

PROYECTO

LEONARDO ANDRES ACUÑA DOMINGUEZ  
ISMAEL JOSE PEÑALOZA ORTIZ

PROYECTO DE PROGRAMACION II

JAIRO FRANCISCO SEOANES LEON  
DOCENTE

UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR  
FACULTAD DE INGENIERIAS DE SISTEMAS Y TECNOLOGICAS  
VALLEDUPAR  
2022

## TABLA DE CONTENIDO

• Problema planteado.....	1
• Identificación de entidades.....	2
• Diseño UML de entidades.....	3
• Relaciones entre clases.....	4
• Relaciones entre clases.....	5
• Versión preliminar diagrama de clases-----	6

### **Problema Planteado**

La oficina de detectives “Caso cerrado” recibe varios casos cada mes, donde deben seguir las pistas para encontrar al culpable. Como son muy organizados, en “Caso cerrado” asignan un número único a cada caso, el cual debe estar compuesto de 5 números, la descripción del caso, donde se indica la causa de la investigación, código de prioridad, que indica el nivel de importancia del caso (A=poca importancia, B=moderada, C=relevante), también asignan a uno de sus detectives como el responsable. Cada caso también recibe un nombre clave para poder usarlo en las conversaciones. Los casos pueden ser de tres tipos, Cibercrimen, Homicidios, Narcóticos. Para los casos de Cibercrimen, se adiciona la línea de cibercrimen asociada (robo de identidad, robo de información, fraudes por internet, etc.). En los casos de homicidios, se registra adicionalmente un segundo detective, que es el encargado de realizar tareas secundarias como interrogatorios, análisis de pruebas, etc.), para los casos de narcóticos, se registra adicionalmente si es un caso local, estatal o federal. La oficina mantiene un registro de sus detectives activos, de los cuales se almacena su no identificación, nombres, apellidos, años de experiencia y los tipos de caso para los cuales está capacitado (cibercrimen, narcóticos, homicidios). Un caso solo puede tener un único detective responsable, sin embargo, un detective puede tener varios casos asignados. Los casos son asignados a los detectives según su prioridad, es decir, si su prioridad es de código A, puede ser asignado a detectives con menos de 3 años de experiencia, si la prioridad es de código B, puede ser asignado a detectives con expediente de 3 a 5 años, mientras que los casos de máxima prioridad solo pueden ser asignados a detectives con más de 5 años de experiencia. En todo caso, para que un caso sea asignado a un detective, éste debe estar capacitado para tal. En cada caso por lo general se tiene un conjunto de sospechosos. Algunas veces los sospechosos de un caso pueden ser sospechosos en otros casos. De cada sospechoso se guarda su no id, nombre, el alias (si lo tiene), la edad, la última dirección conocida, en la cual se debe indicar No de vivienda, localidad, ciudad, departamento y país, una fotografía y una descripción de sus características físicas. Cada caso mantiene una bitácora de investigación, la cual describe el historial de anotaciones del proceso investigativo. Para cada anotación se incluye fecha de registro y observación.

<b>Oficina dedetectives</b>	<b>Descripción</b>
<b>Casos</b>	Descripción del caso, numero del caso, causa de investigación, código de prioridad del caso, asignación de detective, nombre clave.
<b>TipoCasos</b>	Tipos de casos a los que pueden ser asignados los detectives, como, por ejemplo; Caso homicidio, Caso narcótico, Casocibercrimen.
<b>Detectives</b>	No identificación, nombres, apellidos, años de experiencia, Tipos de casos para el cual está capacitado. (Detectives)
<b>sospechoso</b>	no id, nombre, alias, edad, Ultima dirección conocida, No vivienda, localidad, ciudad, departamento, país, fotografía, características físicas.
<b>Bitácora</b>	Describe el historial de anotaciones del proceso investigativo. Para cada anotación se incluye fecha de registro y observación.







