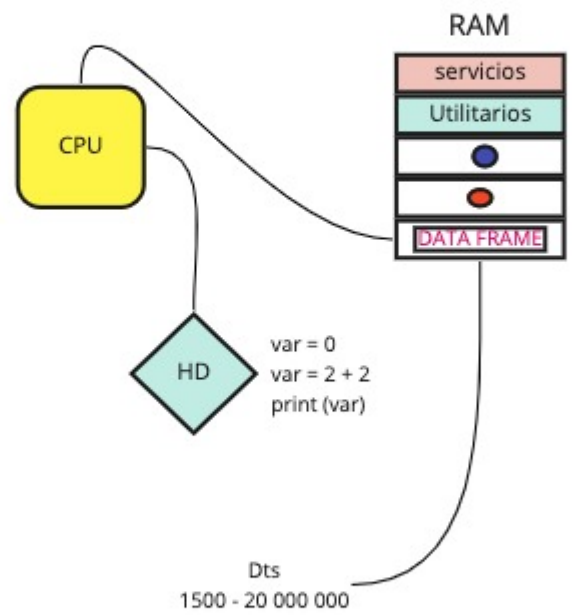


¿Que es una Variable?

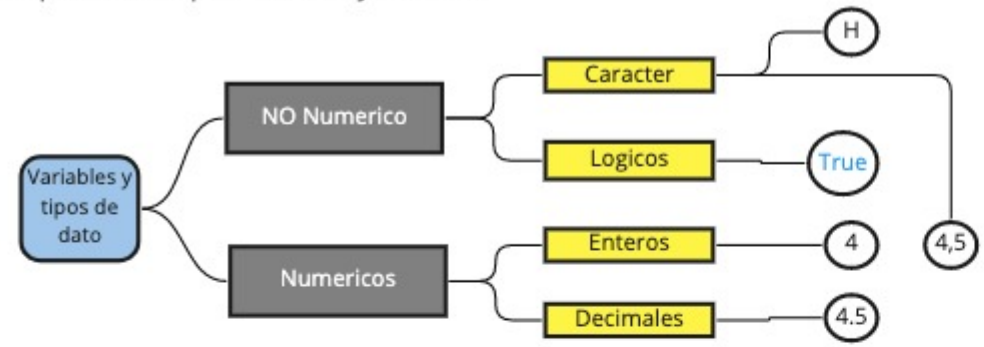
- Valor que puede cambiar o contenedor que puede cambiar su valor
- Elemento que puede estar cambiando en el código
- Valor que puede tener una variación
- Espacio que contiene un dato conocido o desconocido.
- Lo más importante es que esta pueda variar su valor en cualquier momento.

¿Qué pasa con las Variables?

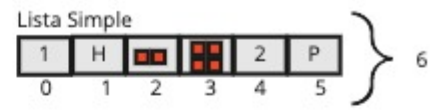
Sistema Gestor de Archivos  
Sistema Gestor de Memoria  
Sistema Gestor CPU (DISPACHER)



Esquema de tipos de dato y variable



for sean utilizados para recorrer estas estructuras



**FOR** siempre se va a usar cuando sabemos la cantidad de iteraciones.

**while** siempre se va a usar cuando desconocemos la cantidad de iteraciones.

Sanas Prácticas de Variables

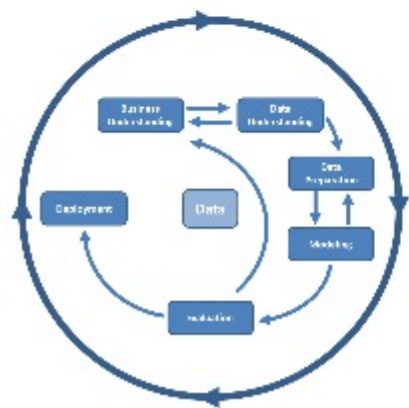
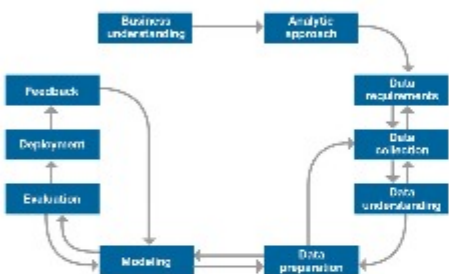
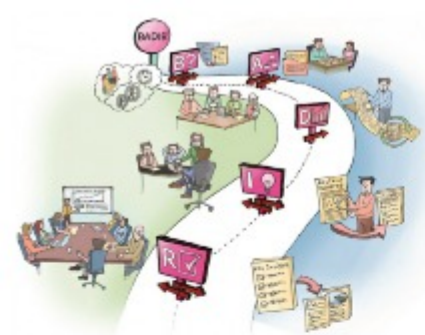
- Representativo**
  - X1 - Porque nosotros olvidamos el propósito de la variable ❌
  - X1, X2, X3, Xn - Confusión con el de variables ❌
  - sumTotalVentas ✅
- NO deben iniciar con numeros**
  - 2sumTotalVentas ❌
  - sumTotalVentas2 ✅
- Estandares**
  - CAMEL → \_sumTotalVentas2, \_sum\_Total\_Ventas
  - PASCAL → sumTotalVentas
  - SUMTOTALVENTAS
- Los nombres no pueden palabras reservadas** ❌
- Inicializar**
  - sumTotalVentas2 = 0
  - detalleProducto = " "



**Menú**  
Proceso  
Pago

**Métodos:** son micro programas que buscan resolver un problema focal.

```
def calcularSalario (Param 1, Param 2 ...):  
    ...  
    return dato X  
  
def MostrarDeducion (Param 1, Param 2 ...):  
    ...
```



## ENTENDER EL NEGOCIO

**Lograr comprender la pregunta a responder**

**Que los datos no hablan, pero si responden**

## COMPRENDER LOS DATOS

## RECOLECCIÓN LOS DATOS

Empresas tienen: DATAWAREHOUSE  
Archivos de Excel, Txt, Doc. Físicos

**COMO SE TIENE QUE INTERPRETAR ESOS DATOS**

## PREPARACIÓN DE DATOS

- COMO MANEJAR LOS DATOS PARA EL ANÁLISIS.
- SELECCIONAR LAS VARIABLES CORRECTAS PARA ML

## Modelado de Algoritmos

ML - REGRESIÓN  
CLASIFICACIÓN  
CLUSTERIZACIÓN

## Evaluación de Resultados

EVALUO EL RENDIMIENTO DE LOS ALGORITMOS

**Puesta en Marcha  
Implantación.**

