**Estructuras de control condicional**

Estructuras que

Teoría de conjuntos: estructura básica de las matemáticas. Conjunto toda agrupación, colección o reunión de individuos, cosas o números, bien definidos que cumplen una propiedad determinada. Los objetos del conjunto se les denomina elementos.

* Ejemplo Calcular promedio y determinar si aprueban y reprueban.

El primer paso para calcular el promedio de un estudiante y determinar si aprueba o reprueba, es tener registro de la cantidad de notas obtenidas durante un periodo de tiempo determinado, luego sumar las cifras de dicha cantidad de notas, y finalmente dividir por la cifra correspondiente a la cantidad de notas obtenidas, con lo cual obtendremos el promedio de notas del estudiante. Para identificar si aprueba o reprueba debemos fijar una constante, o nota limite que separe el hecho de aprobar o reprobar, en este caso será una nota o constante 4. Así si el promedio obtenido es mayor o igual a 4 aprobará en caso contrario, reprobará.

Entradas

* Cantidad de Notas
* Sumatoria de notas
* Constante o Nota limite

Proceso: Tener registro de las notas,

Salida

**Conjuntos de un Restaurant**

* **Mesa=numerodelamesa (INT)**
* **Menu=Nombre\_deplatos (String)**

Almacenar datos como se van a utilizar, para no convertirlos

**LOGICA PROPOSICIONAL**

Sentencia lógica que me permite evaluar una condición, con posibilidad de respuesta falsa o verdadera básicamente. Debe ser comprobable o comparable.

**EJERCICIO Crea una lista con 6 proposiciones simples**

**El sol es una estrella**

**Todos los árboles tienen troncos**

**Valentina empieza con V**

**Hoy es viernes**

**El corazón es un musculo**

**Chile es un pueblo**