

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA

## FACULTAD DE SISTEMAS

### BASE DE DATOS II

#### LABORATORIO GRUPAL # 2

**Grupos de 3 unidades**

**INDICACIONES: Reglas de Implementación para una BD**

#### **Hacer todo con código de SQL**

- Crear una llave compuesta como llave primaria en alguna de las tablas
- Crear cada llave primaria en cada una de las tablas, excepto una, ustedes eligen y luego deben alterar la tabla y agregarla
- Crear las llaves foráneas al momento de crear las tablas, excepto una, ustedes eligen y luego deben agregar la misma una vez ya creadas las tablas
- Colocar la restricción Unique en al menos **dos** definiciones de campos
  - Realizar al menos una prueba para corroborar la función de dicha restricción
- Borrar **una** de las restricciones Unique creadas y volver a crear otra
- Realizar **dos** restricciones check sobre campos de las tablas al momento de crearlas
- Adicionar **una** restricción check luego de haber creado las tablas
  - Realizar al menos una prueba para corroborar la función de dicha restricción
- En el momento de crear la tabla usar una restricción default en alguno de los campos
  - Realizar al menos una prueba para corroborar la función de dicha restricción

#### **Nota:**

- ❖ Elaborar las tablas finales ya normalizadas en código con al menos 6 registros cada una, e ir pensando en las diversas instrucciones, todo basado en el siguiente enunciado.

Se desea realizar la base de datos para el control de multas que tienen las personas en la ciudad.

Se desea registrar a las **personas** que poseen vehículos (código, email, nombres y apellidos, teléfono, género y dirección). Se sabe que las personas tienen uno o varios vehículos, y un vehículo solo pertenece a una persona. De los **vehículos** se desea guardar la placa, número de motor, marca, color, tipo de póliza (full o daños a terceros, modelo y clase. Para gestionar las **multas**, se desea guardar el código de multa, descripción de multa, importe (si no hay un monto que se coloque \$50.00), fecha, lugar y hora. Un vehículo puede tener muchas multas, pero una multa solo se da a un vehículo. También se desea guardar los datos de los **policías** (código, nombres y apellido, dirección, teléfonos y rango (el sistema debe permitir solo unos rangos predefinidos). Un policía puede poner muchas multas, una multa es puesta sólo por un policía. Adicional se desea llevar información sobre el pago de las multas a la **entidad** encargada, considerar para este el nombre, RUC, dirección, teléfonos. Por último, se desea saber cuál fue la forma de pago (efectivo, tarjeta de crédito o de débito) de cada multa.