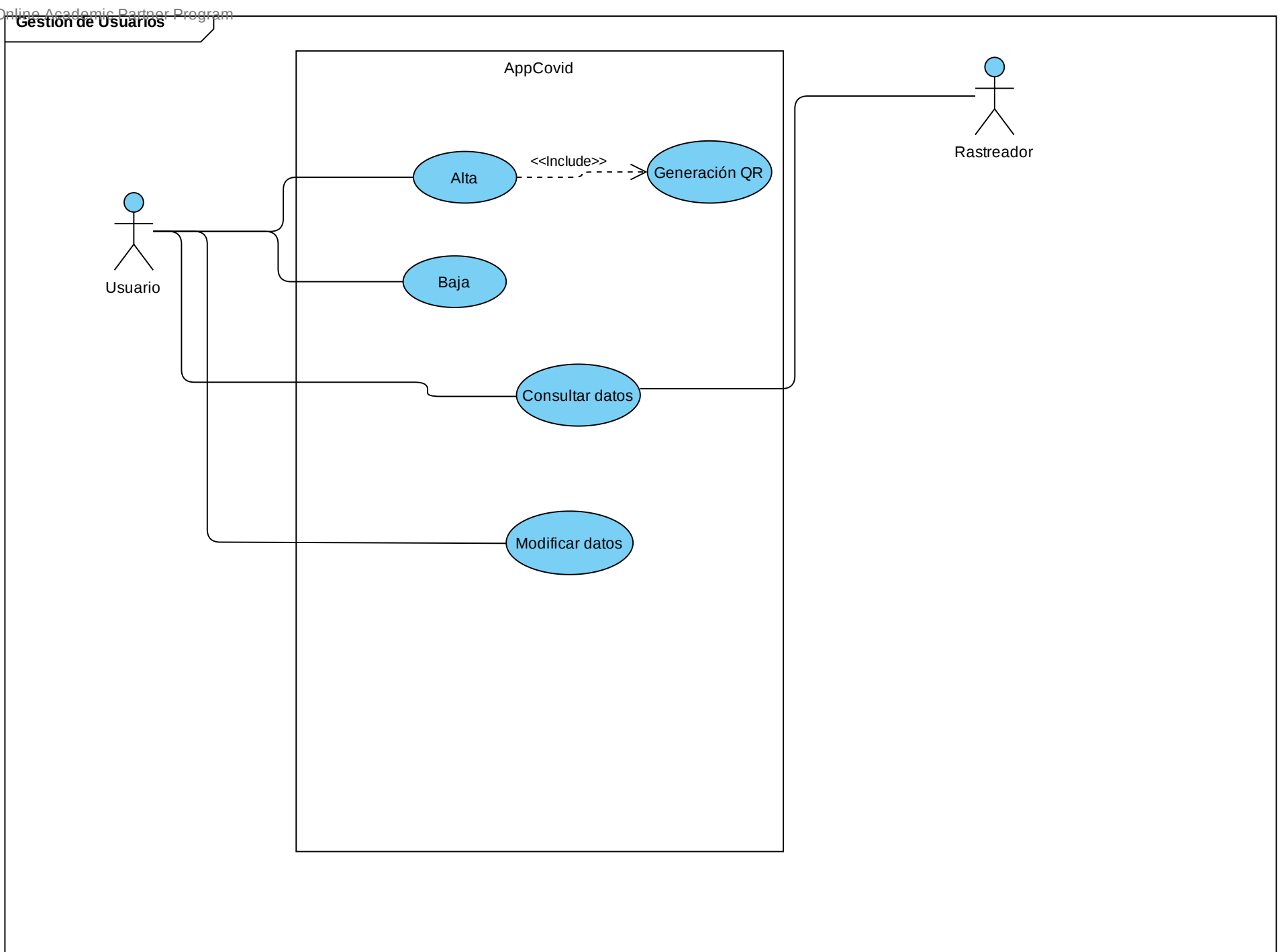


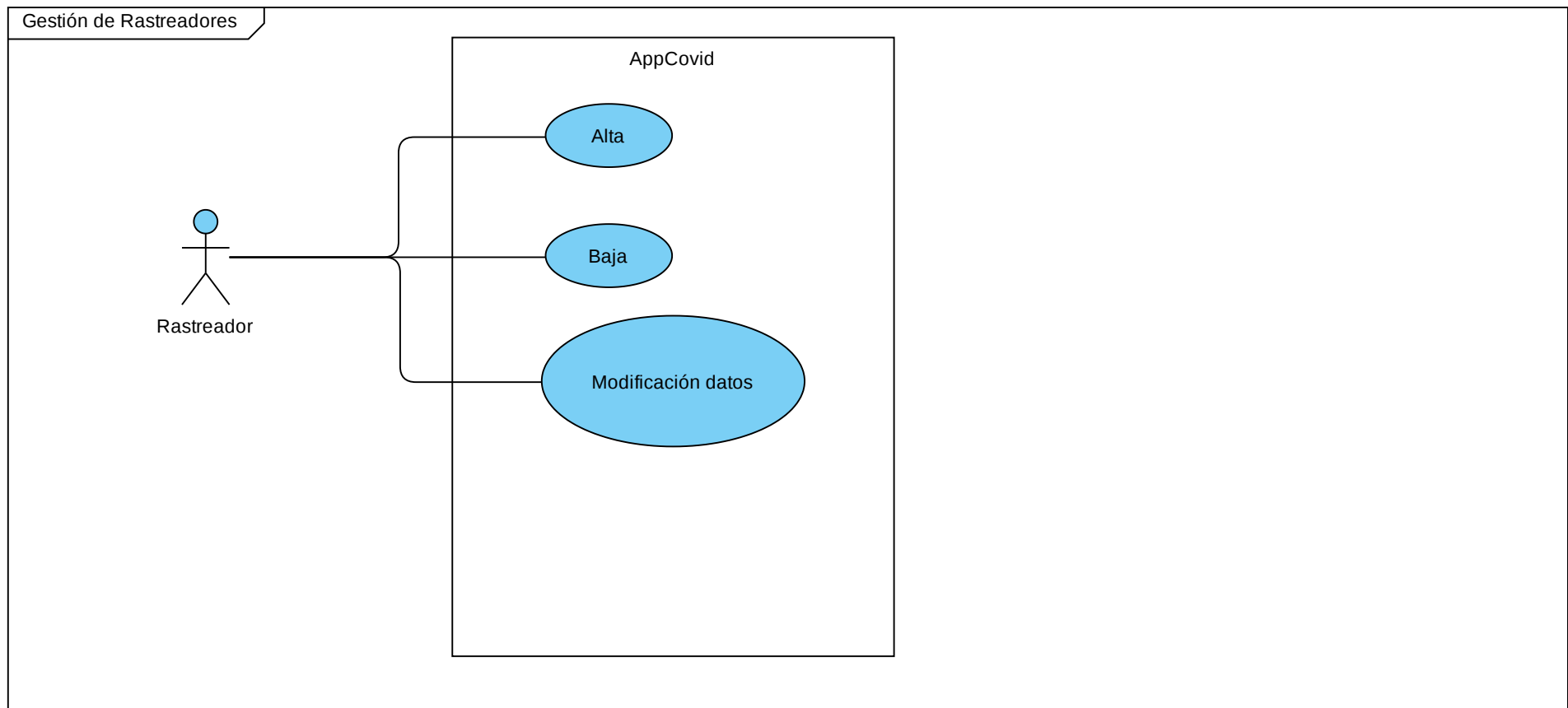
Práctica 2.1

Fundamentos de Ingeniería del Software

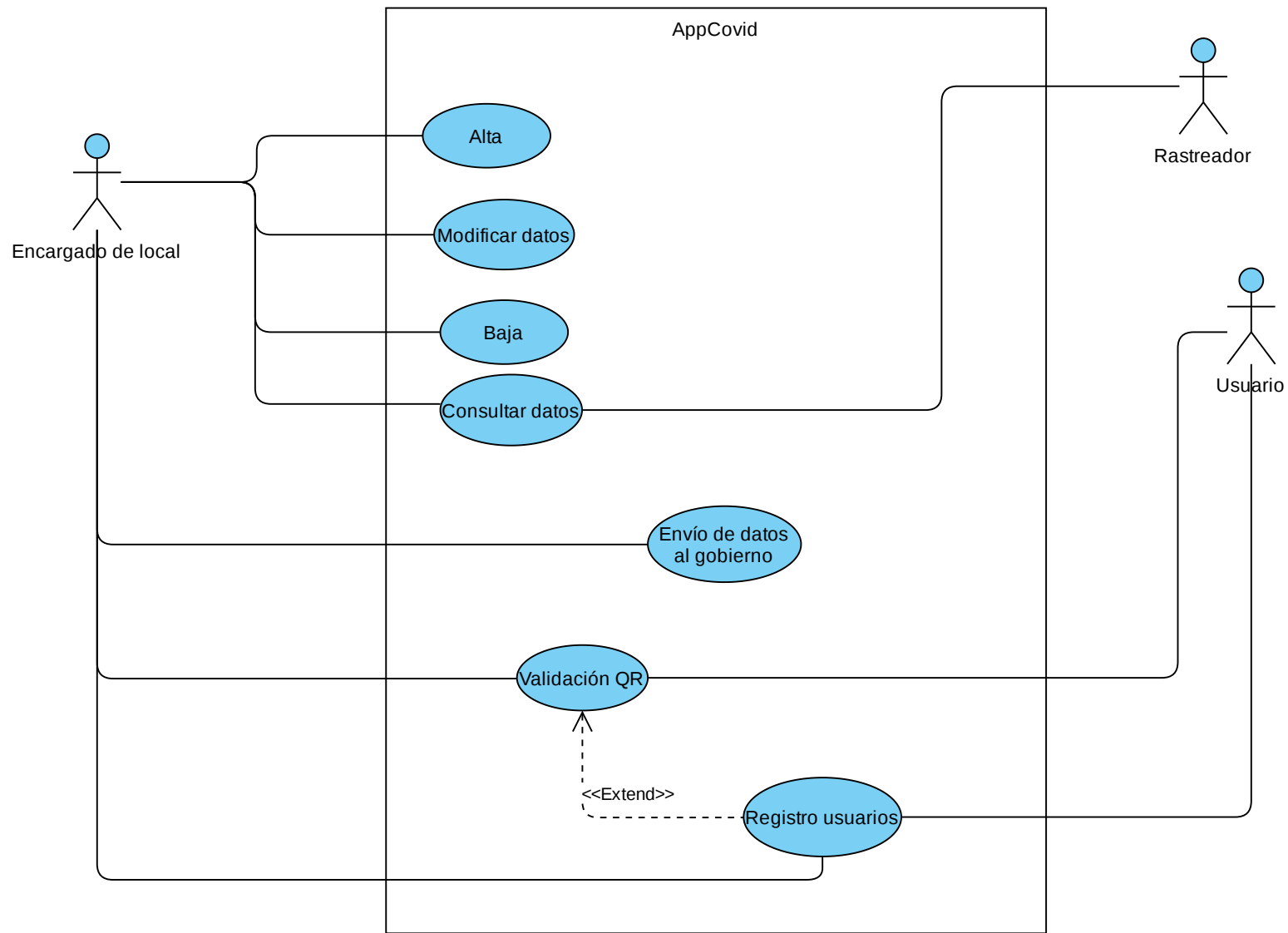
Diagramas de casos de uso:

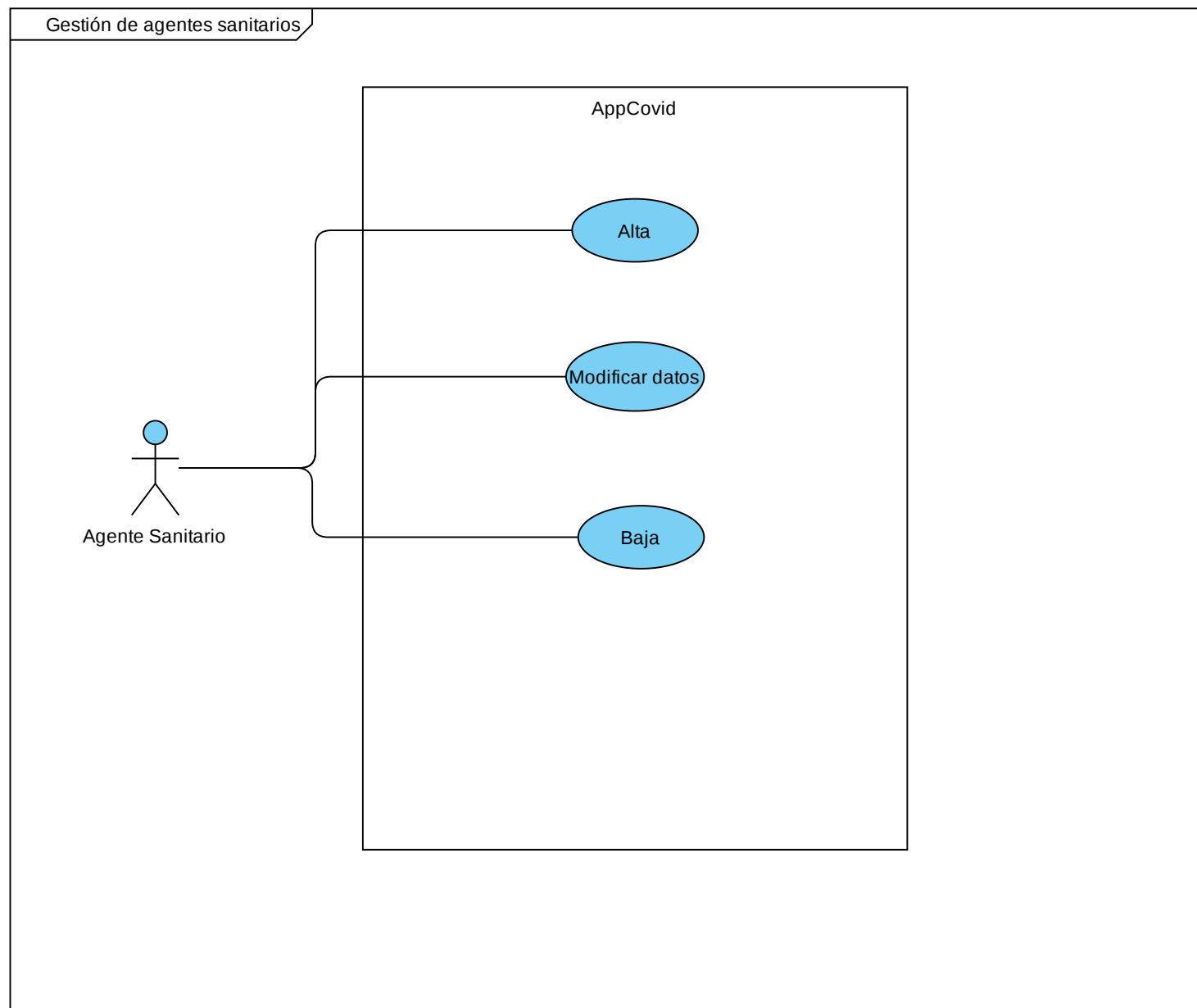
Luis Molina Castillo
Alberto Palomo Campos
Salvador Romero Cortés
Abel Ríos González

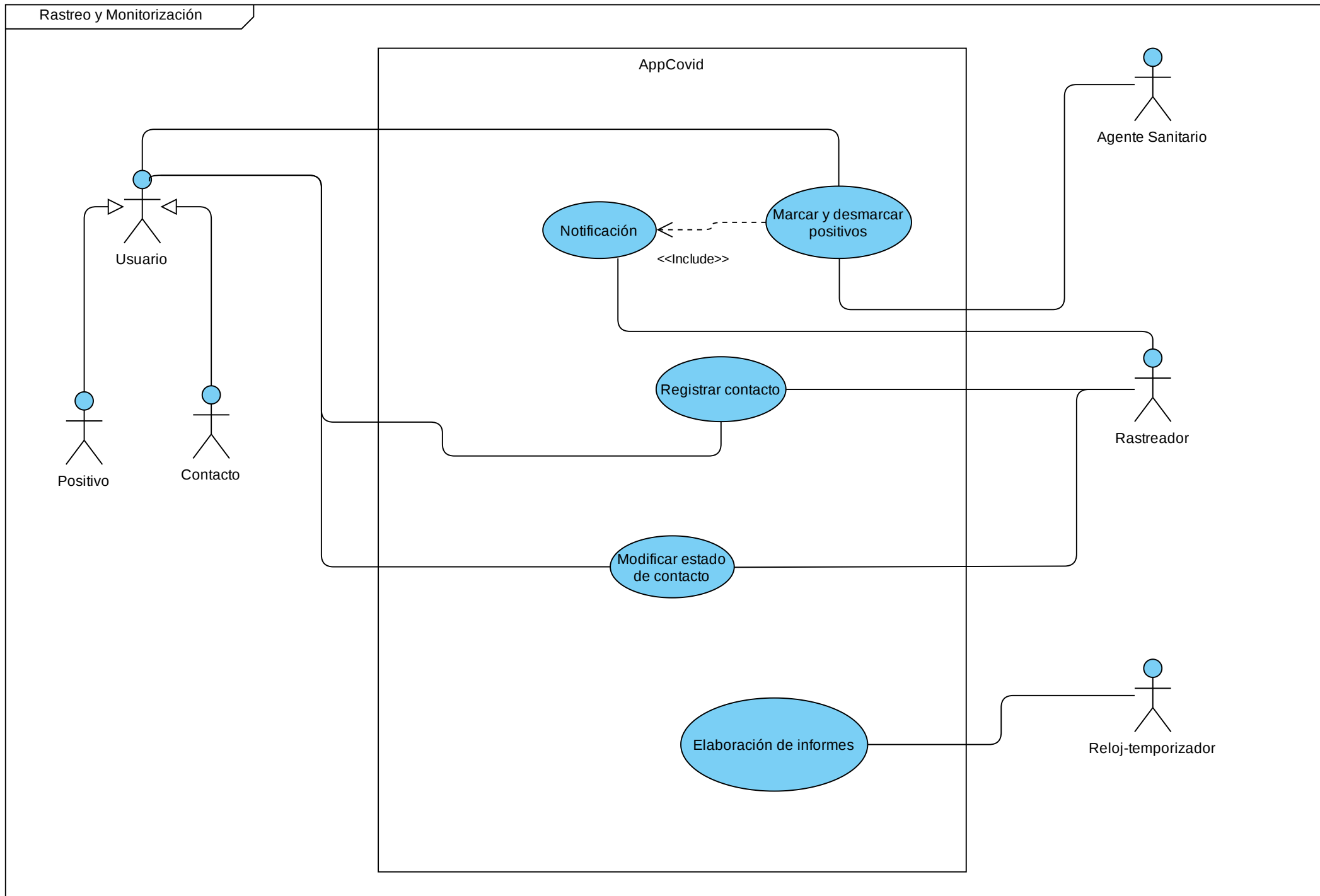




Gestión de locales y sus encargados







Práctica 2.1

Fundamentos de Ingeniería del Software

Plantillas de actores:

Luis Molina Castillo
Alberto Palomo Campos
Salvador Romero Cortés
Abel Ríos González

Actor	Usuario	ACT-1			
Descripción	Persona de a pie que utiliza la aplicación				
Características	No usa el sistema de forma directa si no que desencadena que otros usuarios lo usen				
Relaciones	Positivo (Hijo), Contacto (Hijo)				
Referencias	Paquetes (Gestión de usuarios, Gestión de locales y sus encargados, Rastreo y monitorización)				
Autor	Grupo Prácticas	Fecha	09/04/21	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	DNI, nombre y apellidos, dirección postal y dirección de e-mail	Lista de cadenas de caracteres
	Teléfonos	Lista de enteros

Comentarios

Actor	Rastreador			ACT-2	
Descripción	Representa un rastreador COVID				
Características	Hace uso del sistema en forma de consulta y no de edición ya que, solo necesita saber los datos del usuario positivo y sus contactos.				
Relaciones					
Referencias	Paquetes (Gestión de usuarios, Gestión de rastreadores, Gestión de locales y sus encargados, Rastreo y monitorización)				
Autor	Grupo Prácticas	Fecha	09/04/21	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	DNI, nombre y apellidos, dirección postal y dirección de e-mail	Lista de cadenas de caracteres
	Teléfonos	Lista de enteros

Comentarios

Actor	Encargado del local	ACT-3
Descripción	Representa encargado de un establecimiento	
Características	Escanear los códigos QR de los clientes que entren y en caso de que no dispongan de la app, registrarlos manualmente.	
Relaciones		
Referencias	Paquetes (Gestión de locales y sus encargados)	
Autor	Grupo Prácticas	Fecha 09/04/21 Versión 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	DNI, nombre y apellidos, dirección postal y dirección de e-mail	Lista de cadenas de caracteres
	Teléfonos	Lista de enteros
Datos del local	Nombre, dirección, código postal	Lista de cadenas de caracteres

Comentarios

Actor	Personal Sanitario	ACT-4
Descripción	Médico o enfermero	
Características	Utiliza el sistema a nivel de producto, persona que haya terminado la carrera de medicina o enfermería que trabaje en un hospital o centro de salud que use la aplicación	
Relaciones		
Referencias	Paquetes (Gestión de agentes sanitarios, Rastreo y monitorización)	
Autor	Grupo Prácticas	Fecha 09/04/21 Versión 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	DNI, nombre y apellidos, dirección postal y dirección de e-mail	Lista de cadenas de caracteres
	Teléfonos	Lista de enteros
Datos del centro/hospital	Nombre, dirección, código postal	Lista de cadenas de caracteres

Comentarios

Actor	Positivo			ACT-5	
Descripción	Persona que ha dado positivo en Covid-19				
Características	No usa el sistema de forma directa si no que desencadena que otros usuarios lo usen				
Relaciones	Usuario (Padre)				
Referencias	Paquetes (Rastreo y monitorización)				
Autor	Grupo Prácticas	Fecha	09/04/21	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	DNI, nombre y apellidos, dirección postal y dirección de e-mail	Lista de cadenas de caracteres
	Teléfonos	Lista de enteros

Comentarios

Actor	Contacto	ACT-6			
Descripción	Persona que ha estado en contacto con un positivo				
Características	No usa el sistema de forma directa si no que desencadena que otros usuarios lo usen. Debe guardar cuarentena				
Relaciones	Usuario (Padre)				
Referencias	Paquetes (Rastreo y monitorización)				
Autor	Grupo Prácticas	Fecha	09/04/21	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	DNI, nombre y apellidos, dirección postal y dirección de e-mail	Lista de cadenas de caracteres
	Teléfonos	Lista de enteros

Comentarios

Actor	Reloj temporizador			ACT-7	
Descripción	Representa un automatismo del sistema.				
Características	Se activa de manera diaria para realizar su caso de uso.				
Relaciones					
Referencias	Paquetes (Rastreo y monitorización)				
Autor	Grupo Prácticas	Fecha	09/04/21	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos de funcionamiento	Periodo	Entero

Comentarios

Práctica 2.1

Fundamentos de Ingeniería del Software

Plantillas de casos de uso:

Luis Molina Castillo
Alberto Palomo Campos
Salvador Romero Cortés
Abel Ríos González

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.

Práctica 2.1

Fundamentos de Ingeniería del Software

Diagrama de paquetes:

Luis Molina Castillo
Alberto Palomo Campos
Salvador Romero Cortés
Abel Ríos González

