

ITERACIÓN 2

Caso de Uso 2: Detección y Mantenimiento de positivos.

Detección temprana y seguimiento de positivos en las diferentes enfermedades

A fin de poder disponer por anticipado de datos suficientes sobre las posibles epidemias/ pandemias para adquirir medicinas y/o vacunas por anticipado es necesario poder realizar una detección temprana de los contagiados. En este sentido, una persona puede estar en uno de los siguientes estados:

- **Enfermo**: si está actualmente o estuvo infectado con alguna de las enfermedades recogidas en la base de datos. Debe ser posible distinguir si no necesita confinamiento, o si necesita atención hospitalaria en distintos niveles (por ejemplo, no aislamiento, aislamiento).
- **Sano**: si no está infectado con ninguno de los patógenos identificados en la base de datos.
- **Sano, pero en cuarentena**: si está sano, pero ha estado en contacto con alguno de los enfermos por alguna de las enfermedades infectocontagiosas.
- **Enfermo en cuarentena**: si estando infectado por alguna de las enfermedades recogidas en las bases de datos, necesita cuarentena y cuánto tiempo. En caso de que una persona esté enferma, o esté en cuarentena por contacto con un sospechoso de enfermedad, es necesario registrar tanto su estado como la red de contactos que ha tenido para poder alertar a sus allegados convenientemente.

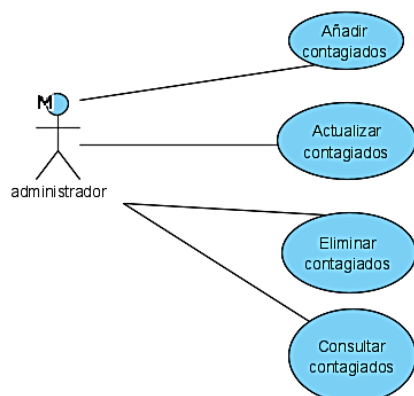
Leyenda

Listas.

Atributos de las listas.

Diagrama de caso de uso

A continuación, podemos ver la imagen del **Diagrama de Caso de Uso 2**:



En este diagrama encontramos un único actor, al que hemos llamado **Administrador**, y será el encargado de gestionar la detección temprana de los contagiados

Modelo de análisis.

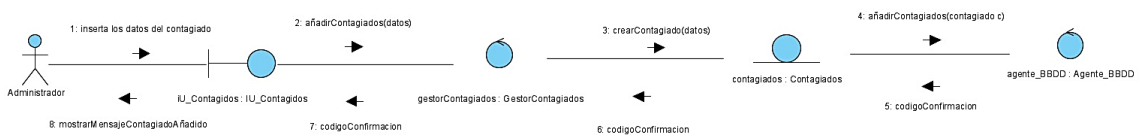
VISTA ESTÁTICA



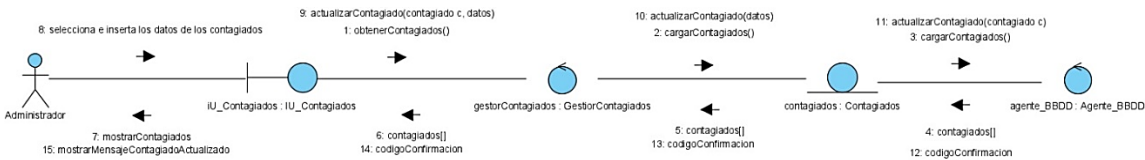
VISTA DINÁMICA

Casos principales:

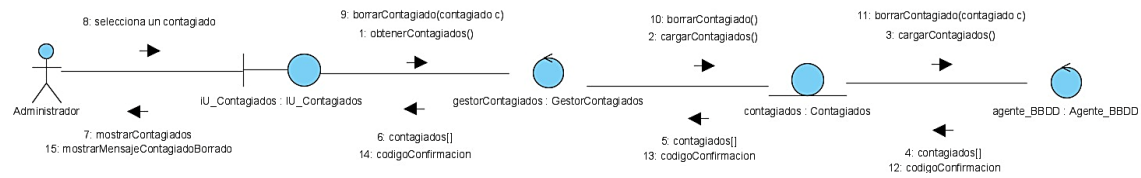
- Añadir contagiados.



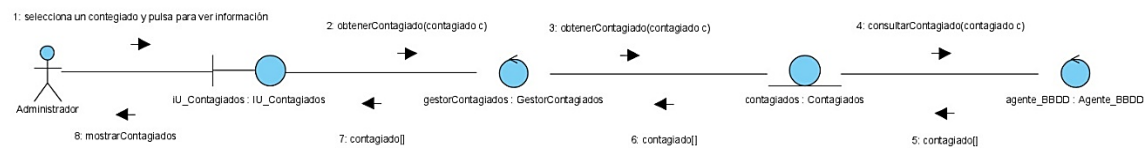
- Actualizar contagiados.



- Borrar contagiados.



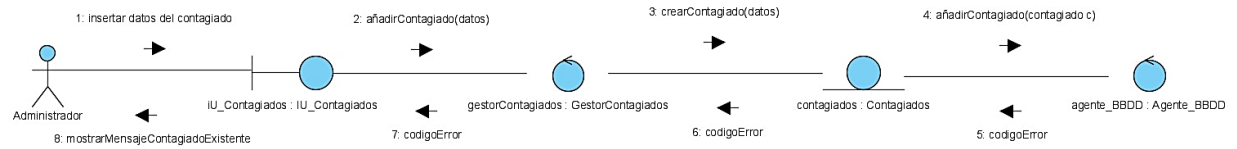
- Consultar contagiados.



Casos alternativos:

Con la selección de elementos de una lista, podemos evitar posibles errores a la hora de actualizar o borrar elementos en la base de datos; pero no podemos evitar errores a la hora de añadir elementos.

- Se intenta añadir un contagiado que ya existe.



Modelo de diseño.

Diagrama de clases de diseño

