresa en el sistema hasta que finaliza la visualización de actividades disponibles, opcionalmente aplicando filtros y/o búsquedas  Tarea principal  Persona Física  N/A  A partir de esta búsqueda, puede ejecutarse el caso de uso CU03  DR11 |
| **Precondición\***  **Condición de finalización con éxito\***  **Condición de finalización sin éxito\***  **Trigger\*** | El usuario ha ingresado en el sistema  El sistema muestra las actividades que cumplen los requisitos del usuario  El sistema muestra ninguna actividad que cumpla los requisitos del usuario  El usuario accede a la lista de actividades |
| **Secuencia normal\*** | **Acción** |
| **1**  **1.1**  **2**  **3**  **3.1**  **3.2**  **3.3**  **4**  **4.1**  **4.2** | Si el usuario no ha iniciado sesión  Se requiere el login del usuario  El usuario visualiza la lista de actividades disponibles  Si el usuario quiere aplicar filtros  El usuario visualiza los filtros disponibles  El usuario selecciona los filtros deseados  El sistema muestra las actividades que cumplen con los filtros  Si el usuario quiere realizar una búsqueda textual por nombre de actividad  El usuario escribe el texto buscado  El sistema muestra las actividades que cumplen con la búsqueda |
| **Excepciones** *<***acción 1.1***>* | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | El usuario no está registrado  El sistema requiere el registro del usuario |
| **Excepciones** *<***acción 2***>* | **Excepción** |
| **1**  **1.1** | Hay un fallo de conexión con la base de datos  Se informa al usuario y se cancela la acción |
| **Frecuencia esperada\***  **Importancia**  **Prioridad**  **Comentarios** | Entre 5 y 10 búsquedas diarias por usuario activo  Deseada  Corto plazo  N/A |