# Casos de Uso

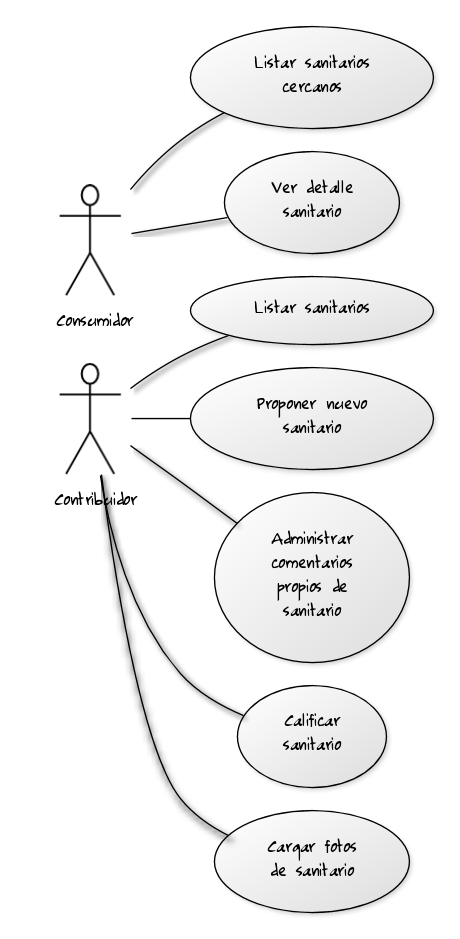
## Actores

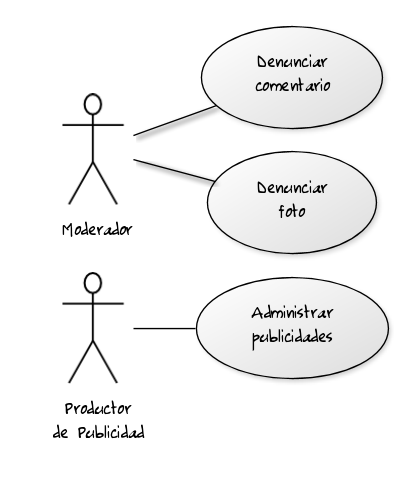
|  |
| --- |
| * **Consumidor**: Persona que desea consultar los sanitarios cercanos a su ubicación para satisfacer una necesidad. * **Contribuidor**: Persona que provee a la aplicación de información o datos nuevos relacionados con un sanitario. * **Moderador**: Persona que denuncia contenido inapropiado. * **Productor de publicidad**: Persona que determina el tiempo y lugar en que las publicidades serán mostradas en la aplicación. |

## Casos de Uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Actor Primario | Descripción |
| Listar sanitarios cercanos | Consumidor | Permite visualizar en un mapa los sanitarios mas próximos a la ubicación del consumidor. |
| Ver detalle sanitario | Consumidor | Permite visualizar toda la información existente de un sanitario en particular. |
| Listar sanitarios | Contribuidor | Permite ver la lista de sanitarios por medio de la aplicación o no de filtros de búsqueda. |
| Proponer nuevo sanitario | Contribuidor | Permite crear una nueva entrada de un sanitario y solicitar su agregado al sistema. |
| Administrar comentarios propios de sanitario | Contribuidor | Permite al contribuidor realizar acciones de Creación, Modificación y Eliminación de comentarios generados por el mismo. |
| Calificar sanitario | Contribuidor | Permite al contribuidor puntuar las características de un sanitario. |
| Cargar fotos de sanitario | Contribuidor | Permite al contribuidor agregar al perfil del sanitario fotos del mismo. |
| Denunciar comentario | Moderador | Permite al moderador denunciar contenido inapropiado de un comentario |
| Denunciar foto | Moderador | Permite al moderador denunciar contenido inapropiado en una foto |
| Administrar publicidades | Productor de Publicidad | Permite a un productor de publicidad la creación, modificación y eliminación de publicidad |

## Diagrama de Casos de Uso





## Especificaciones de Casos de uso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso: Listar sanitarios cercanos** | | | |
| **ID** | 1 | | |
| **Nombre** | Listar sanitarios cercanos | | |
| **Descripción** | Permite visualizar en un mapa los sanitarios más próximos a la ubicación del consumidor. | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Consumidor. | | |
| **Pre condiciones** | - | | |
| **Pos condiciones** | Sanitarios próximos listados en un mapa. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| 1. El consumidor selecciona la opción "listar sanitarios cercanos". 2. El sistema consulta la posición del consumidor mediante GPS. **{e1}{e2}** 3. El sistema muestra los sanitarios cercanos a la posición del consumidor.**(A1)** 4. Fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
| **A1 No se encuentra ningún sanitario cercano**   1. El sistema informa que no encuentra ningún sanitario próximo a la ubicación del consumidor. 2. El flujo continúa en el siguiente paso del flujo invocante. | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
| **{e1} No se puede acceder a la posición del consumidor**   1. El sistema muestra un mensaje avisando que no puede obtener la ubicación del consumidor. 2. El flujo continua en el último paso del flujo invocante.   **{e2} La ciudad donde se encuentra el usuario no es válida**   1. El sistema muestra un mensaje avisando ya sea que la aplicación no da soporte en esa posición o que en el plan de prestaciones que cuenta el usuario, la presente ciudad no está disponible. 2. El flujo continua en el último paso del flujo invocante. | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso: Ver detalle sanitario** | | | |
| **ID** | 2 | | |
| **Nombre** | Ver detalle sanitario. | | |
| **Descripción** | Permite visualizar toda la información existente de un sanitario en particular. | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Consumidor | | |
| **Pre condiciones** | Sanitarios existentes listados en el mapa o visualizados mediante una búsqueda. | | |
| **Pos condiciones** | Visualización completa de toda la información relativa al sanitario seleccionado. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| 1. El consumidor selecciona un sanitario y marca la opción "Ver". 2. El sistema muestra el perfil del sanitario con toda información que posee del mismo. 3. Fin del caso de uso | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
|  | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
|  | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso: Proponer nuevo sanitario** | | | |
| **ID** | 3 | | |
| **Nombre** | Proponer nuevo sanitario | | |
| **Descripción** | Permite al contribuidor crear una nueva entrada de un sanitario y solicitar su agregado al sistema. | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Contribuidor | | |
| **Pre condiciones** |  | | |
| **Pos condiciones** | Entrada de sanitario terminada y pendiente de revisión para su posterior agregado. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| 1. El contribuidor selecciona la opción "agregar sanitario". 2. El sistema muestra una planilla para rellenar toda la información básica requerida del sanitario. 3. El contribuidor llena la planilla. 4. El sistema valida la información ingresada.**{e1} {e2}** 5. El sistema notifica que la petición fue ingresada de forma satisfactoria.**{e3}** 6. Fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
|  | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
| **{e1} Sanitario ya existente**   1. El sistema informa que el sanitario que se quiere agregar ya se encuentra en el sistema. 2. El flujo continua en el último paso del flujo invocante.   **{e2} Información inválida**   1. El sistema notifica que la información ingresada no es correcta. 2. El flujo continua en el paso anterior del flujo invocante.   **{e3} Propuesta no agregada al sistema.**   1. El sistema informa que hubo algún problema de conexión al intentar subir la proposición del nuevo sanitario. 2. El flujo continua en el paso anterior del flujo invocante. | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso: Calificar sanitario** | | | |
| **ID** | 4 | | |
| **Nombre** | Calificar sanitario | | |
| **Descripción** | Permite al contribuidor puntuar las características de un sanitario existente en el sistema. | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Contribuidor | | |
| **Pre condiciones** | Sanitarios existentes listados en el mapa o visualizados mediante una búsqueda. | | |
| **Pos condiciones** | Calificación agregada de forma exitosa al perfil del sanitario. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| 1. El contribuidor selecciona un sanitario. 2. El sistema muestra el perfil del mismo con sus respectiva información y las opciones "calificar y agregar foto." 3. El contribuidor selecciona la opción "calificar." 4. El sistema proporciona una plantilla con cada uno de los aspectos (higiene, tamaño, disponibilidad de insumos, etc) a puntuar. 5. El contribuidor califica cada una de las características del sanitario. 6. El usuario selecciona la opción "Subir" 7. El sistema confirma el agregado de la información.**{e1}** 8. Fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
|  | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
| **{e1} Puntuación no agregada al sistema.**   1. El sistema informa que hubo algún problema de conexión al intentar subir la puntuación. 2. El flujo continua en el paso anterior del flujo invocante. | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso: Cargar fotos de sanitario** | | | |
| **ID** | 5 | | |
| **Nombre** | Cargar fotos de sanitario | | |
| **Descripción** | Permite al contribuidor agregar al perfil del sanitario fotos del mismo. | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Contribuidor | | |
| **Pre condiciones** | Sanitarios existentes listados en el mapa o visualizados mediante una búsqueda. | | |
| **Pos condiciones** | Imágenes del sanitario agregadas con éxito al perfil del sanitario. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| 1. El contribuidor selecciona un sanitario. 2. El sistema muestra el perfil del mismo con la opciones "calificar y subir fotos". 3. El contribuidor selecciona la opción "subir fotos". 4. El sistema muestra las opciones “agregar nueva foto”, “eliminar foto” Y “subir fotos”. 5. El contribuidor selecciona una opción.   Si la opción elegida es “agregar nueva foto” ejecutar subflujo **S1. Agregar foto**  Si la opción elegida es “eliminar foto” ejecutar subflujo **S2.Eliminar foto.**  Si la opción elegida es “subir foto” ejecutar subflujo **S3.Subir fotos.**   1. Fin del caso de uso. | | | |
| **Subflujos** | | | |
| **S1.Agregar foto**   1. El sistema muestra un menú con los directorios del dispositivo del contribuidor. 2. El contribuidor selecciona una imagen. 3. El sistema valida la imagen seleccionada.**{e1}** 4. El sistema confirma la elección.   **S2.Eliminar foto**   1. El sistema muestra un menú con las fotos ya seleccionadas anteriormente para ser subidas por el contribuidor. 2. El contribuidor selecciona la foto que desea eliminar. 3. El sistema elimina la imagen de la selección. 4. El sistema confirma la ejecución de la eliminación.   **S3.Subir fotos**   1. El sistema carga en el sistema las fotos seleccionadas por el usuario. 2. El sistema confirma el agregado de las imágenes. 3. El flujo continua en el paso siguiente del flujo invocante. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
| **A1 No hay ninguna foto agregada**   1. El sistema informa que no existe ninguna foto previamente agregada. 2. El flujo continua en el paso anterior al flujo invocante. | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
| **{e1} Imagen seleccionada invalida.**   1. El sistema informa que la imagen seleccionada es inválida con su correspondiente motivo (tamaño, formato, etc). 2. El flujo continua en el paso anterior del flujo invocante.   **{e2} Fotos no agregadas al sistema.**   1. El sistema informa que hubo algún problema de conexión que impidió subir las fotos. 2. El flujo continua en el paso anterior del flujo invocante. | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso:** | | | |
| **ID** | 6 | | |
| **Nombre** | Administrar comentarios propios de sanitario | | |
| **Descripción** | Permite al contribuidor realizar acciones de Creación, Modificación y Eliminación de comentarios generados por el mismo. | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Contribuidor | | |
| **Pre condiciones** | Sanitarios existentes listados en el mapa o visualizados mediante una búsqueda. | | |
| **Pos condiciones** | Se agrega/modifica/elimina un comentario de un sanitario. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| 1. El contribuidor ingresa al programa. 2. El sistema muestra el menú principal. 3. Si el consumidor realiza una búsqueda de sanitarios **{A1}** 4. Si no, si escoge la opción de "mis comentarios" **{A2}** 5. Si no, fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
| **{A1} Creación del comentario**   * 1. El sistema muestra los sanitarios cercanos a la posición del usuario en una nueva pantalla.   2. El usuario selecciona un sanitario.   3. El sistema muestra el perfil del sanitario elegido en una nueva pantalla.   4. El usuario va a la sección de comentarios y escoge la opción comentar.   5. En la misma pantalla el sistema muestra un campo para ingresar el comentario al final de la lista de comentarios existentes.   6. El usuario ingresa el comentario.   7. Fin del caso de uso.   **{A2} Modificación y/o eliminación de comentarios**   * 1. El sistema muestra en otra pantalla una lista de todos los sanitarios donde se realizaron comentarios.   2. El usuario escoge un elemento de la lista.   3. El sistema muestra los datos del sanitario y la lista de comentarios.   4. Si el usuario escoge la opción editar **{A2.1}.**   5. Si no, si escoge la opción eliminar **{A2.2}**.   6. Si no, fin del caso de uso.   **{A2.1} Edición del comentario**   * 1. El sistema vuelve editable los campos del comentario.   2. El usuario modifica los campos.   3. Si el usuario escoge guardar los cambios, el sistema modifica los datos de su base de datos.   4. Si no, si el usuario escoge no guardar los datos, el sistema borra los cambios volviendo los campos no editables y sobrescritos con los datos que tiene en su base de datos.   5. Fin del caso de uso.   **{A2.2} Eliminación del comentario**   * 1. El sistema muestra una ventana emergente preguntando si el usuario está seguro de borrar el comentario y con las opciones de aceptar y cancelar.   2. Si el usuario escoge aceptar, el sistema borra de la base de datos y de la vista del sanitario el comentario.   3. Cierra la ventana emergente.   4. Fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
| **{e1} Sanitario ya existente**   1. El sistema informa que el sanitario que se quiere agregar ya se encuentra en el sistema. 2. El flujo continua en el último paso del flujo invocante.   **{e2} Información inválida**   1. El sistema notifica que la información ingresada no es correcta. 2. El flujo continua en el paso anterior del flujo invocante.   **{e3} Propuesta no agregada al sistema.**   1. El sistema informa que hubo algún problema de conexión al intentar subir la proposición del nuevo sanitario.   El flujo continua en el paso anterior del flujo invocante. | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso:** | | | |
| **ID** | 7 | | |
| **Nombre** | Denunciar comentario | | |
| **Descripción** | Permite al moderador denunciar contenido inapropiado de un comentario | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Moderador | | |
| **Pre condiciones** | El sanitario escogido debe tener comentarios | | |
| **Pos condiciones** | El comentario del sanitario queda oculto con la marca de comentario denunciado con una opción para que los usuarios puedan expandir su contenido. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| * 1. El moderador ingresa al sistema   2. El sistema muestra el menú principal.   3. El moderador escoge la búsqueda de sanitarios.   4. El sistema muestra los sanitarios cercanos.   5. El moderador escoge uno de ellos.   6. El sistema muestra el perfil del baño.   7. El moderador escoge la opción denunciar comentario que se encuentra en un comentario de la lista de comentarios del perfil del sanitario.   8. El sistema genera un formulario para el ticket de la denuncia pidiendo datos del moderador (nombre, tipo de denuncia, comentario de la denuncia) y los botones cancelar y enviar. Luego muestra el formulario en una ventana emergente.   9. El moderador llena el formulario.   10. Si escoge enviar el comentario, el sistema genera el ticket de denuncia con los datos ingresados por el usuario, los del baño y el comentario y envía el ticket a la base de datos. El mensaje se marca como “contenido denunciado” y se lo oculta con un botón para “expandir comentario”.   11. Si no, se cancela la acción.   12. El sistema cierra el formulario.   13. Fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
|  | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
|  | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso:** | | | |
| **ID** | 8 | | |
| **Nombre** | Denunciar foto | | |
| **Descripción** | Permite al moderador denunciar contenido inapropiado en una foto | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Moderador | | |
| **Pre condiciones** | El sanitario escogido debe tener fotos | | |
| **Pos condiciones** | La foto del sanitario queda oculta con la marca de foto denunciada con una opción para que los usuarios puedan expandir su contenido. | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| * 1. El moderador ingresa al sistema   2. El sistema muestra el menú principal.   3. El moderador escoge la búsqueda de sanitarios.   4. El sistema muestra los sanitarios cercanos.   5. El moderador escoge uno de ellos.   6. El sistema muestra el perfil del baño.   7. El moderador escoge la opción denunciar foto que se encuentra en una foto de la lista de fotos del perfil del sanitario.   8. El sistema genera un formulario para el ticket de la denuncia pidiendo datos del moderador (nombre, tipo de denuncia, comentario de la denuncia) y los botones cancelar y enviar. Luego muestra el formulario en una ventana emergente.   9. El moderador llena el formulario.   10. Si escoge enviar el comentario, el sistema genera el ticket de denuncia con los datos ingresados por el usuario, los del baño y la foto y envía el ticket a la base de datos. La foto se marca como “contenido denunciado” y se lo oculta con un botón para “mostrar foto”.   11. Si no, se cancela la acción.   12. El sistema cierra el formulario.   Fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
|  | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
|  | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso:** | | | |
| **ID** | 9 | | |
| **Nombre** | Administrar publicidades | | |
| **Descripción** | Permite a un administrador de publicidad la creación, modificación y eliminación de publicidad | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Productor de Publicidad | | |
| **Pre condiciones** | El administrador de publicidad debe tener en la base de datos una cuenta de administración generada por el equipo técnico del sistema | | |
| **Pos condiciones** | Las publicidades de un sanitario se ven creadas/modificadas/eliminadas | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| * 1. El administrador entra al sistema en modo administrador de publicidad.   2. El sistema muestra el menú principal con la opción de administrar publicidad.   3. El administrador escoge la opción de administrar publicidad.   4. El sistema muestra otro menú con las opciones de “crear publicidad para sanitario”, “modificar publicidad de sanitario”, “eliminar la publicidad de sanitario” y “volver”.   5. Si, escoge la primer opción **{A1}**   6. Si no, si escoge la segunda opción o la tercera **{A2}**   7. Si no, si escoge la cuarta opción: fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
| **{A1} Crear publicidad**   * 1. El sistema muestra la lista entera de sanitarios en otra pantalla junto con un buscador con filtros, el botón de crear publicidad (no activado) y el botón de volver.   2. El usuario llena o no los filtros y presiona el botón de búsqueda.   3. El sistema oculta los sanitarios que no coinciden con la búsqueda.   4. El usuario selecciona los sanitarios de interés (se activa el botón de crear).   5. Si no termino de seleccionar volver a **2.**   6. Si el usuario escoge crear **{A1.1}**   7. El sistema borra todos los sanitarios seleccionados y los filtros mostrando todos lo sanitarios.   8. Si no termino volver a 2.   9. Si no, si selecciona volver: fin de caso de uso.   **{A1.1} Crear publicidad en los baños seleccionados**   * 1. El sistema muestra un formulario para crear la publicidad (pidiendo titulo, imagen, comentario, posición en la que debe mostrarse, la fecha en la que debe empezar a mostrarse y la fecha de finalización), el botón de crear y cancelar   2. El usuario llena los datos.   3. Si escoge la creación el sistema genera el ticket de crear publicidad con los datos del formulario y los sanitarios escogidos y envía el ticket a la base de datos.   4. Haya elegido volver o se haya completado el envió de ticket: se cierra la ventana de creación mostrando el menú anterior y fin del caso de uso.   **{A2} Modificar o eliminar publicidad**   * 1. El sistema muestra lista de publicidades creadas que siguen o que todavía no fueron vigentes con un buscador por filtros de publicidad.   2. Si el usuario filtra las publicidades llenando los campos y seleccionando buscar el sistema oculta las que no coinciden con la búsqueda.   3. Si el usuario escoge la opción modificar de una de las publicidades {A2.1}   4. Si el usuario escoge la opción eliminar de una de las publicidades {A2.2}   **{A2.1} Modificación de una publicidad**   * 1. El sistema realiza el flujo **{A1}** pero llenando los campos del formulario con los datos de la publicidad y seleccionando automáticamente los baños de la misma.   2. Una vez terminado el flujo **{A1} modificado** se genera el ticket de baja de la publicidad vieja.   **{A2.2} Eliminación de una publicidad**   * 1. El sistema muestra una ventana emergente pidiendo confirmación de la acción.   2. Si el usuario confirma, el sistema genera el ticket de baja de la publicidad.   3. Si no, fin del caso de uso. | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
|  | | | |
| **Anotaciones** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del caso de uso:** | | | |
| **ID** | 10 | | |
| **Nombre** | Listar sanitarios | | |
| **Descripción** | Permite ver la lista de sanitarios por medio de la aplicación o no de filtros de búsqueda. | | |
| **Autor** | Grupo 1 : Social Toilet | | |
| **Fecha creación** | 21/04/2013 | **Fecha última modificación** | 24/04/2013 |
| **Actores** | Contribuidor | | |
| **Pre condiciones** |  | | |
| **Pos condiciones** |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | |
| * 1. Usuario ingresa al sistema.   2. El sistema muestra meno principal.   3. El usuario escoge la opción de “ver todos sanitarios”   4. El sistema muestra otro menú con un buscador con filtros, una opción para buscar con un mapa y el botón de volver.   5. Si el usuario llena los campos del filtro y presiona buscar **{A1}**   6. SI no, el usuario escoge la búsqueda por mapa **{A2}**   7. Si ni, si escoge salir: Fin de caso de uso. | | | |
| **Flujos alternos** | | | |
| **{A1} Búsqueda por filtro**   * 1. El sistema filtra los sanitario con el criterio del usuario (ya sea por zona, calle, dirección, propiedades del sanitario) y muestra la lista de resultado en otra pantalla.   2. Si el usuario escoge un sanitario: fin del caso de uso.   3. Si el usuario selecciona retornar: ir al **paso 4 del flujo principal**.   **{A2} Búsqueda por mapa**   * 1. El sistema abre el mapa en una nueva pantalla (en la última posición donde dejo lo dejo el usuario o en la posición por defecto si es la primera vez).   2. El usuario manipula el mapa para llegar a la zona deseada y selecciona el lugar.   3. El sistema muestra una lista de los sanitarios cercanos.   4. Si el usuario escoge el sanitario: fin del caso de uso.   5. Si escoge retornar: ir al **paso 4 del flujo principal**. | | | |
| **Flujos de excepción** | | | |
|  | | | |
| **Anotaciones** | | | |