**Gestión de usuarios:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Alta de usuario | | | | | CU-1.1 | |
| **Actores** | Usuario (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1.2 RNF-1 | | CU-1.5 (include) | | | | |
| **Precondición** | El usuario no está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | Se completa la inscripción del usuario | | | | | | |
| **Autor** | Luis Molina Castillo | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar de alta a un usuario en el sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| A la entrada de nuevas personas en la aplicación, los usuarios se tienen que dar de alta en la aplicación para poder tener disponible toda la funcionalidad del sistema. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Se podrá dar de alta cualquier persona que lo desee de manera gratuita |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Baja de usuario | | | | | CU-1.2 | |
| **Actores** | Usuario (principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1.5 | |  | | | | |
| **Precondición** | El usuario debe estar previamente registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | El usuario ya no está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Autor** | Alberto Palomo Campos | Fecha | | 10/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar de baja a un usuario en el sistema que no quiera seguir utilizando la aplicación |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Un usuario decide que no quiere seguir utilizando la aplicación ni seguir formando parte del sistema, entonces transmite su voluntad al sistema y este le da de baja |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Los datos del usuario permanecen almacenados a efectos de información histórica |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Consultar datos de usuario | | | | | CU-1.3 | |
| **Actores** | Rastreador (principal), Usuario (secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1.4, RF-2.4 y RNF-3.3 | |  | | | | |
| **Precondición** | El usuario debe estar previamente registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | El rastreador tiene a su disposición los datos de los usuarios que requiera | | | | | | |
| **Autor** | Alberto Palomo Campos | Fecha | | 10/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Que el rastreador tenga a su disposición la información necesaria para el proceso de rastreo |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El rastreador obtiene información de que un usuario es positivo y consulta sus datos para contactar con él con el objetivo de obtener información de posibles positivos. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Únicamente el rastreador puede consultar los datos de los usuarios para mantener la privacidad. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Modificar datos de usuario | | | | | CU-1.4 | |
| **Actores** | Usuario (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1.3 | |  | | | | |
| **Precondición** | El usuario debe estar previamente registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | Los datos guardados sobre el usuario son modificados | | | | | | |
| **Autor** | Salvador Romero Cortés | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Modificar los datos de un usuario registrado |

|  |
| --- |
| Resumen |
| En caso de que un usuario desee modificar los datos que el sistema tenga almacenado sobre él, este podrá cambiarlos. Útil para cambios de domicilio y de teléfonos, especialmente. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Generación Código QR | | | | | CU-1.5 | |
| **Actores** | Usuario (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1.6, RNF-3.1 | | CU.1.1 | | | | |
| **Precondición** | El usuario debe encontrarse previamente registrado en el sistema. | | | | | | |
| **Postcondición** | Se le proporcionará al usuario un código QR unívoco. | | | | | | |
| **Autor** | Abel Ríos González | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Generar un código QR (Quick Response) único que identifica al usuario. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El sistema genera un código QR que contiene los datos del usuario y lo identifica para que este pueda utilizarlo a la hora de acceder a locales. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| En el caso de que un usuario que no disponga de dispositivo móvil pretenda acceder a un establecimiento, le serán tomados los datos personales y el horario en el establecimiento por el personal del local. |

**Gestión de rastreadores:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Alta de rastreador | | | | | CU-2.1 | |
| **Actores** | Rastreador (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-2.1 | |  | | | | |
| **Precondición** | El rastreador no está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | Se completa la inscripción del rastreador | | | | | | |
| **Autor** | Salvador Romero Cortés | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar de alta a un rastreador dentro del sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| En el proceso de migración a la nueva aplicación, los rastreadores se tienen que dar de alta en la aplicación para poder utilizar toda la funcionalidad del sistema. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Baja de rastreador | | | | | CU-2.2 | |
| **Actores** | Rastreador (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | (no lo tuvimos en cuenta en la práctica anterior) | |  | | | | |
| **Precondición** | El rastreador está previamente registrado. | | | | | | |
| **Postcondición** | El rastreador ya no existe en el sistema. | | | | | | |
| **Autor** | Salvador Romero Cortés | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Eliminar una cuenta de rastreador que se haya dado de baja. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| En caso de que los datos vayan mejorando y cada vez se necesiten menos rastreadores, estos se pueden dar de baja a través de la propia aplicación. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Simplemente se elimina el acceso a la aplicación. Por motivos históricos no se eliminan los datos del rastreador. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Modificación de datos de rastreador | | | | | CU-2.3 | |
| **Actores** | Rastreador (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico, esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-2.2 | |  | | | | |
| **Precondición** | El rastreador debe estar dado de alta en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | Los datos del rastreador son modificados | | | | | | |
| **Autor** | Abel Ríos González | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Que un rastreador pueda modificar los datos que se encuentran en el sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Proporcionar una manera de modificar los datos guardados por el sistema sobre ese rastreador. Sirve para añadir o editar información. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

**Gestión de locales y sus encargados:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Alta de local | | | | | CU-3.1 | |
| **Actores** | Encargado del local (principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.1 | |  | | | | |
| **Precondición** | El local no está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | El local está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Autor** | Alberto Palomo Campos | Fecha | | 10/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar de alta a un local en el sistema que quiera empezar a utilizar la aplicación |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Un encargado de un local decide que quiere utilizar la aplicación y que su local sea parte del sistema, entonces se descarga la aplicación, transmite su voluntad al sistema y este le da de alta |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| El encargado del local debe proporcionar los datos del local al sistema |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Baja de local | | | | | CU-3.2 | |
| **Actores** | Encargado del local (primario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.2 | |  | | | | |
| **Precondición** | El local está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | El local no está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Autor** | Alberto Palomo Campos | Fecha | | 10/04/21 | Versión | |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar de baja a un local en el sistema cuyo encargado no quiera seguir utilizando la aplicación |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Un encargado de un local decide que no quiere seguir utilizando la aplicación y que su local no sea parte del sistema, entonces transmite su voluntad al sistema y este le da de baja |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Los datos del local permanecen almacenados a efectos de información histórica |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Modificar datos del local | | | | | CU-3.3 | |
| **Actores** | Encargado del local (primario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.3 | |  | | | | |
| **Precondición** | El local está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | El local tiene nuevos datos | | | | | | |
| **Autor** | Alberto Palomo Campos | Fecha | | 10/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Cambiar datos del local que estén desactualizados |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Un encargado de un local cambia un aspecto relevante del local como el nombre, localización o teléfono de contacto y refleja dicho cambio en la aplicación para actualizar su información en el sistema. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Los nuevos datos no pueden coincidir con los datos antes de la modificación |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Consulta de datos del local | | | | | CU-3.4 | |
| **Actores** | Rastreador (principal), Encargado del local (secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico, esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.4 | |  | | | | |
| **Precondición** | El local debe haber registrado sus datos en el sistema previamente | | | | | | |
| **Postcondición** | No se produce ningún cambio | | | | | | |
| **Autor** | Abel Ríos González | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Consultar los datos un determinado local o establecimiento. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Proporcionar una manera de consultar los datos guardados por el sistema sobre ese local. Sirve para comprobar que todo esté correcto y actualizado. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Envío de datos al gobierno | | | | | CU-3.5 | |
| **Actores** | Encargado de local (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.7 | |  | | | | |
| **Precondición** | Haber registrado previamente a los usuarios sin app | | | | | | |
| **Postcondición** | Los datos llegan correctamente al gobierno | | | | | | |
| **Autor** | Luis Molina Castillo | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Enviar los datos de los usuarios sin app al gobierno |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Después de que el encargado haya registrado a los usuarios que no tienen la app descargada,  Esta lista de personas se enviará al gobierno |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Esta lista de personas solo la podrá visualizar el gobierno |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Validación de Códigos QR | | | | | CU-3.6 | |
| **Actores** | Encargado del local (Principal), usuario (secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.5, RNF-3.2 | | CU-3.7 (extend) | | | | |
| **Precondición** | El cliente que entra y el local deben estar dados de alta | | | | | | |
| **Postcondición** | Se registra en el sistema la localización espacio-temporal del usuario | | | | | | |
| **Autor** | Salvador Romero Cortés | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Saber que usuarios acceden a los locales registrados. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El encargado del local escanea el código QR del usuario que entra al bar. De esta manera, se registra en el sistema que ese determinado usuario ha estado allí en ese determinado momento. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Registro de usuarios | | | | | CU-3.7 | |
| **Actores** | Encargado del local (Principal), usuario (secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Opcional, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3.6, RNF-3.4 | | CU-3.6 | | | | |
| **Precondición** | El usuario que entra al local no está dado de alta en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | El local almacena los datos necesarios para el rastreo del cliente. | | | | | | |
| **Autor** | Salvador Romero Cortés | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Registrar manualmente a los clientes que no estén registrados en el sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Cuando entra un cliente a un local y el primero no está registrado en el sistema el encargado registrará los datos necesarios para localizar y contactar al cliente. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

**Gestión de agentes sanitarios:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Alta de agente sanitario | | | | | CU-4.1 | |
| **Actores** | Agente sanitario (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Principal, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-4.1 | |  | | | | |
| **Precondición** | El agente sanitario no está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | Se completa la inscripción del agente sanitario | | | | | | |
| **Autor** | Luis Molina Castillo | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar de alta a un agente sanitario en el sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| A la entrada de nuevos sanitarios en la aplicación, los agentes sanitarios se tienen que dar de alta en la aplicación para poder manejar de manera correcta la información del sistema |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Baja de agente sanitario | | | | | CU-4.2 | |
| **Actores** | Agente sanitario (principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Principal, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-4.1 | |  | | | | |
| **Precondición** | El rastreador debe estar previamente registrado en el sistema. | | | | | | |
| **Postcondición** | El rastreador deja de tener acceso al sistema | | | | | | |
| **Autor** | Abel Ríos González | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Restringir el acceso al sistema a un agente sanitario. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El agente sanitario podrá darse de baja él mismo por motivos laborales o personales y dejará de tener acceso a las distintas características que le ofrecía el sistema |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Los datos personales del agente sanitario se guardan por motivos históricos. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Modificar datos | | | | | CU-4.3 | |
| **Actores** | Agente sanitario (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Principal, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-4.3 | |  | | | | |
| **Precondición** | El agente sanitario debe estar previamente registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | Los datos guardados sobre el agente sanitario son modificados | | | | | | |
| **Autor** | Luis Molina Castillo | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Modificar los datos de un agente sanitario registrado |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Cuando un agente sanitario desee modificar los datos que el sistema tenga almacenado sobre él, este podrá cambiarlos. Útil sobre todo para poder cambiar los datos de domicilio y de teléfonos, especialmente. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Los datos propios de un agente sanitario solo los podrá modificar él mismo |

**Gestión de rastreo y monitorización:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Registrar contacto | | | | | CU-5.1 | |
| **Actores** | Contacto (Secundario) (Hereda de usuario), Rastreador (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Principal, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** |  | |  | | | | |
| **Precondición** | La persona que se va a registrar ha tenido contacto con un positivo | | | | | | |
| **Postcondición** | Se completa el registro del contacto | | | | | | |
| **Autor** | Luis Molina Castillo | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Registrar a un contacto en el sistema. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Cuando una persona ha estado en contacto con un positivo en Covid-19, esta tiene que registrarse en la aplicación con sus datos para poder tener control de otros posibles contagios |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Solo se registrarán personas como contacto aquellas que hayan estado en contacto con un positivo en Covid-19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Modificar estado de contacto | | | | | CU-5.2 | |
| **Actores** | Rastreador (Primario), Usuario (Secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** |  | |  | | | | |
| **Precondición** | El usuario está registrado en el sistema | | | | | | |
| **Postcondición** | El usuario pasa a ser un contacto si no lo era y viceversa. | | | | | | |
| **Autor** | Alberto Palomo Campos | Fecha | | 10/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Mantener un control de los usuarios que han tenido contacto con positivos para facilitar la labor de rastreo y permitir evaluar el estado de la situación actual (mejora, empeora o se mantiene) |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Un rastreador está rastreando los contactos de un positivo y puede marcar usuarios como contactos según considere oportuno |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Marcar y desmarcar positivos | | | | | CU-5.3 | |
| **Actores** | Agente sanitario (Principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-4.5 | | CU-5.4 (include) | | | | |
| **Precondición** | Para marcar y desmarcar a alguien como positivo tiene que estar registrado en el sistema previamente | | | | | | |
| **Postcondición** | Se habrá cambiado el estado de positivo a negativo o viceversa | | | | | | |
| **Autor** | Luis Molina Castillo | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Cambiar el estado positivo a negativo de un usuario o viceversa |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Ante el resultado de una PCR hecha por un agente sanitario a un usuario, el agente sanitario marcará el resultado de esta PCR en el sistema, indicando si un usuario es positivo o no |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Solo se podrá marcar y desmarcar positivos a personas previamente registradas |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Notificación | | | | | CU-5.4 | |
| **Actores** | Agente sanitario (principal), rastreador (secundario), usuario (secundario) | | | | | | |
| **Tipo** | Principal, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | (no lo tuvimos en cuenta en la práctica anterior) | | CU-5.3 | | | | |
| **Precondición** | Agente sanitario hace test a usuario y sale positivo | | | | | | |
| **Postcondición** | Rastreador es notificado del nuevo positivo | | | | | | |
| **Autor** | Salvador Romero Cortés | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Notificar a los rastreadores de los usuarios que sean positivos. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| Cuando un agente médico hace un test a un usuario y este da positivo, se registra en el sistema y se notifica a los rastreadores. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Elaboración de informes | | | | | CU-5.5 | |
| **Actores** | Reloj temporizador (principal) | | | | | | |
| **Tipo** | Principal, básico y esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-5.1 | |  | | | | |
| **Precondición** | El reloj temporizador debe indicar el momento de elaborar el informe | | | | | | |
| **Postcondición** | Se genera un informe que resume las estadísticas. | | | | | | |
| **Autor** | Abel Ríos González | Fecha | | 09/04/21 | Versión | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Monitorizar el estado de la pandemia |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El sistema genera informes periódicamente para comparar los datos según avanza el tiempo y mostrar si los datos mejoran o empeoran |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| El reloj temporizador debe realizar estos informes diariamente. |