

# **ABPRO – Ejercicio Individual**

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio
Tema:	Sentencias para la definición de tablas

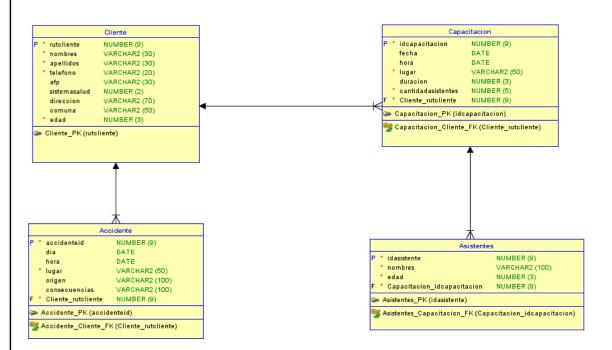
### Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

• Implementar estructuras de dato relacionales utilizando lenguaje de definición de datos DDL a partir de un modelo de datos para la creación y mantención de las definiciones de los objetos de una base de datos

#### Planteamiento del Problema:

Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.

Dado que se han establecido nuevos requerimientos de información, se ha actualizado el modelo de datos de la siguiente manera:



En base al modelo de datos antes planteado, se le solicita desarrollar las siguientes consultas SQL:











- 1. Genere un set de consultas que permitan crear las tablas indicadas en el modelo. Tenga en consideración las llaves primarias, los tipos de dato indicados y las condiciones de nulidad.
- 2. Desarrolle consultas que permitan crear las llaves foráneas antes indicadas, respetando el sentido lógico de su creación.
- 3. Genere una consulta que permita crear una restricción de valor único sobre el campo "telefono" de la tabla Cliente.
- 4. Genere una consulta que permita restringir los valores posibles del campo sistemasalud de la tabla Cliente al conjunto {1,2}.
- 5. Genere las consultas para insertar cuatro registros en la tabla Cliente, y consultas para insertar siete registros en la tabla Accidente, asociados a los clientes recién ingresados.

**Nota 1:** Considere que las estructuras propuestas en los ejercicios anteriores de las tablas Capacitacion y Asistente cambiaron, por tanto, las consultas que existían antes deben ser modificadas.

**Nota 2:** En este ejercicio debe incluir el script completo, aunque se haya solicitado algo similar en ejercicios anteriores.

# Datos de apoyo al planteamiento

**Ejecución**: Grupal (equipo de no más 4 personas)

**Componentes para evaluar**: Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión \*.sql.

### Recursos Bibliográficos:

# Sentencia SELECT

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html

#### El lenguaje SQL

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html

#### Funciones de cálculo con grupos

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/functions.html

#### Joins

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/join.htmlp

# Data Manipulation Language

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html







