

Práctica

2.2

Fundamentos de Ingeniería del Software

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

ÍNDICE

CASOS DE USO	1
GESTIÓN DE CONTACTOS	1
GESTIÓN DE INFORMES	9
GESTIÓN QR	12
GESTION USUARIOS	17
DIAGRAMA DE ACTIVIDAD	20
GLOSARIO DE TÉRMINOS	22

CASOS DE USO

GESTIÓN DE CONTACTOS

Caso de Uso	Añadir contacto				CU-1.1
Actores	Rastreador (Principal)				
Tipo	Principal, extendido, esencial				
Referencias	RF-1.7.1, RF-1.2				
Precondición	Una de las dos personas que forma el contacto ha dado positivo y al menos una de ellas está dada de alta en la aplicación.				
Postcondición	Se registra en el sistema el contacto entre las dos o más personas				
Autor	Salvador Romero Cortés	Fecha	12/04/21	Versión	1.0

Propósito
Registrar el contacto que se ha producido entre un positivo y el resto de personas con las que ha estado en contacto.

Resumen
El rastreador añade el contacto entre personas. Al menos una de esas personas ya está dada de alta en el sistema. Si están registrados, el rastreador los da de alta en el momento. Queda registrado el contacto en el sistema.

Curso Normal			
1.	Rastreador solicita informes de nuevos positivos.	2.	Proporciona los informes nuevos.
3.	Rastreador llama a los positivos y obtiene la información de los contactos con los que estuvo.	4.	Se registra el contacto entre las distintas personas.

Cursos Alternos	
2.a	En caso de que algún contacto no esté dado de alta, el rastreador lo hace en el momento.

Otros datos			
Frecuencia esperada	Entre 2000 y 4000 diarios*	Rendimiento	El curso total del caso de uso debe realizarse en menos de 7 minutos.
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios

*Este cálculo se estima según unos 1000 casos positivos diarios al día y que cada positivo tiene entre 2 y 4 contactos.

Caso de Uso	Confinar contacto	CU-1.2
Actores	Rastreador (Principal)	
Tipo	Principal, extendido y esencial	
Referencias	R.F-1.7	
Precondición	El contacto debe estar previamente registrado para poder confinarlo	
Postcondición	El contacto queda marcado como confinado en el sistema	
Autor	Luis Molina Castillo	Fecha 12/4/21 Versión 1.0

Propósito

Confinar a los contactos y guardar las fechas del comienzo del confinamiento

Resumen

Un rastreador informa a una persona que debe quedarse confinada y este contacto quedará registrado en el sistema como confinado, Además el sistema guardará la fecha en la que se ha modificado el estado del confinamiento

Curso Normal

1.	El rastreador solicita informes de nuevos positivos	2.	El sistema le proporciona esos informes
3.	El rastreador llama a los positivos para preguntarle por los contactos que ha tenido para registrarlos en el sistema	4.	Se registran los nuevos contactos
5.	El rastreador informa a los contactos que tienen que confinarse	6.	El sistema confina al contacto y registra la fecha de comienzo del confinamiento

Cursos Alternos	
3a	Si algún positivo no ha tenido contacto con nadie no se añaden nuevos contactos

Otros datos			
Frecuencia esperada	Entre 2000 y 4000 veces al día	Rendimiento	Debe de realizarse en menos de 5 min
Importancia	alta	Urgencia	media
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	alta

Comentarios

Caso de Uso	Desconfinar contacto				CU-1.3
Actores	Rastreador (principal)				
Tipo	Principal, extendido y esencial				
Referencias	RF- Desconfinar contacto*				
Precondición	El contacto al que llama está confinado				
Postcondición	El contacto al que llama se desconfinan y se guarda la fecha de desconfinamiento.				
Autor	Salvador Romero Cortés	Fecha	12/04/21	Versión	1.0

Propósito
Avisar al contacto de que puede desconfinarse.

Resumen
El rastreador llama cuando acaba el periodo de cuarentena al contacto para avisarle de que se puede desconfinar y registra en el sistema la fecha.

Curso Normal			
1.	Rastreador pide informe sobre contactos que llegan al fin de la cuarentena	2.	Sistema se lo proporciona
3.	Rastreador llama al confinado y avisa de que ya no es necesario el confinamiento.	4.	Se registra en el sistema el fin del confinamiento de esa persona y la fecha.

Cursos Alternos	

Otros datos			
Frecuencia esperada	Entre 2000 y 4000 diarios**	Rendimiento	Se debe completar el total del caso de uso en menos de 5 minutos.
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios	
* Este requisito no lo tuvimos en cuenta en las prácticas anteriores.	
**Este cálculo se estima según unos 1000 casos positivos diarios al día y que cada positivo tiene entre 2 y 4 contactos.	

Caso de Uso	Eliminar contacto			CU-1.4	
Actores	Rastreador (principal)				
Tipo	Principal, extendido y esencial				
Referencias	RF- Eliminar contactos				
Precondición	El contacto entre las dos personas debe estar registrado en el Sistema.				
Postcondición	Se elimina el contacto del Sistema.				
Autor	Abel Ríos González		Fecha	12/04/21	Versión 1.0

Propósito
Eliminar la información sobre un contacto entre dos personas.

Resumen
Un Rastreador elimina la información sobre un contacto, previamente identificado, entre dos personas.

Curso Normal			
1.	El rastreador desea eliminar el contacto entre dos personas		
2.	El rastreador introduce los datos de las dos personas que forman el contacto	3.	El sistema valida ese contacto
4.	El rastreador solicita borrar la información respecto a ese contacto.	4.	El sistema elimina el contacto correctamente.

Cursos Alternos	
2a.	Los datos personales de los usuarios que forman el contacto son erróneos. 1. Sistema: Finaliza el caso de uso

Otros datos			
Frecuencia esperada	300 veces por día aproximadamente.	Rendimiento	No más de 1 minuto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios
Eliminar contacto debería usarse cuando se han introducido mal los datos personales o ha habido algún tipo de error. Los contactos no se deben borrar a efectos de información histórica.

Caso de Uso	Desconfinar contactos negativos			CU-1.5			
Actores	Empleado del SAS (principal)						
Tipo	Primario, extendido y esencial						
Referencias	RF - Desconfinar contactos de positivos que sean tengan resultado negativo en el test						
Precondición	Que el contacto esté previamente en la lista de confinados del sistema						
Postcondición	Se registra el negativo del contacto en el Sistema.						
Autor	Abel Ríos González		Fecha	12/04/21	Versión 1.0		

Propósito
Levantar cuarentena a los contactos con resultado negativo en SARS-CoV-2

Resumen
Un empleado del SAS proporciona una lista de resultados negativos en PCR. La aplicación notificará a los contactos que aparezcan en esa lista que ha terminado su confinamiento y se registra en el sistema.

Curso Normal			
1.	El empleado del SAS proporciona la lista de resultados negativos en PCR	2	El sistema actualiza la lista de contactos negativos en la base de datos
		3.	El sistema notifica el estado del test (negativo en este caso) a los nuevos negativos que se han añadido a la lista y les informa de que su confinamiento ha finalizado.
		4.	El sistema registra que ha notificado correctamente a los contactos.

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	10000 de media al día	Rendimiento	No más de un día
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios			

Caso de Uso	Añadir positivos				CU-1.6	
Actores	Empleado del SAS (Principal)					
Tipo	Primario, básico y esencial					
Referencias	RF-4.5			Convertir contacto en positivo(extend)		
Precondición	Que la persona que vaya a añadirse como positivo haya dado positivo en una PCR					
Postcondición	La persona quedará registrada como positiva en el sistema. Además, también quedará registrada la fecha en la que se ha registrado el positivo					
Autor	Luis Molina Castillo			Fecha	16/04/21	Versión 1.0

Propósito			
Registrar como positivo a la base de datos a las personas que hayan dado positivo en una PCR			

Resumen			
Cuando un empleado del SAS saque la lista con los positivos, este los añadirá como positivos en la base de datos del sistema quedando registrados la persona que ha dado positivo junto con la fecha en la que se ha registrado.			

Curso Normal			
1.	Un empleado del SAS da una lista de positivos para registrarlos en el sistema	2.	Se registran en el sistema los nuevos positivos y la fecha en la que se registran

	Punto de extensión: Contacto existente		
3.	El empleado del SAS comprueba que se han registrados todos los positivos correctamente		

Cursos Alternos

2a	Si la persona que ha dado positivo no estaba previamente registrada, se añade positivo al sistema

Otros datos

Frecuencia esperada	100 veces al dia	Rendimiento	Se debe terminar en menos de 5 mino
Importancia	alta	Urgencia	alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	alta

Comentarios

--

CU de extensión: Convertir contacto en positivo

Referencia: Añadir positivo

Segmento 1

Precondición: El contacto debe estar previamente identificado en el Sistema

Nombre: Abel Ríos González

Fecha: 18/04/21

Versión: 1.2

Curso normal de eventos

Actor	Sistema		
1.	Empleado del SAS quiere cambiar el estado de un contacto a positivo.		
2.	Empleado del SAS introduce los datos del contacto que quiere convertir en positivo	3.	El Sistema cambia el estado del individuo a positivo.
		4.	El Sistema notifica que los cambios se han realizado satisfactoriamente.

Cursos Alternos	
2.a	El usuario que ha introducido el empleado del SAS ya es positivo. 1. Sistema: Finaliza el caso de uso

GESTIÓN DE INFORMES

Caso de Uso	Informes nuevos positivos			CU-2.1
Actores	Rastreador (Principal), Temporizador (Secundario)			
Tipo	Principal, básico y esencial			
Referencias	RF-5.1			
Precondición	El temporizador debe dar luz verde para poder realizar el informe			
Postcondición	El sistema tendrá registrado un informe con los nuevos positivos, y además será enviado a un rastreador.			
Autor	Luis Molina Castillo	Fecha	16/04/21	Versión 1.0

Propósito
Realizar un informe de los nuevos positivos

Resumen
Tras la indicación del temporizador, se realizará un informe sobre los nuevos positivos, quedando esto reflejados en el sistema. Además, se le enviará este informe a un rastreador

Curso Normal			
1.	El temporizador indica que debe realizarse un informe sobre los nuevos positivos	2.	El sistema realiza el informe y guarda los datos en el sistema
		3.	El sistema le envía el informe a un rastreador
4.	El rastreador recibe el informe generado		

--	--	--	--

Cursos Alternos	
2a	Si el sistema no recibe la señal del temporizador no podrá realizar el informe y se terminará el caso de uso

Otros datos			
Frecuencia esperada	1 vez al día	Rendimiento	Debe realizarse en menos de 10 min
Importancia	Alta	Urgencia	Media
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios

Caso de Uso	Informe contactos en QR			CU-2.2
Actores	Temporizador (Primario), Rastreador (Secundario)			
Tipo	Primario, extendido y esencial			
Referencias	RF.5.1			
Precondición	-			
Postcondición	Se genera un informe en el sistema que resume las estadísticas de los contactos captados mediante la utilización de QR.			
Autor	Abel Ríos González	Fecha	12/04/21	Versión 1.0

Propósito
Generar un informe de los contactos con positivos identificados mediante código QR para obtener el rendimiento de la utilización de estos códigos en la aplicación.

Resumen
Un temporizador indica que debe producirse un informe de los contactos con positivos de las personas identificadas mediante código QR durante un período de tiempo.

Curso Normal			
1.	El reloj temporizador indica que es el momento para realizar el informe.		
		2.	El sistema recoge los datos de los contactos captados por QR a partir de la última vez que se hizo el informe.

		3.	El sistema genera el informe con los datos anteriormente recopilados.
4	El reloj temporizador registra la hora de la creación del informe para programar la fecha del próximo		

Cursos Alternos

2a. El número de contactos captados por QR es nulo por lo que el informe está vacío.
1. Sistema: Finaliza el caso de uso.

Otros datos

Frecuencia esperada	Diaria	Rendimiento	No más de 3 horas
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios

El rendimiento no es crucial debido a que mientras se hace el informe no se pierden contactos, ya que se registran en el siguiente informe.

Caso de Uso	Informe contactos en cuarentena				CU-2.3
Actores	Temporizador (principal), Rastreador (secundario)				
Tipo	Primario, extendido y esencial				
Referencias	RF-5.1 y RF-1.4				
Precondición	El sistema ha sido avisado por el temporizador de que el periodo de tiempo diario ha concluido				
Postcondición	El sistema tendrá almacenado un informe nuevo				
Autor	Alberto Palomo Campos	Fecha	12/04/21	Versión	1.0

Propósito

Que el rastreador pueda avisar a dichos contactos de que ya ha finalizado su confinamiento y que no los siga teniendo en cuenta para su labor de rastreo

Resumen

Un temporizador indica que debe producirse un informe con los contactos cuyo confinamiento ha concluido durante un período de tiempo arbitrario. Dicho informe es enviado a un Rastreador para que contacte con dichos contactos.

Curso Normal

1.	El Temporizador indica que ha llegado el momento de generar un informe	2.	El sistema recoge datos de los contactos que han sido desconfinados hasta el momento desde el último informe
		3.	El sistema genera un informe a partir de los datos recogidos
		4.	El sistema envía el informe resultante a un rastreador
5.	El Rastreador recibe el informe		

Cursos Alternos

2.a	El número de contactos desconfinados desde el último informe es cero
1.	Se interrumpe el caso de uso y no se llega a generar un informe

Otros datos

Frecuencia esperada	Diaria	Rendimiento	No más de 1 hora
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios

El rendimiento no es crucial debido a que mientras se hace el informe no se pierden contactos, ya que se registran en el siguiente informe.

GESTIÓN QR

Caso de Uso	Obtener QR	CU-3.1
Actores	Persona (Principal)	
Tipo	Primario, básico y esencial	
Referencias	RF-1.6	
Precondición	La persona debe haber metido sus datos para poder obtener el QR	

Postcondición	El sistema tendrá almacenado un código QR único junto a los datos personales del usuario			
Autor	Luis Molina Castillo	Fecha	16/04/21	Versión 1.0

Propósito
Generar un código QR a una persona

Resumen
Después de que una persona haya introducido sus datos personales, el sistema generará y almacenará junto a los datos personales de un usuario un código QR

Curso Normal			
1.	Una persona introduce sus datos personales en el sistema	2.	El sistema genera un código QR en el sistema
		3.	El sistema almacena el código QR junto a los datos personales
4.	La persona recibe la confirmación de que tiene un código QR asociado a sus datos		

Cursos Alternos	
2a	Si ya existía un código QR con los datos de la persona el código no se genera y se termina el caso de uso

Otros datos			
Frecuencia esperada	100 veces al día	Rendimiento	Debe de generarlo en menos de 1 min
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios
Cada código QR que se genera es único y personal por lo que no habrá 2 códigos QR iguales

Caso de Uso	Registrar entrada				CU-3.2
Actores	Persona (Principal) y Responsable establecimiento (Secundario)				
Tipo	Primario, extendido y esencial				
Referencias	RF-3.5, RF-3.6 y RF-Inicio de sesión	CU-3.3 (inclusión)			
Precondición	El sistema debe haber proporcionado un QR al usuario				
Postcondición	En el sistema consta el instante de entrada en el local por parte de un determinado usuario				
Autor	Alberto Palomo Campos	Fecha	12/04/21	Versión	1.0

Propósito

Controlar las estancias de usuarios en locales de forma que se pueda avisar al resto de personas coincidentes en caso de que el usuario dé positivo o de avisarlo a él si otras personas coincidentes dan positivo

Resumen

Un responsable de establecimiento registra en el sistema el instante en el que un cliente, que es también usuario del sistema y posee un QR que lo identifica, entra en el establecimiento.

Curso Normal

1.	Una Persona entra a un establecimiento		
2.	El Responsable del establecimiento pide el QR a la Persona		
3.	La Persona se identifica en la aplicación y muestra el QR		
4.	El Responsable escanea el QR	4.	El sistema valida el QR
		5.	El sistema registra la hora de entrada en el establecimiento por parte de la Persona asociada al QR validado
6.	El Responsable permite pasar a la Persona		

Cursos Alternos

3.a	La Persona se niega a mostrar su QR o no puede porque no tiene móvil		
1.	El Responsable no le permite pasar y finaliza el caso de uso		
3.b	La Persona está dispuesta a ser identificada pero no es usuario en el sistema		
1.	La Persona se da de alta en el sistema		
2.	La Persona obtiene un código QR		
4.a	El QR escaneado no es válido		
1.	El sistema informa de la situación		
2.	El Responsable no le permite pasar y finaliza el caso de uso		

Otros datos

Frecuencia esperada	Entre 1.5 y 3.5 millones de veces diarias	Rendimiento	No más de 1 minuto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios

El rendimiento de este caso de uso no es crucial pero tiene que ser ágil para no entorpecer ni la estancia en un local ni su aforo.

La estimación de la frecuencia esperada se ha hecho de manera similar al caso de uso de escaneo de QR. 35 000 bares con entre 50 y 100 salidas diarias.

Caso de Uso	Escanear QR	CU-3.3
Actores	Responsable Establecimiento (Principal), Persona (secundario)	
Tipo	Principal, extendido y esencial	
Referencias	RF- 3.5. Validación de código QR	3.2 y 3.4
Precondición	Persona entra en un local registrado en el sistema	
Postcondición	Se registra la hora y el local de la persona que ha entrado	
Autor	Salvador Romero Cortés	Fecha 17/04/21 Versión 1.0

Propósito

Conocer la localización espacio-temporal de las personas que vayan a los locales para poder rastrear posibles contactos.

Resumen

La persona entra en un local registrado en el sistema y el responsable del establecimiento le pide el código QR de la aplicación para poder registrarlo en el sistema. Se exige el código para permanecer en el local.

Curso Normal

1.	Encargado del local pregunta por el código QR.		
2.	Persona muestra el código QR generado por la aplicación.	3.	El sistema valida el código y registra la fecha, hora y si está entrando o saliendo del local.
4.	Encargado permite el paso a la persona.		

Cursos Alternos

2.a	Si la persona no tiene código QR, tendrá que ser expulsada de local (no se permite entrar sin él).

Otros datos			
Frecuencia esperada	Entre 3 y 7 millones de escaneos diarios.	Rendimiento	Menos de 2 segundos cada escaneo.
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando el desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios
*Estimación realizada con 35000 bares en Andalucía a una media de entre 50 y 100 personas en un bar al día, teniendo en cuenta que se escanea tanto a la entrada como salida.

Caso de Uso	Registrar salida			CU-3.4	
Actores	Responsable Establecimiento (Principal) y Persona				
Tipo	Principal, extendido y esencial				
Referencias	RF- Registrar salida clientes de locales	CU-3.3 (incluye)			
Precondición	La persona que va a salir está registrada en el sistema con el código QR cuando entró.				
Postcondición	El sistema guarda la fecha y hora de salida de esa persona.				
Autor	Salvador Romero Cortés	Fecha	17/04/21	Versión	1.0

Propósito
Conocer cuando salen las personas de un local para poder identificar posibles contactos.

Resumen
Cuando la persona ha terminado de consumir en un local y se dirige a la salida, un responsable del local pedirá el código QR a esa persona para registrar su salida.

Curso Normal			
1.	El responsable del local pide a la persona que va a salir el código QR.	2.	Incluir CU-3.3 Escanear QR
3.	Encargado permite la salida de la persona del local.		

Cursos Alternos			

Otros datos			
Frecuencia esperada	Entre 1.5 y 3.5 millones diarios.*	Rendimiento	El caso de uso completo incluyendo el escaneo debe durar menos de 30 segundos.
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando el desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios	
*Esta estimación se ha hecho de manera similar al caso de uso de escaneo de QR. 35 000 bares con entre 50 y 100 salidas diarias.	

GESTION USUARIOS

Caso de Uso	Identificarse				CU-4.1	
Actores	Usuario (Principal)					
Tipo	Primario, extendido y esencial					
Referencias	RF-Inicio de sesión					
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema					
Postcondición	El sistema ha abierto una sesión para el usuario					
Autor	Alberto Palomo Campos		Fecha	12/04/21	Versión	1.0

Propósito
El usuario podrá realizar determinadas acciones según el tipo de usuario que sea durante el tiempo que se le proporcione de sesión

Resumen
Un usuario indica sus datos de acceso para iniciar una sesión en la aplicación con una duración que dependerá del tipo de usuario.

Curso Normal

1.	Un Usuario introduce sus datos de acceso en la aplicación	2.	El sistema verifica los datos de acceso introducidos
		3.	El sistema abre una sesión para el usuario
4.	El Usuario disfruta de la sesión hasta que finalice el tiempo establecido de sesión como máximo		

Cursos Alternos	
2.a	Los datos de acceso no coinciden con ningún usuario de la base de datos del sistema
1.	El sistema informa de la situación y pide nuevamente datos de acceso

Otros datos			
Frecuencia esperada	Muy alta (más de 1000 veces al día)	Rendimiento	No más de 30 segundos
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios
El rendimiento de este caso de uso no es crucial pero sí debe ser ágil para no entorpecer una sesión, ya que en algunos casos esas sesiones pueden ser muy cortas.

Caso de Uso	Registrarse	CU-4.2			
Actores	Responsable Establecimiento (Principal)				
Tipo	Primario, extendido y esencial				
Referencias	RF-3.1				
Precondición	El establecimiento no forma parte del sistema				
Postcondición	El establecimiento ahora forma parte del sistema				
Autor	Alberto Palomo Campos	Fecha	12/04/21	Versión	1.0

Propósito
Poder incorporar nuevos establecimientos al sistema

Resumen
Un responsable de establecimiento se registra en la aplicación indicando la información del establecimiento y sus datos de acceso

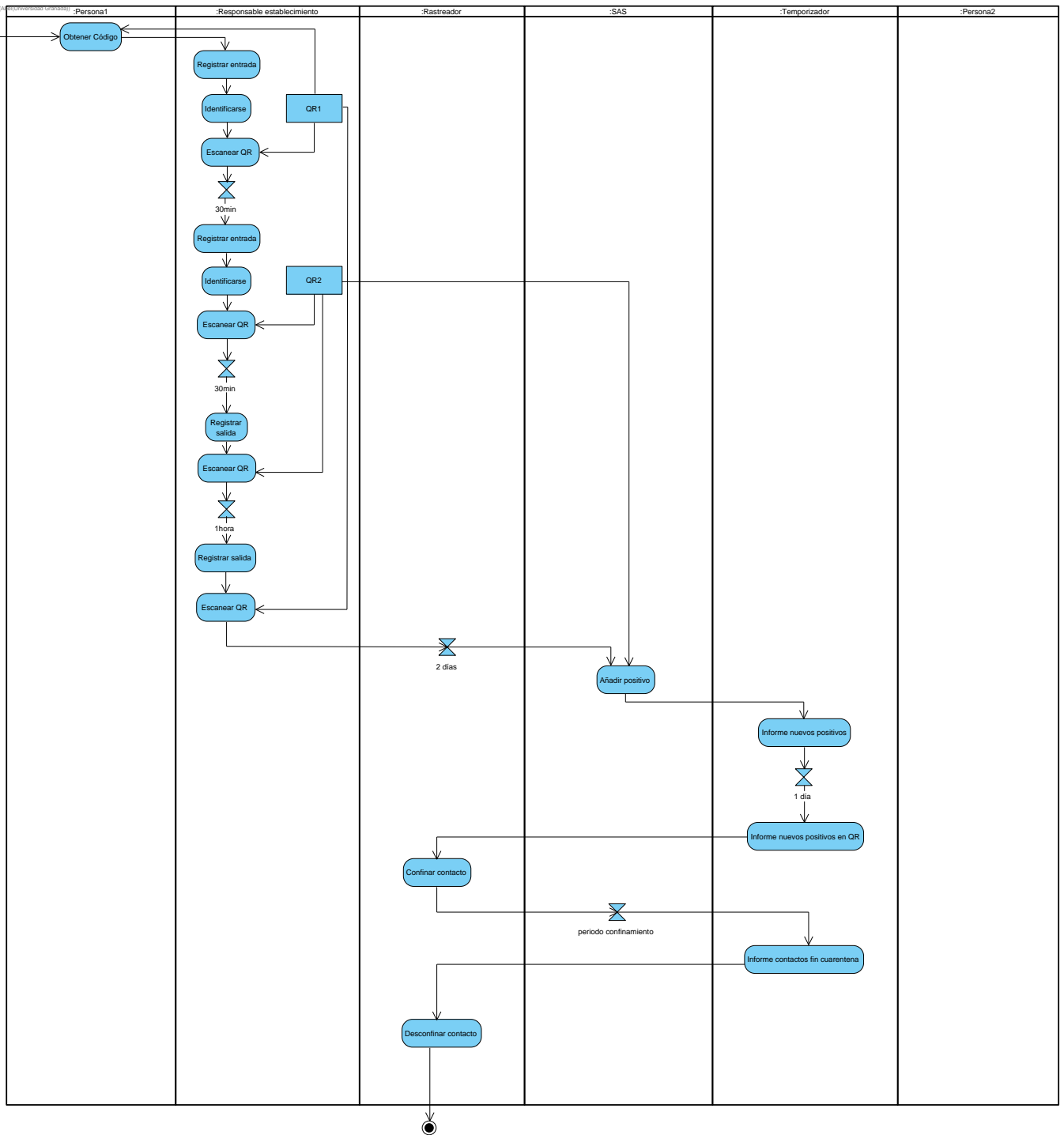
Curso Normal			
1.	El Responsable indica los datos del establecimiento	2.	El sistema verifica la existencia y corrección de los datos del establecimiento
		3.	El sistema añade el establecimiento y sus datos a la base de datos
4.	El Responsable establece los datos de acceso para su establecimiento	5.	El sistema verifica que estos datos cumplan con los requisitos de datos de acceso
		6.	El sistema añade dichos datos de acceso a su base de datos

Cursos Alternos	
2.a	El establecimiento no existe
1.	El sistema informa de la situación y finaliza el caso de uso
2.b	Hay un error en algún dato del establecimiento
1.	El sistema informa de la situación y pide nuevos datos de establecimiento
5.a	Los datos de acceso introducidos no son válidos (no cumplen los requisitos o ya hay otro usuario con esos datos)
1.	El sistema informa de la situación y pide nuevos datos de acceso

Otros datos			
Frecuencia esperada	Más de 100 veces al día	Rendimiento	No más de 5 minutos
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	Iniciando desarrollo	Estabilidad	Alta

Comentarios	
La frecuencia esperada es muy alta en el lanzamiento de la aplicación y baja cuando el número de locales sin inscribir aún sea pequeño: frecuencia decreciente.	
El rendimiento del caso de uso no es crucial pero no puede ser muy lento para que los encargados del local que registren su local no se desesperen.	

DIAGRAMA DE ACTIVIDAD



GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **SARS-CoV-2:** coronavirus de tipo 2 causante del síndrome respiratorio agudo severo. Es el virus protagonista de la pandemia que este software intenta combatir.
- **Código QR:** Quick Response code, o código de respuesta rápida, es una evolución del código de barras. Sirve para identificar una entidad utilizando un escáner que decodifica el código. Tiene una forma cuadrada y está formado por muchos puntos en blanco y negro.
- **Rastreador:** individuo que utiliza cierta información para llegar a nueva información. En este caso se dedica a ponerse en contacto con todos los posibles positivos en SARS-CoV-2 que le sea posible.
- **Positivo:** individuo que padece SARS-CoV-2.
- **Contacto:** Persona que ha tenido un contacto personal con un positivo en Covid
- **Agente del SAS:** Persona que trabaja en el Servicio Andaluz de Salud. Se encarga de hacer test a las personas para saber si han contraído el coronavirus.