

Instituto Tecnológico de Costa Rica



Sede Interuniversitaria Alajuela

IC-2101 Programación Orientada a Objetos

II Semestre 2020

Profesora: MSc. Samanta Ramijan Carmiol

Integrantes:

Josué Castro Ramírez 2020065036

Kesler Calero Enríquez 2020025625

Alberto Zumbado Abarca 2020095172

1. Diagrama de casos de uso:



2. Descripciones detalladas:

Actualizar lista de Visitantes	
Actor Primario	- Establecimiento
Actor Secundario	- No se identifica actor secundario.
Pre-condiciones	- Deben existir establecimientos y personas que los visiten.
Post-condiciones	- Una lista con "n" número de visitantes del establecimiento.
Flujo principal	- Se actualiza una lista diariamente con los visitantes del establecimiento.
Flujos alternos	- No se identifican flujos alternos.

persona en el sistema

Generar Notificaciones	
Actor Primario	- Ministerio de salud
Actor Secundario	- <i>Institución autorizada</i>
Pre-condiciones	- Debe existir un reporte de las pruebas de Covid-19 por parte de las instituciones autorizadas
Post-condiciones	- No realiza cambios en el sistema.
Flujo principal	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema verifica mediante el reporte de pruebas Covid, las personas positivas. - El sistema genera tres tipos de mensajes para tres distintos destinatarios: burbuja social, recinto, contacto. - El sistema buscará en los tres destinatarios, a la persona enferma y notificará a todas las personas que compartan el mismo destinatario.
Flujos alternos	- <i>No se identifican flujos alternos</i>

Reportar pruebas	
Actor Primario	- Institución autorizada.
Actor Secundario	- <i>No se identifica actor secundario.</i>
Pre-condiciones	- Se debe de tener un caso positivo de covid19.
Post-condiciones	- La institución reporta la prueba.
Flujo principal	<ul style="list-style-type: none"> - La institución realiza la prueba - La prueba se analiza y sale positiva - Se hace el reporte
Flujos alternos	<ul style="list-style-type: none"> - <i>La prueba se analiza y sale negativa.</i> - <i>No se hace el reporte</i>

Persona contagiada
+
Personas a ser notificadas

No son acciones del sistema

3. Diagrama de Clases:

