

**PROYECTO DE AULA**

**NAYID JUNIOR CASTELLAR AGAMEZ**

**STEVEN JOSE MOLINA LASTRA**

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

**FALCULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES II VALLEDUPAR-**

**CESAR**

**2022**

## Problema planteado

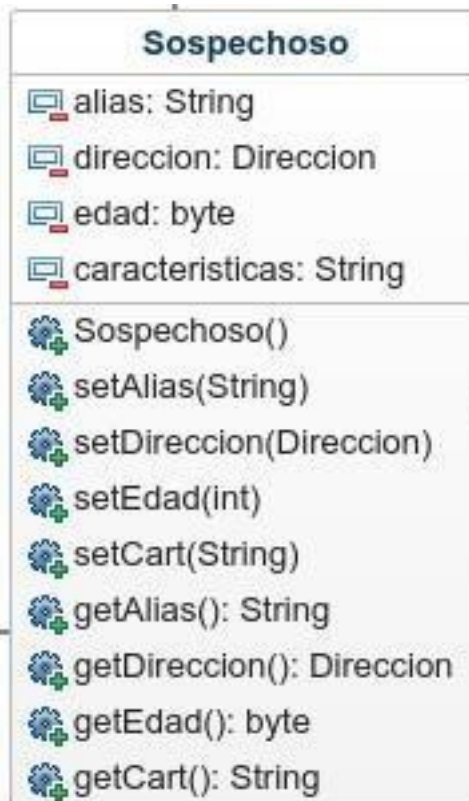
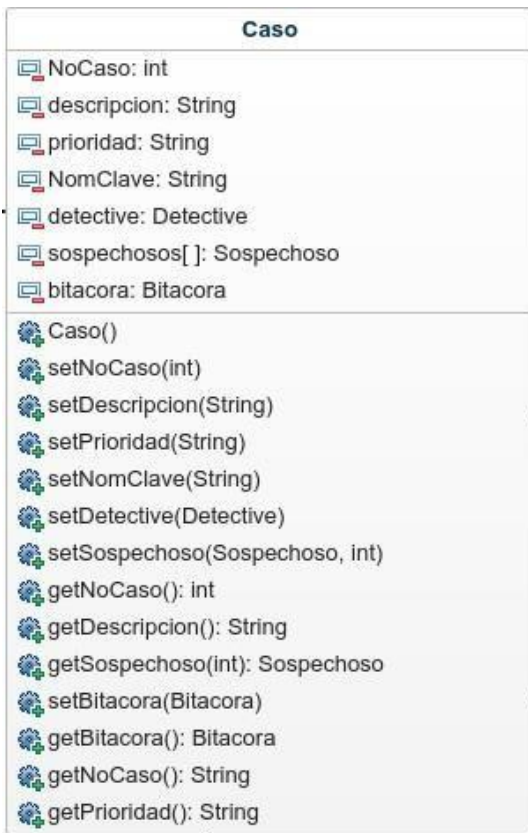
La oficina de detectives “Caso cerrado” recibe varios casos cada mes, donde deben seguir las pistas para encontrar al culpable. Como son muy organizados, en “Caso cerrado” asignan un número único a cada caso, el cual debe estar compuesto de 5 números, la descripción del caso, donde se indica la causa 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. Se solicita una aplicación en Java con interfaz gráfica de usuario que le permita gestionar los procesos de la oficina “Caso cerrado”. Entre otros, que permita la gestión de casos (abrir, editar, consultar casos), gestión de detectives (agregar, editar y eliminar), consultas (las que considere).

## 2. Identificador de entidades

### Entidades

<b>Caso</b>	Se registra la información del caso en cuestión
<b>CiberCrimen</b>	Es un tipo de caso donde se comete un delito en internet
<b>Homicidio</b>	Es un tipo de caso donde se le quita la vida a una persona
<b>Narcotráfico</b>	Es un tipo de caso que representa casos de transporte de droga
<b>Persona</b>	Una persona cualquiera que puede representar a un detective o a un sospechoso
<b>Detective</b>	Información del respectivo detective dentro de la agencia (Nombre, experiencia, casos, etc.)
<b>Sospechoso</b>	Información de la persona de la cual se tiene desconfianza en el caso y que se sabe de ellos
<b>Bitácora</b>	Avances y novedades de los casos
<b>Fecha</b>	Lleva el conteo de los días meses y años en el que pase un suceso
<b>Dirección</b>	Representa el lugar en el cual puede vivir un sospechoso

### 3.Clases en UML



Direccion
<div>NoVivienda: String</div> <div>localidad: String</div> <div>ciudad: String</div> <div>departamento: String</div> <div>pais: String</div>
<div>Direccion()</div> <div>setNoVivienda(String)</div> <div>setLocalidad(String)</div> <div>setCiudad(String)</div> <div>setDepartamento(String)</div> <div>setPais(String)</div> <div>getNoVivienda(): String</div> <div>getLocalidad(): String</div> <div>getCiudad(): String</div> <div>getDepartamento(): String</div> <div>getPais(): String</div>

Fecha
<div>dia: byte</div> <div>mes: byte</div> <div>year: int</div>
<div>Fecha()</div> <div>setDia(byte)</div> <div>setMes(byte)</div> <div>setYear(int)</div> <div>getDia(): byte</div> <div>getMes(): byte</div> <div>getYear(): int</div>

Narcotrafico
<div>region: String</div>
<div>Narcotrafico()</div> <div>setRegion(String)</div> <div>getRegion(): String</div>

CiberCrimen
<div>tipo: String</div>
<div>CiberCrimen()</div> <div>setTipo(String)</div> <div>getTipo(): String</div>

Bitacora
<div>novedades[ ]: String</div> <div>fecha[ ]: Fecha</div>
<div>Bitacora()</div> <div>setNovedad(String, int)</div> <div>getNovedad(int): String</div> <div>setFecha(Fecha, int)</div> <div>getFecha(int): Fecha</div>

Homicidio
<div>detective2: Detective</div>
<div>Homicidio()</div> <div>setDetective2(Detective)</div> <div>getDetective(): Detective</div>

4.Diseño de interfaz

Ventana Iniciar

Principal




Ingresar

Salir

Registrar

Registrar



Nombre:

Nuevo usuario:

Apellido:

Contraseña:

Cedula:

Confirmar Contraseña:


Cargo:

Numero de contrato:

Registrarse

Ingresar

Ingresar



Ingresar


Usuario:

Contraseña:

Entrar

Página principal

Pagina Principal



¿Que desea hacer?

REGISTRAR CASOS


CONSULTAR CASOS

CONSULTAR DETECTIVES

CONSULTAR SOSPECHOSOS

Registro

Registrar Caso



No Caso:

Prioridad: 

Seleccionar...

Detective para el caso: 

Seleccionar...

Sospechoso del caso:

Nombre del caso:

Tipo de caso: 

Seleccionar...

Homicidio


Seleccione un segundo detective: 

Seleccionar...

Registrar Caso

Consultar caso

Caso expesifico



Consultar caso

No Caso:

Nombre	Apellido	Tipo de crimen	Fecha	Hora

Consulta detective

Informacion Detectives

←

Digite la identificacion

Id:

REGISTRAR

ELIMINAR

Id	Primer nombre	segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido	Capacitado	Experiencia

Registrar detective

Informacion de detective

←

Experiencia:

capacitado: 

seleccione...

▼

Identificacion:

ingrese primer nombre:

ingrese segundo nombre:

ingrese primer apellido:

ingrese segundo apellido:

Registrar

Consultar sospechoso

Informacion Sospechoso

←

Digite la identificacion

Id:

REGISTRAR

ELIMINAR

Id	Primer no...	segundo n...	Primer ape...	Segundo a...	Edad	Alias	Direccion	Caracteris...

Registrar sospechoso

Informacion de sospechoso

←

Alias:

Edad:

Caracteristicas:

Direccion:

Identificacion:

ingrese primer nombre:

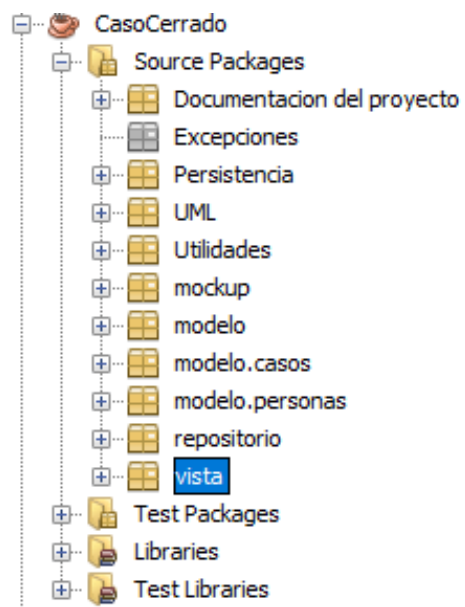
ingrese segundo nombre:

ingrese primer apellido:

ingrese segundo apellido:

Registrar

## 5.Definicion de arquitectura





#### INFORMACION DEL PROYECTO

- LINK DEL REPOSITORIO: <https://github.com/nayid04/CasoCerrado>
- LINK DEL VIDEO EXPLICATIVO DEL PROYECTO:  
[https://drive.google.com/drive/folders/1mkgrQI8yzrpbIsS5MQZI-A\\_tr8WMLqOm?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1mkgrQI8yzrpbIsS5MQZI-A_tr8WMLqOm?usp=sharing)