

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL SISTEMA RastreoCOVID Y EL DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Información sobre RastreoCOVID

En el escenario de la pandemia que padecemos la realización de rastreos de contactos COVID ha cobrado un protagonismo especial, para hacer un seguimiento de la propagación de los brotes e intentar contener los contagios mediante los confinamientos de quienes han estado en contacto con un positivo.

En los servicios regionales de salud (SAS por ejemplo) existen aplicaciones informáticas con las que trabaja día a día su personal sanitario. Por otra parte se ha contratado a rastreadores que averiguan quiénes han estado en contacto con un positivo covid, para contactar con ellos, indagar sobre la presencia de síntomas de contagio, indicarles la necesidad de estar confinados durante unos días, explicándoles cómo deben realizarlo, informarles de cuándo pueden comenzar a llevar una vida normal, etc...

También se han difundido noticias del uso de dispositivos móviles para ayudar a controlar la pandemia, y del uso de códigos QR para adquirir información sobre la presencia de posibles contagios en establecimientos públicos.

La aplicación que planteamos combina varios elementos de alguna de estas aplicaciones. Corresponderá al personal del SAS aportar información sobre los resultados positivos de las pruebas COVID y la finalización de su período de confinamiento una vez superada la enfermedad. Los rastreadores tendrán un papel muy importante como usuarios de la aplicación en la obtención de información sobre contactos y también en la difusión de recomendaciones a los contactos.

Además el uso de interfaces simples en dispositivos móviles junto con el de códigos QR para personas y establecimientos facilitará la obtención de información con la colaboración de quienes pidan al sistema un código QR.

Información sobre el Diagrama de Casos de uso propuesto como una posible solución.

Descripción de algunos actores:

Persona: Cualquier persona. Podrá recibir un código QR que permitirá que se registren sus estancias en establecimientos públicos.

Rastreador: Rastreador de contactos COVID-19. Es el encargado de añadir los contactos con los positivos facilitador por el SAS.

Responsable Establecimiento: Propietario o empleado de un establecimiento público en el papel de responsable de escanear los códigos QR de sus clientes a la entrada y salida del mismo.

SAS: Empleado/s del Servicio Andaluz de Salud responsable/s de introducir en el sistema resultados de test COVID-19.

Temporizador: Será un actor Temporizador el que inicie los casos de uso que deban iniciarse a ciertas horas.

Gestión Contactos:

Descripción breve de algunos casos de uso:

Añadir contacto: Un Rastreador añade un contacto entre dos personas a la aplicación. Normalmente una de esas personas ya debería estar de alta en la aplicación. Si la otra persona no estaba dada de alta, se da de alta. Finalmente la aplicación reflejaría que se ha producido un contacto entre esas dos personas.

Confinar contacto: Un Rastreador informa a una persona que debe cumplir un período de confinamiento y se refleja en la aplicación. La aplicación debe guardar la fecha en que se ha modificado el estado de confinamiento.

Desconfinar contacto: Un Rastreador informa a una persona que su período de confinamiento ha terminado y se refleja en la aplicación. La aplicación debe guardar la fecha en que se ha modificado el estado de confinamiento.

Eliminar contacto: Un Rastreador elimina la información sobre un contacto entre dos personas.

Desconfinar contactos negativos: 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.

Añadir positivos: Un empleado del SAS proporciona una lista de resultados positivos en PCR para que se den de alta en la aplicación, si no lo estaban ya (Caso de uso convertir contacto en positivo), y queden reflejados como positivos. La aplicación debe guardar la fecha en que se han registrado.

Convertir contacto en positivo: Un empleado del SAS cambia a positivo el estado de una persona.

Gestión Informes:

Descripción breve de algunos casos de uso:

Informe nuevos positivos: Un Temporizador indica que debe producirse un informe con los nuevos positivos registrados en la aplicación durante un período de tiempo. El informe se envía a un Rastreador.

Informe contactos en QR: 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.

Informe contactos fin cuarentena: Un Temporizador indica que debe producirse un informe con los contactos cuyo confinamiento haya concluido durante un período de tiempo. El informe se envía a un Rastreador.

Gestión QR:

Descripción breve de algunos casos de uso:

Obtener QR: Una persona introduce sus datos personales en el sistema y éste genera un código QR único para dicha persona y lo almacena junto con los datos personales

Registrar entrada: Un responsable de establecimiento registra en el sistema el momento en el que un cliente, identificado mediante código QR, entra en el establecimiento.

Escanear QR: Un responsable del establecimiento obtiene el código QR de un cliente mediante un escáner de códigos QR.

Registrar salida: Un responsable del establecimiento registra en el sistema el momento en el que un cliente, identificado mediante código QR, abandona el establecimiento.

Gestión Usuarios:

Descripción breve de algunos casos de uso:

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

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