



## Actividad 4.2 Consultas

### OBJETIVOS:

- Aplicar los conceptos básicos de base de datos, para la solución de problemas reales.

### CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Relaciones
  - o Uno a uno
  - o Uno a muchos
  - o Muchos a muchos
- Modelo E-R
- Modelo relacional
- Consultas

### INSTRUCCIONES:

A continuación se presentan 1 problema.

1. Definir las entidades que usted considere
2. Realizar el diagrama relacional
3. Insertar datos de prueba en la bd
4. Consultas

**Problema 1:** Se debe realizar el modelo de base de datos para una empresas a brindar capacitaciones, debemos de considerar los siguientes aspectos.

1. Debemos de guardar los datos importantes de las personas que llegan a recibir los diferentes cursos.
  - a. Debemos tomar en cuenta que dentro de los datos importantes de estas personas debemos considerar el municipio de procedencia, esto para reportes posteriores.
2. Se llevará el control de los pagos de los diferentes estudiantes
  - a. Los pagos se dividen en varias cuotas (4 cuotas para todo el curso)
  - b. Estos pagos son en base al costo total del curso
3. Vamos a guardar la información de los diferentes cursos que se dan en la empresa
4. Los instructores de cada curso también tendrá su información importante
  - a. Cada instructor tiene su curso, el cual no puede ser dado por otra persona.
  - b. Pero si puede dar más cursos.
5. Se guardará la nota final de cada uno de los cursos
6. Se va a llevar el control del mobiliario y equipo que está en el inventario de la empresa
  - a. Datos del mueble
  - b. Se llevará un número de inventario que identifica a este.



Después de insertar datos, debe realizar las siguientes consultas.

1. Listar a todos los estudiantes que existen en nuestra base de datos.
2. Listar a todos los instructores que tenemos en base de datos.
3. Listar el total de estudiantes, de un municipio determinado (Elegir el que deseen)
4. Listar el total de cursos que pertenecen a un determinado instructor.
5. Listar las suma de pagos de un curso que tengamos en base de datos y que sean mayores a 200.