

## PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS-AGOSTO DICIEMBRE 2017

### Sistema para agencia criminalista internacional

Determinación de requerimientos; la empresa ha solicitado la atención a las siguientes necesidades detectadas:

1. Se desea un registro de los criminales, todas sus características físicas y biológicas.
2. Se desea un historial de los rostros de los criminales y sus diferentes apariencias.
3. Se desea un análisis psicológico de todos los criminales.
4. Tener registrado y localizadas todas las redes criminales, sus líderes y sus principales seguidores.
5. Se desea una relación de todas las prisiones del mundo, clasificadas en niveles y tipos de prisiones.
6. Una lista de delitos y sus características.
7. Se desea un control de "fingerprints".
8. La empresa llama "socio" a los países que aceptan trabajar con ellos y que permiten que puedan intervenir para realizar algún arresto o investigación. De ahí, que se requiera una relación de todos sus socios, sus gobernantes actuales y los oficiales de alto mando con los que la empresa debe tratar.
9. La organización realiza congresos conocidos como:

#### INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FINGERPRINTS

Every two years INTERPOL organizes an International Symposium on Fingerprints. The three-day event is attended by delegates from all INTERPOL regions while leading AFIS vendors are also invited to present the latest developments in AFIS technology.

#### 8th International Symposium on Fingerprints (2014)

##### Location

The 8th International Symposium on Fingerprints will be held in Lyon, France, from 4 to 6 June 2014 inclusive.

##### Working languages

The main conference language will be in English. Simultaneous interpretation will be available in Arabic, French and Spanish. Participants needing such interpretation must confirm their attendance at least one month before the conference.



Por lo tanto se requiere un control sobre los symposium que realiza y toda la información que derive de dicho evento.

10. Se requiere tener información sobre DNA de los individuos.
11. La organización maneja lo que se conoce como: Disaster Victim Identification (DVI), que ellos definen como *"El proceso de identificación de víctimas de grandes catástrofes, como ataques terroristas o terremotos rara vez es posible por el reconocimiento visual."* De ahí que se requiera el control reflejado en la base de datos.
12. La empresa lleva a cabo otra tarea de gran importancia conocido como "Seguridad fronteriza", por lo tanto se requiere una relación de todos los aeropuertos de sus miembros, así como la identificación de cada una de sus aviones, de igual manera para las vías terrestres y los puertos navales de sus socios.
13. Se cuenta además con el servicio "Respuesta las 24 horas", que consiste en:

*"Nuestro Centro de Mando y Coordinación es operativa durante todo el día y sirve como el primer punto de contacto para cualquier país miembro ante una situación de crisis. Podemos desplegar equipos de respuesta especializados a la escena de un delito grave o un desastre o para ayudar con los preparativos de seguridad para un evento internacional"*

14. Incluir un sistema de notificaciones de INTERPOL se utiliza para emitir alertas internacionales sobre fugitivos, presuntos delincuentes, personas vinculadas a, o de interés en una investigación penal en curso, las personas y entidades sujetas a la ONU las sanciones del Consejo de Seguridad, las amenazas potenciales, personas desaparecidas y cadáveres.

**INSTRUCCIONES:**

1. Crear el Diagrama de Clases
2. Aplicar herencia, composición y agregación