



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



# APLICACIÓN MÓVIL PARA EL SEGUIMIENTO MUNDIAL DE CASOS DE COVID-19 CON DATOS EN TIEMPO REAL

## INTEGRANTES:

- PILCO QUISPE, Mireya Flavia
- SALAMANCA CONTRERAS, Fiorella Rosmery
- ZAVALA VENEGAS, Luis Ángel

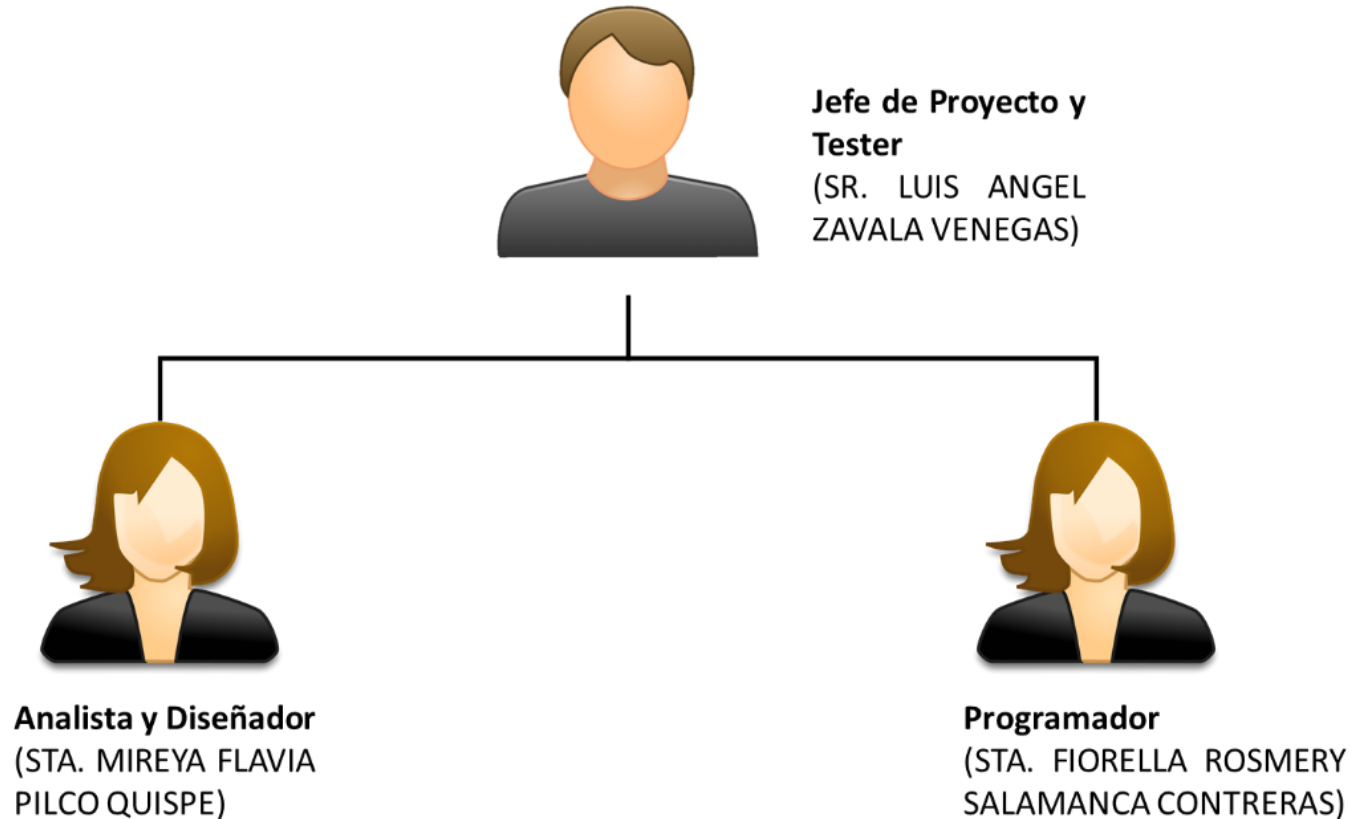


# Objetivo

La Aplicación Móvil para el Seguimiento Mundial de Casos de Covid-19 con Datos en Tiempo Real tiene como objetivo realizar una herramienta para el seguimiento de los casos confirmados, fallecimientos y recuperados de los casos de Covid-19 en el mundo, e información genera por cada país; mostrando información sobre la pandemia de fuentes de gran relevancia, mostrando una guía de emergencia, realización de autodiagnósticos, y a su vez permitiendo el reporte de casos y donaciones por localidades del Perú.



# Organización y Responsabilidades



## MODULO ESTADISTICAS



CÓDIGO

REQUERIMIENTO

DESCRIPCIÓN

PRIORIDAD

RF-01

Visualizar estadísticas mundiales

La aplicación mostrará las estadísticas mundiales del Covid-19, número de contagiados, muertos y recuperados.

**ALTA**

RF-02

Visualizar estadísticas generales por país

La aplicación mostrará las estadísticas generales de casos por país del Covid-19.

Al seleccionar un país, se podrá visualizar el total de casos, casos nuevos y muertos por día, total de recuperados, casos activos y casos críticos.

**ALTA**

## MODULO PREVENCIÓN



CÓDIGO

REQUERIMIENTO

DESCRIPCIÓN

PRIORIDAD

RF-03

Visualizar información del Covid-19

La aplicación mostrará la información general del Covid-19 (Información general y síntomas).

MEDIO

RF-04

Visualizar precauciones del Covid-19

La aplicación mostrará las precauciones del Covid-19 (Precauciones, medidas preventivas y población vulnerable).

MEDIO

RF-05

Visualizar guía de emergencia

La aplicación mostrará una guía de emergencia frente al contagio del Covid-19, información de la propagación del virus, formas de transmisión, números de emergencia.

MEDIO

RF-06

Realizar un autodiagnóstico

La aplicación permitirá realizar un cuestionario para el autodiagnóstico de un posible caso infectado del Covid-19.

MEDIO

## MODULO REPORTES



CÓDIGO

REQUERIMIENTO

DESCRIPCIÓN

PRIORIDAD

RF-07

Reportar casos por localidades

El usuario podrá reportar un caso de Covid-19 de una persona o de sí mismo mediante un formulario que permita obtener los datos del posible infectado.

**ALTA**

RF-08

Reportar donaciones por localidades

El usuario podrá aportar una donación de alimentos, productos sanitarios, medicinas o fondos mediante un formulario que permita obtener los datos necesarios para la donación.

**ALTA**

## MODULO ADMINISTRACION



CÓDIGO

REQUERIMIENTO

DESCRIPCIÓN

PRIORIDAD

RF-09

Gestión de casos reportados

El administrador podrá gestionar los casos que han sido reportados.

Se visualizará una lista de los casos reportados y gestionar su estado (Atendido, En Proceso y No Atendido).

MEDIO

RF-10

Gestión de donaciones

El administrador podrá gestionar las donaciones que han sido registradas.

Se visualizará una lista de las donaciones registradas y gestionar su estado (Recogido, No Recogido y En Proceso).

MEDIO

## MODULO SEGURIDAD



CÓDIGO

REQUERIMIENTO

DESCRIPCIÓN

PRIORIDAD

RF-11

Autenticar usuario

El administrador podrá iniciar sesión para acceder a la aplicación y realizar la gestión respectiva.

Se requerirá de datos como Usuario y Contraseña.

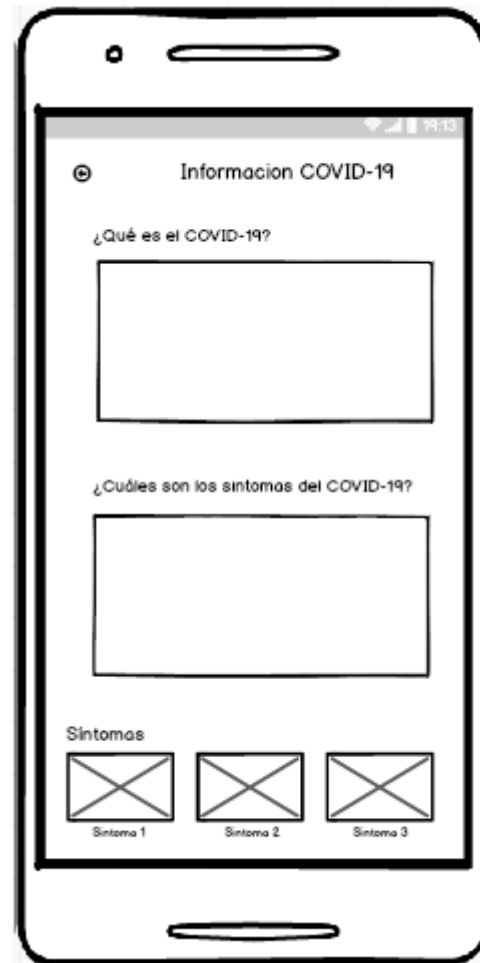
BAJO



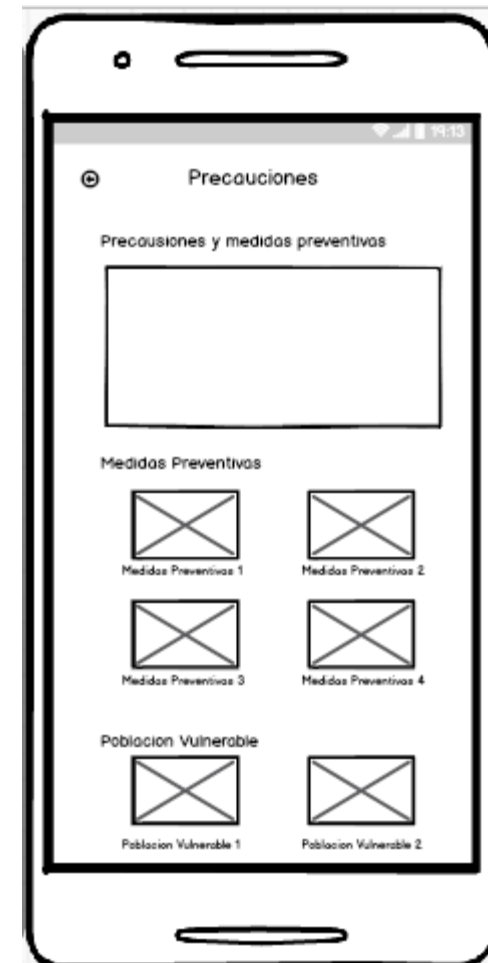


# Prototipos

## RF-03 Visualizar Información del Covid-19

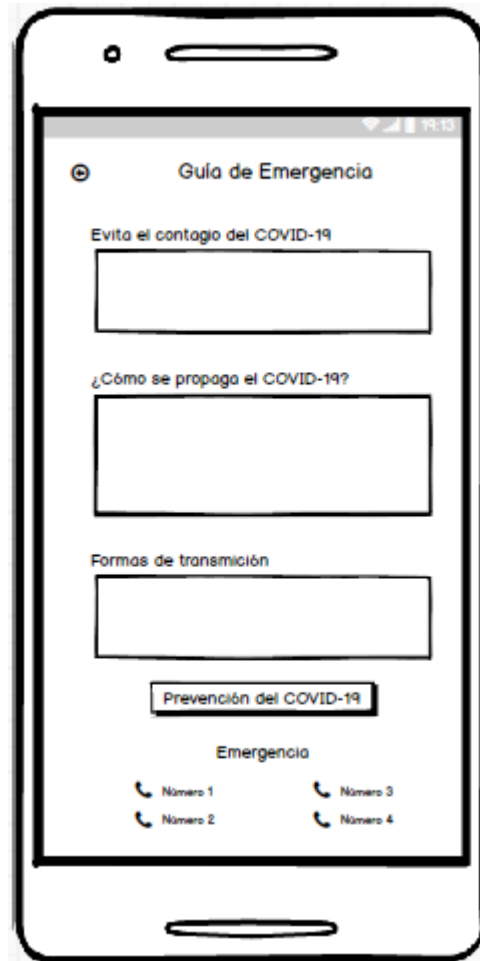


## RF-04 Visualizar precauciones del Covid-19

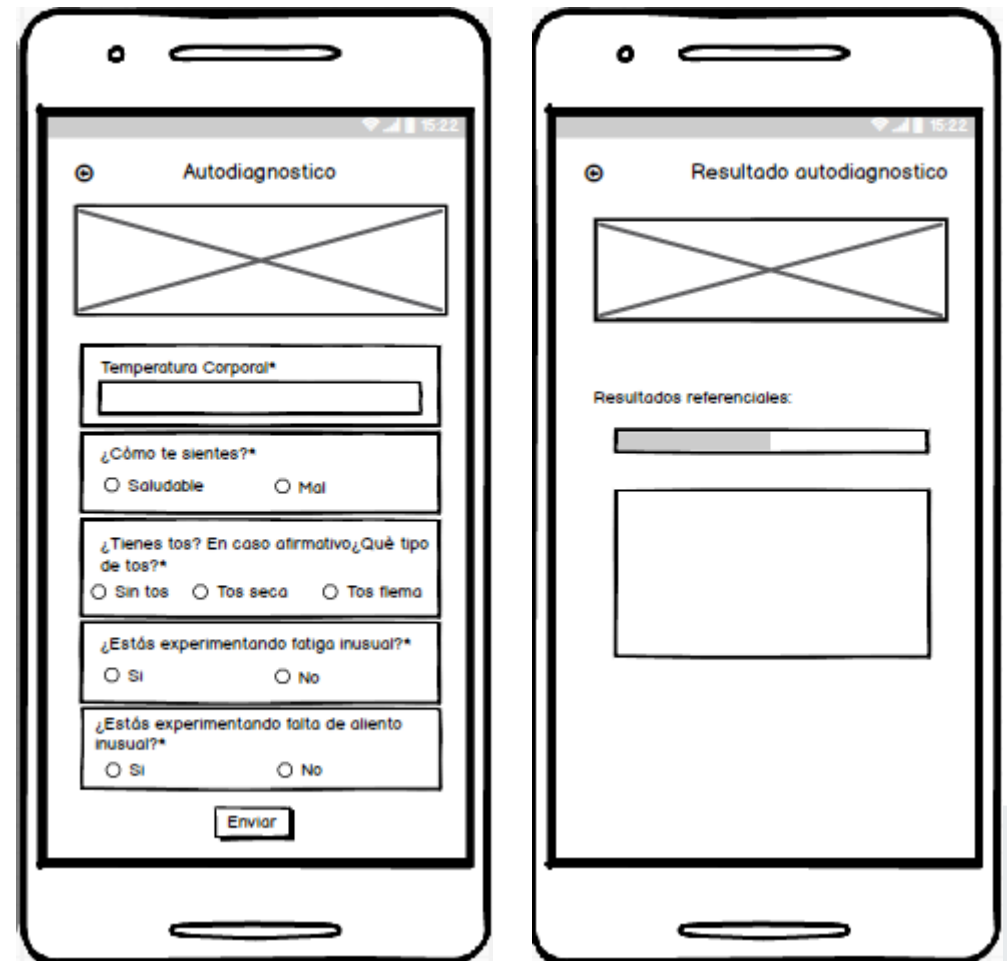


# Prototipos

## RF-05 Visualizar guía de emergencia



## RF-06 Realizar un autodiagnóstico



# Prototipos

## RF-09 Gestión de casos reportados

**Gestion de casos reportados**

Q search

Nombre	Apellido	Departamento	Distrito	Estado
Juan	Flores	Lima	La Victoria	Atendido
Ana	Peralta	Tacna	Pocollay	En Proceso
Cristina	Nina	Tumbes	La Cruz	No Atendido

**Detalle de casos reportados**

Quiero reportar un caso :  
Propio

Apellidos del paciente: Juan

Nombres del paciente: Flores

Sexo: masculino Edad: 26

Departamento: Lima

Distrito: La Victoria

Otras observaciones:  
Fiebre dolor de garganta

Estado: Atendido

ENVIAR

## RF-10 Gestión de Donaciones

**Gestion de solicitud de donaciones**

Q search

Datos	Tipo Donacion	Departamento	Distrito	Estado
Juan Flores	Alimento	Tacna	Tacna	Recogido
Maria Perez	Medicamento	Tacna	Colana	No recogido
Diana Diaz	alimento	Tacna	Pocollay	En Proceso

**Detalle de donacion**

Tipo de donacion: Alimento

Nombre del producto: Leche Cantidad: 10

Fecha de vencimiento: 20/11/2020

Departamento: TACNA

Distrito: TACNA

Direccion: Urb. Bolognesi N°567

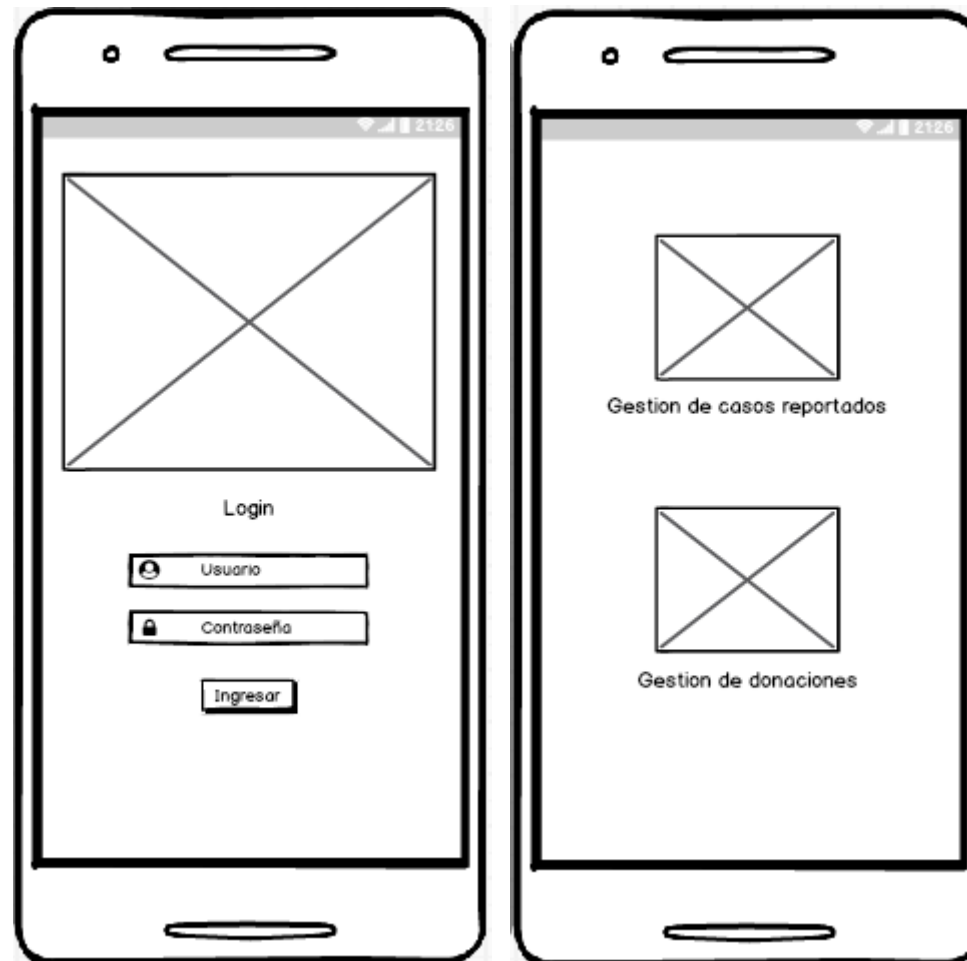
Nombre y Apellidos: Juan Flores

Estado: Recogido

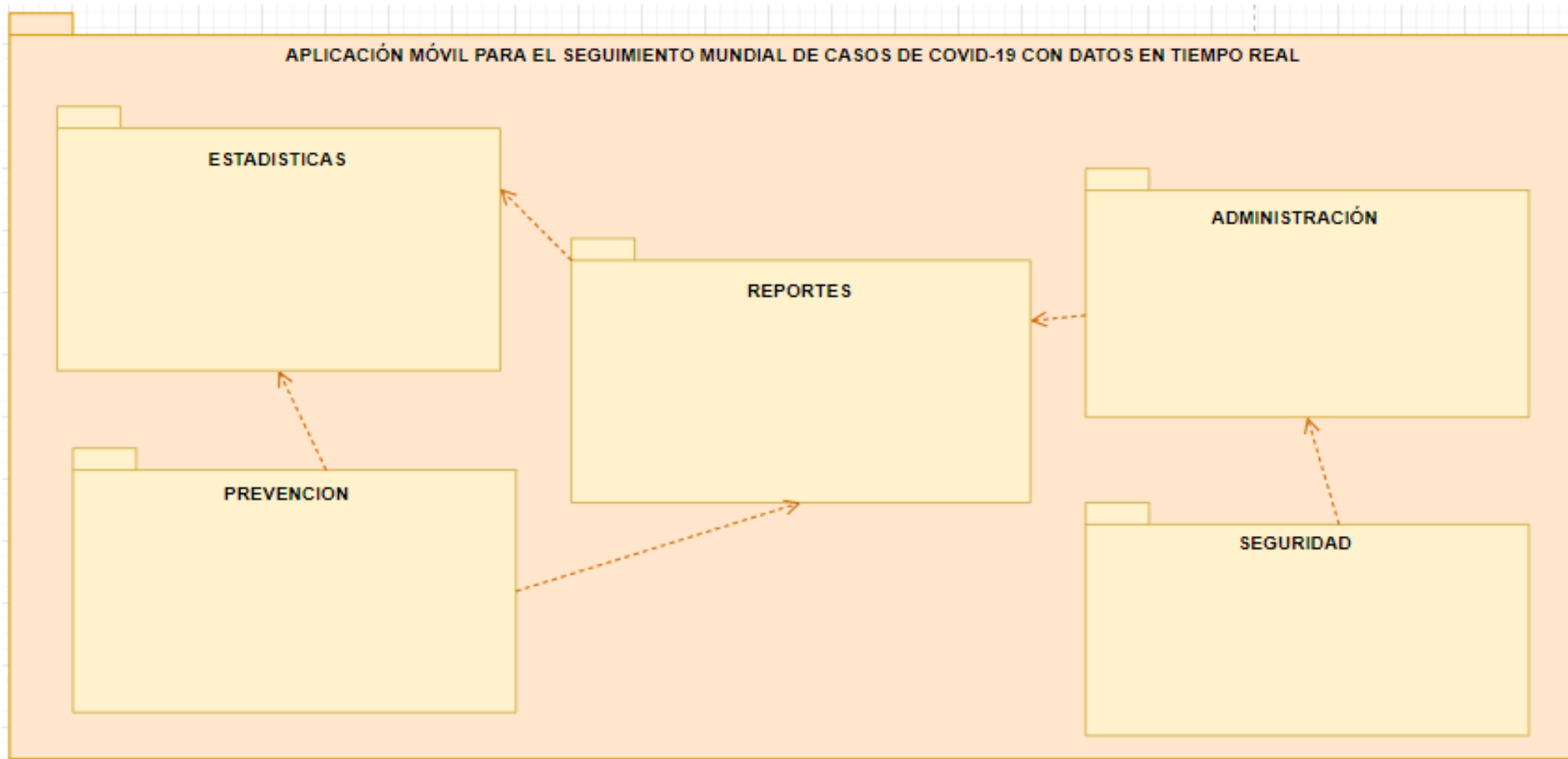
Guardar

# Prototipos

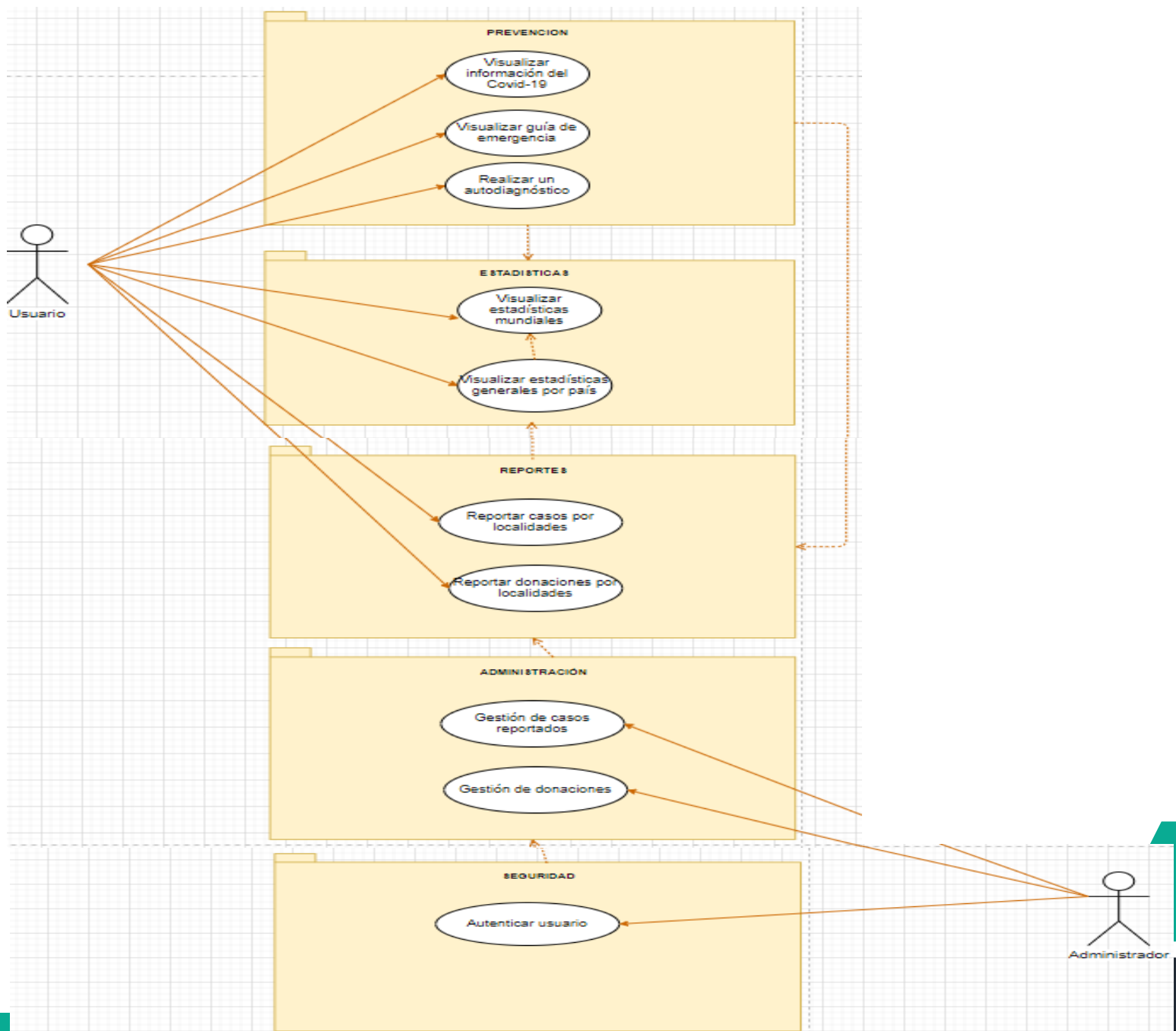
## RF-11 Autenticar Usuario



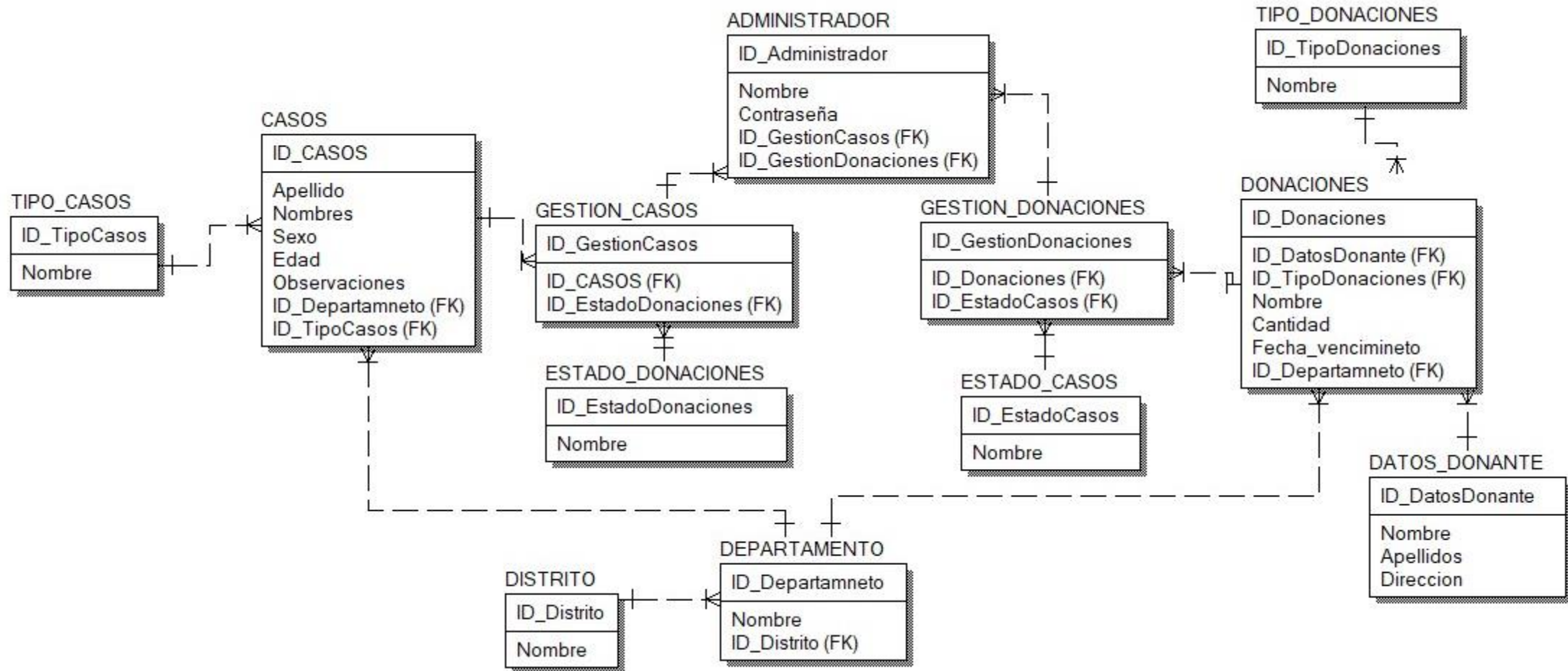
# Diagrama de Paquetes



# Diagrama de Casos de Uso



# Diagrama Entidad-Relación





# Especificación de casos de uso





Visualizar Estadísticas mundiales	
CASO DE USO	Visualizar Estadísticas mundiales
ACTORES	Usuario
ITERACIÓN	Fase I – elaboración
PROPÓSITO	Permitir al usuario visualizar las estadísticas globales del COVID-19.
DESCRIPCIÓN	La aplicación mostrará las estadísticas generales mundiales del Covid-19. Se podrá visualizar el número de contagiados, el número de muertos y el número de recuperados.
PRECONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ingresar a la aplicación.</li> </ul>
COMPLEJIDAD	ALTO
PRIORIDAD	ALTO
ANEXO	Prototipo de Visualizar estadísticas mundiales

### FLUJO PRINCIPAL

ACCIÓN DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA
VISUALIZAR ESTADÍSTICAS MUNDIALES	
1. El usuario ingresara a la aplicación.	1. El sistema Mostrará: <ul style="list-style-type: none"> <li>– La estadística mundial de casos confirmados totales.</li> <li>– La estadística mundial de casos de muertos totales.</li> <li>– La estadística mundial de casos de recuperados totales.</li> </ul>
1. El usuario podrá visualizar las estadísticas mundiales del COVID-19	

## RF-01 Visualizar estadísticas mundiales

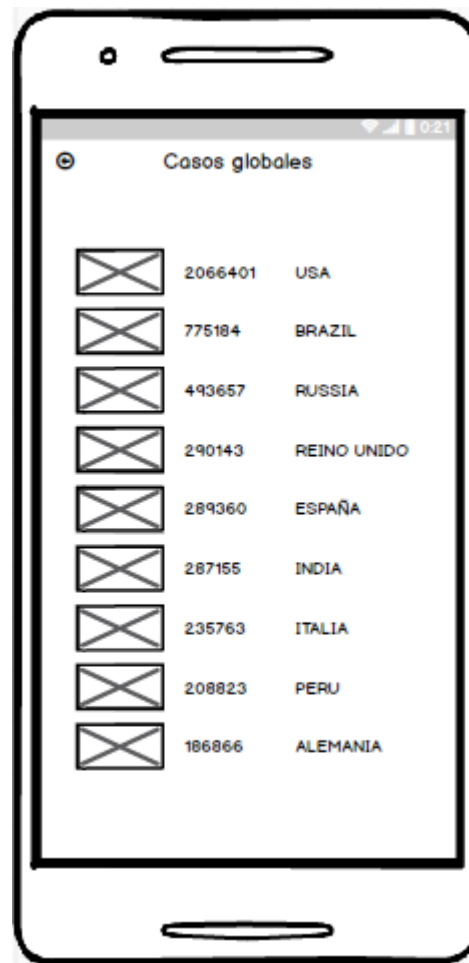


VISUALIZAR ESTADISTICAS GENERALES POR PAIS	
CASO DE USO	Visualizar Estadísticas generales por país
ACTORES	Usuario
ITERACIÓN	Fase I – Elaboración
PROPÓSITO	Permitir al usuario poder visualizar las estadísticas generales por países del COVID-19.
DESCRIPCIÓN	La aplicación mostrará las estadísticas generales de casos por país del Covid-19. Al seleccionar un país, se podrá visualizar, el total de casos, casos nuevos por día, el número de muertos, casos nuevos de muertos por día, total de recuperados, total casos activos y total de casos críticos.
PRECONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualizar Estadísticas mundiales</li> </ul>
COMPLEJIDAD	ALTO
PRIORIDAD	ALTO
ANEXO	Prototipo de Visualizar estadísticas generales por países










#### FLUJO PRINCIPAL

ACCIÓN DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA
VISUALIZAR ESTADISTICAS GENERALES POR PAIS	
1. El usuario ingresa a la aplicación.	1. El sistema muestra <ul style="list-style-type: none"> <li>La estadística mundial de casos confirmados totales.</li> <li>La estadística mundial de casos de muertos totales.</li> <li>La estadística mundial de casos de recuperados totales.</li> </ul>
3. El usuario podrá visualizar las estadísticas mundiales del COVID-19 y podrá buscar un país de la lista para ver sus estadísticas.	
4. El usuario seleccionara un país de la lista para ver sus estadísticas.	5. El sistema mostrara: <ul style="list-style-type: none"> <li>Los casos confirmados del país seleccionado</li> <li>Los casos nuevos registrados por día.</li> <li>El número de muertos del país seleccionado</li> <li>Los casos nuevos de muertos por día.</li> <li>Los casos de recuperados del país seleccionado.</li> <li>Los casos activos del país seleccionado.</li> <li>Los casos críticos registrados del país seleccionado.</li> </ul>
6. El usuario podrá visualizar las estadísticas del país que selecciono.	

## RF-02 Visualizar estadísticas generales por país



A smartphone mockup displaying a mobile application interface. The screen shows a list titled 'Casos globales' with a collapse icon on the left. The list contains ten entries, each with a placeholder icon (a square with an 'X'), a numerical value, and a country name. The countries listed are USA, BRAZIL, RUSSIA, REINO UNIDO, ESPAÑA, INDIA, ITALIA, PERU, and ALEMANIA.

	2066401	USA
	775184	BRAZIL
	493657	RUSSIA
	290143	REINO UNIDO
	289360	ESPAÑA
	287155	INDIA
	235763	ITALIA
	208823	PERU
	186866	ALEMANIA

# Especificación de Casos de Uso

REPORTAR CASOS POR LOCALIDADES	
CASO DE USO	Reportar casos por localidades
ACTORES	Usuario
ITERACIÓN	Fase 4 – Implementación
PROPÓSITO	Permitir al usuario reportar un caso nuevo
DESCRIPCIÓN	El usuario podrá reportar un caso de una persona o de sí mismo. Se visualizará un formulario que permita obtener los datos del posible infectado, para reportar un posible caso nuevo.
PRECONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingresar a la aplicación.</li></ul>
COMPLEJIDAD	MEDIA
PRIORIDAD	ALTO
ANEXO	Prototipo de reportar casos por localidades
FLUJO PRINCIPAL	
ACCIÓN DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA
REPORTAR CASOS POR LOCALIDADES	
1.El usuario ingresa a la aplicación.	
2.El usuario selecciona reportar casos por localidades.	3. El sistema Mostrará un formulario en el cual habrá que llenar los datos de: <ul style="list-style-type: none"><li>– Reportar caso propio o cercano.</li><li>– Apellidos del paciente.</li><li>– Nombres del paciente</li><li>– Sexo</li><li>– Edad</li><li>– País</li><li>– Ciudad</li></ul>
4.El usuario llena los datos del formulario y da click en el botón enviar	5. El sistema enviara la información al administrador

## RF-07 Reportar casos por localidades

The image shows a mobile application interface for reporting cases. The screen is titled "Reporte de casos" and features a back arrow icon in the top left corner. At the top, there is a placeholder for a profile picture, represented by a rectangle with an 'X' inside. Below this, a section titled "Quiero reportar un caso :" contains three radio button options: "Propio", "Familiar", and "Conocido". The form continues with input fields for "Apellidos del paciente:" and "Nombres del paciente:". Below these are fields for "Sexo:" (a dropdown menu) and "Edad:" (a numeric input field with up/down arrows). This is followed by "Departamento:" and "Distrito:" (both dropdown menus). A larger text area for "Otras observaciones :" is located below the location fields. At the bottom of the form is a button labeled "ENVIAR". The entire interface is displayed within a smartphone frame.

Reporte de casos

Quiero reportar un caso :

☐ Propio

☐ Familiar

☐ Conocido

Apellidos del paciente:

Nombres del paciente:

Sexo:  Edad:

Departamento:

Distrito:

Otras observaciones :

ENVIAR

REPORTAR DONACIONES POR LOCALIDADES	
CASO DE USO	Reportar donaciones por localidades
ACTORES	Usuario
ITERACIÓN	Fase 4 – Implementación
PROPÓSITO	Permitir al usuario reportar una donación.
DESCRIPCIÓN	El usuario podrá aportar una donación o solicitar una donación de alimentos, productos sanitarios, medicinas o fondos. La aplicación mostrará un formulario que permita obtener los datos necesarios para la donación.
PRECONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ingresar a la aplicación.</li> </ul>
COMPLEJIDAD	MEDIA
PRIORIDAD	ALTO
ANEXO	Prototipo de reportar donaciones por localidades

#### FLUJO PRINCIPAL

ACCIÓN DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA
REPORTAR DONACIONES POR LOCALIDADES	
1.El usuario ingresa a la aplicación.	
2.El usuario selecciona la aplicación	3. El sistema Mostrará un formulario en el cual habrá que llenar los datos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Seleccionar una opción para donar entre alimentos, - Distrito</li> <li>– Nombre del producto - Dirección</li> <li>– Cantidad - Nombres y Apellidos</li> <li>– Fecha de vencimiento</li> <li>– Departamento</li> </ul>
4.El usuario llena los datos del formulario y da click en el botón enviar	5. El sistema enviara la información al administrador

## RF-08 Reportar donaciones por localidades

Reportar una donacion

Selecciona una opcion para donar :  
Alimentos

Nombre del producto : Cantidad :

Fecha de vencimiento : / /

Departamento :  
Distrito :  
Direccion :  
Nombre y Apellidos :

ENVIAR

Reportar una donacion

Selecciona una opcion para donar :  
Fondos




















OPCION 1 DE DEPOSITO

OPCION 2 DE DEPOSITO

OPCION 3 DE DEPOSITO



# Cronograma

		Mc de tar	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Prede	Nombres de los recursos	regar n
1			▲ APLICACIÓN MÓVIL PARA EL SEGUIMIENTO MUNDIAL DE CASOS DE COVID-19 CON DATOS EN TIEMPO REAL	67 días	lun 25/05/20	mar 25/08/20			
2			▲ FASE INICIO	12 días	lun 25/05/20	mar 09/06/20			
3			▲ Planificación	1 día	lun 25/05/20	lun 25/05/20			
4			Plan de Proyecto	1 día	lun 25/05/20	lun 25/05/20		Fiorella Salamanca Contreras	
5			▲ Normatividad	1 día	mar 26/05/20	mar 26/05/20	3		
6			Estandar de Programacion	1 día	mar 26/05/20	mar 26/05/20	4	Luis Zavala Venegas	
7			▲ Ejecucion	5 días	mié 27/05/20	mar 02/06/20	5		
8			Especificacion de Requerimientos	1 día	mié 27/05/20	mié 27/05/20	6	Fiorella Salamanca Contreras;Lu	
9			Diseño de Prototipos	1 día	jue 28/05/20	jue 28/05/20	8	Mireya Pilco Quispe	
10			Documento de Plan de Pruebas	3 días	vie 29/05/20	mar 02/06/20	9	Luis Zavala Venegas;Fiorella Sal	
11			▲ Arquitectura	4 días	mié 03/06/20	lun 08/06/20	7		
12			Documento de Arquitectura de Software	2 días	mié 03/06/20	jue 04/06/20	10	Mireya Pilco Quispe	
13			Especificacion de Casos de Uso	2 días	vie 05/06/20	lun 08/06/20	12	Luis Zavala Venegas	
14			▲ Conformidades	1 día	mar 09/06/20	mar 09/06/20	11		
15			Actas	1 día	mar 09/06/20	mar 09/06/20	13	Mireya Pilco Quispe	
16			▲ FASE ELABORACION	20 días	mié 10/06/20	mar 07/07/20	2		
17			▲ Iteracion 01	10 días	mié 10/06/20	mar 23/06/20	15		
18			▲ Diseño del sistema	1 día	mié 10/06/20	mié 10/06/20	15		
19			Prototipos del Sistema	1 día	mié 10/06/20	mié 10/06/20	15	Mireya Pilco Quispe	

# Cronograma

20		➡	▸ Implementacion	8 días	jue 11/06/20	lun 22/06/20	18	
21		➡	▸ Desarrollo de requerimiento	8 días	jue 11/06/20	lun 22/06/20	19	
22		➡	RF-01 Visualizar estadísticas mundiales	4 días	jue 11/06/20	mar 16/06/20	19	Fiorella Salamanca Contreras
23		➡	RF-02 Visualizar estadísticas generales por país	4 días	mié 17/06/20	lun 22/06/20	22	Luis Zavala Venegas
24		➡	▸ Manual	1 día	mar 23/06/20	mar 23/06/20	20	
25		➡	Manual de Usuario	1 día	mar 23/06/20	mar 23/06/20	23;22	Mireya Pilco Quispe
26		➡	▸ Iteracion 02	10 días	mié 24/06/20	mar 07/07/20	17	
27		➡	▸ Diseño del sistema	1 día	mié 24/06/20	mié 24/06/20	17	
28		➡	Prototipo del sistema	1 día	mié 24/06/20	mié 24/06/20	23	Luis Zavala Venegas
29		➡	▸ Implementacion	8 días	jue 25/06/20	lun 06/07/20	27	
30		➡	▸ Desarrollo de requerimiento	8 días	jue 25/06/20	lun 06/07/20	27	
31		➡	RF-06 Reportar casos por localidades	4 días	jue 25/06/20	mar 30/06/20	28	Fiorella Salamanca Contreras
32		➡	RF-07 Reportar donaciones por localidades	4 días	mié 01/07/20	lun 06/07/20	31	Mireya Pilco Quispe
33		➡	▸ Manual	1 día	mar 07/07/20	mar 07/07/20	29	
34		➡	Manual de Usuario	1 día	mar 07/07/20	mar 07/07/20	32;31	Fiorella Salamanca Contreras
35		➡	▸ FASE CONSTRUCCION	30 días	mié 08/07/20	mar 18/08/20	16	
36		➡	▸ Iteracion 03	8 días	mié 08/07/20	vie 17/07/20	26	

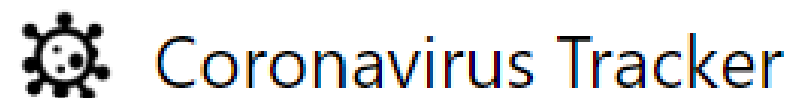
# Cronograma

37	→	▸ Diseño del sistema	1 día	mié 08/07/20	mié 08/07/20	26	
38	→	Prototipo del sistema	1 día	mié 08/07/20	mié 08/07/20	32	Fiorella Salamanca Contreras
39	→	▸ Implementacion	6 días	jue 09/07/20	jue 16/07/20	37	
40	→	▸ Desarrollo del requerimiento	6 días	jue 09/07/20	jue 16/07/20	37	
41	→	RF-03 Visualizar información del Covid-19	3 días	jue 09/07/20	lun 13/07/20	38	Luis Zavala Venegas
42	→	RF-04 Visualizar Precauciones del Covid-19	3 días	mar 14/07/20	jue 16/07/20	41	Mireya Pilco Quispe
43	→	▸ Manual	1 día	vie 17/07/20	vie 17/07/20	39	
44	→	Manual de Usuario	1 día	vie 17/07/20	vie 17/07/20	42;41	Fiorella Salamanca Contreras
45	→	▸ Iteracion 04	7 días	lun 20/07/20	mar 28/07/20	36	
46	→	▸ Diseño del sistema	1 día	lun 20/07/20	lun 20/07/20	36	
47	→	Prototipo del sistema	1 día	lun 20/07/20	lun 20/07/20	42	Mireya Pilco Quispe
48	→	▸ Implementacion	5 días	mar 21/07/20	lun 27/07/20	42	
49	→	▸ Desarrollo del requerimiento	5 días	mar 21/07/20	lun 27/07/20	42	
50	→	RF-05 Visualizar guía de emergencia	2 días	mar 21/07/20	mié 22/07/20	47	Fiorella Salamanca Contreras
51	→	RF-06 Realizar un autodiagnóstico	3 días	jue 23/07/20	lun 27/07/20	50	Luis Zavala Venegas
52	→	▸ Manual	1 día	mar 28/07/20	mar 28/07/20	48	
53	→	Manual de Usuario	1 día	mar 28/07/20	mar 28/07/20	50;51	Luis Zavala Venegas
54	→	▸ Iteracion 05	15 días	mié 29/07/20	mar 18/08/20	51	

# Cronograma

55	→	▸ Diseño del sistema	1 día	mié 29/07/20	mié 29/07/20	45	
56	→	Prototipos del sistema	1 día	mié 29/07/20	mié 29/07/20	51	Fiorella Salamanca Contreras
57	→	▸ Implementacion	13 días	jue 30/07/20	lun 17/08/20	55	
58	→	▸ Desarrollo del requerimiento	13 días	jue 30/07/20	lun 17/08/20	55	
59	→	RF-09 Gestión de Casos Reportados	2 días	jue 30/07/20	vie 31/07/20	56	Luis Zavala Venegas
60	→	RF-10 Gestión de Donaciones	2 días	lun 03/08/20	mar 04/08/20	59	Mireya Pilco Quispe
61	→	RF-11 Autenticar Usuario	1 día	lun 17/08/20	lun 17/08/20	60	Fiorella Salamanca Contreras
62	→	▸ Manual	1 día	mar 18/08/20	mar 18/08/20	57	
63	→	Manual de Usuario	1 día	mar 18/08/20	mar 18/08/20	60;59;61	Mireya Pilco Quispe
64	→	▸ FASE TRANSICION	5 días	mié 19/08/20	mar 25/08/20	35	
65	→	Manual de Instalacion	1 día	mié 19/08/20	mié 19/08/20	35	Luis Zavala Venegas;Fiorella Sal
66	→	Pruebas del Sistema	3 días	jue 20/08/20	lun 24/08/20	65	Fiorella Salamanca Contreras;Lu
67	→	Entrega del Sistema	1 día	mar 25/08/20	mar 25/08/20	66	Fiorella Salamanca Contreras;Lu

# Tecnologías



Novel COVID API

# Conexión API

## Estadísticas Mundiales

### Estadísticas del COVID-19 Casos Mundiales

Total Casos Confirmados

**7546633** +99482

Total Muertes

**421676** +3541

Total Recuperados

**3824170**



Mundial



Países

## 215 Países



AZ



USA 2081812



Brazil 787489



Russia 502436



India 298283



UK 291409



Spain 289787



Italy 236142



Peru 208823



Germany 186648



Iran 180156



Turkey 174023



Mundial



Países

## Estadísticas por País

### USA

Total Casos Confirmados

**2081812**

Total Casos Nuevos

**15411**

Total de Muertes

**115786**

Total Muertes Hoy

**656**

Total Casos Recuperados

**810937**

Total Casos Activos

**1155089**

Total Casos Críticos

**16792**