

Estudiante	
-------------------	--

Tipo de Evidencia Para Evaluar	Nota
Trabajo final	

Con la siguiente información desarrollar los siguientes enunciados.

1. Crear un Diagrama Entidad Relacional, utilizar Draw.io o cualquier otra herramienta para crear el diagrama de tablas. Capturar el diagrama y guardarlo con el siguiente nombre: **Apellidos Nombre Agencia**
2. Crear script de la base de datos, y las tablas con sus respectivas relaciones.
 - Guardarlo con el nombre de **Apellidos Nombre Agencia**
3. Ingresar mínimo dos datos a cada tabla.
4. Se deben crear las siguientes consultas:
 - Inner Join. Consulta mínimo tres tablas. (2 consultas)
 - Campos calculados
 - Consultas de agrupación suma, contar, promedio, máximo, mínimo.
5. Crear los siguientes procedimientos almacenados, para complementar un CRUD, sobre alguna de las tablas.
 - Insertar datos a la tabla.
 - Digitar un ID y que muestre la información de la tabla.
 - Actualizar datos de la tabla.
 - Eliminar un dato de la tabla.
6. Crear un tablero digital en Power Bi.
 - Puede diseñar una tabla (tema libre) a este tabla se le deben ingresar mínimo 200 registros y crear un tablero digital.
7. Copiar y pegar todos los scripts en un archivo de Texto y guardarlo como con el nombre de, Apellidos_Nombre_Script

Nota. Enviar los archivos con otro nombre o tipo, tendrá una calificación de -1 en la nota final.

INFORMACIÓN POLICIAL

La Policía quiere crear una base de datos sobre la seguridad en algunas entidades bancarias. Para ello tiene en cuenta:

Que cada entidad bancaria se caracteriza por un código y por el domicilio de su Central.

Que cada entidad bancaria tiene más de una sucursal que también se caracteriza por un código y por el domicilio, así como por el número de empleados de dicha sucursal.

Que cada sucursal contrata, según el día, algunos vigilantes jurados, que se caracterizan por un código y su edad. Un vigilante puede ser contratado por diferentes sucursales (incluso de diferentes entidades), en distintas fechas y es un dato de interés dicha fecha, así como si se ha contratado con arma o no.

Por otra parte, se quiere controlar a las personas que han sido detenidas por atracar las sucursales de dichas entidades. Estas personas se definen por una clave (código) y su nombre, apellido, **edad**, dirección casa, barrio.

Algunas de estas personas están integradas en algunas bandas organizadas y por ello se desea saber a qué banda pertenecen, sin ser de interés si la banda ha participado en el delito o no. Dichas bandas se definen por un número de banda y por el número de miembros.

Así mismo, es interesante saber en qué fecha ha atracado cada persona una sucursal y el valor **promedio del atraco**. Evidentemente, una persona puede atracar varias sucursales en diferentes fechas, así como que una sucursal puede ser atracada por varias personas.

Igualmente, se quiere saber qué Juez ha estado encargado del caso, sabiendo que un individuo, por diferentes delitos, puede ser juzgado por diferentes jueces. Es de interés saber, en cada delito, si la persona detenida ha sido condenada o no y de haberlo sido, cuánto tiempo pasará en la cárcel. Un Juez se caracteriza por una clave interna del juzgado, su nombre y los años de servicio.

NOTA: En ningún caso interesa saber si un vigilante ha participado en la detención de un delincuente.