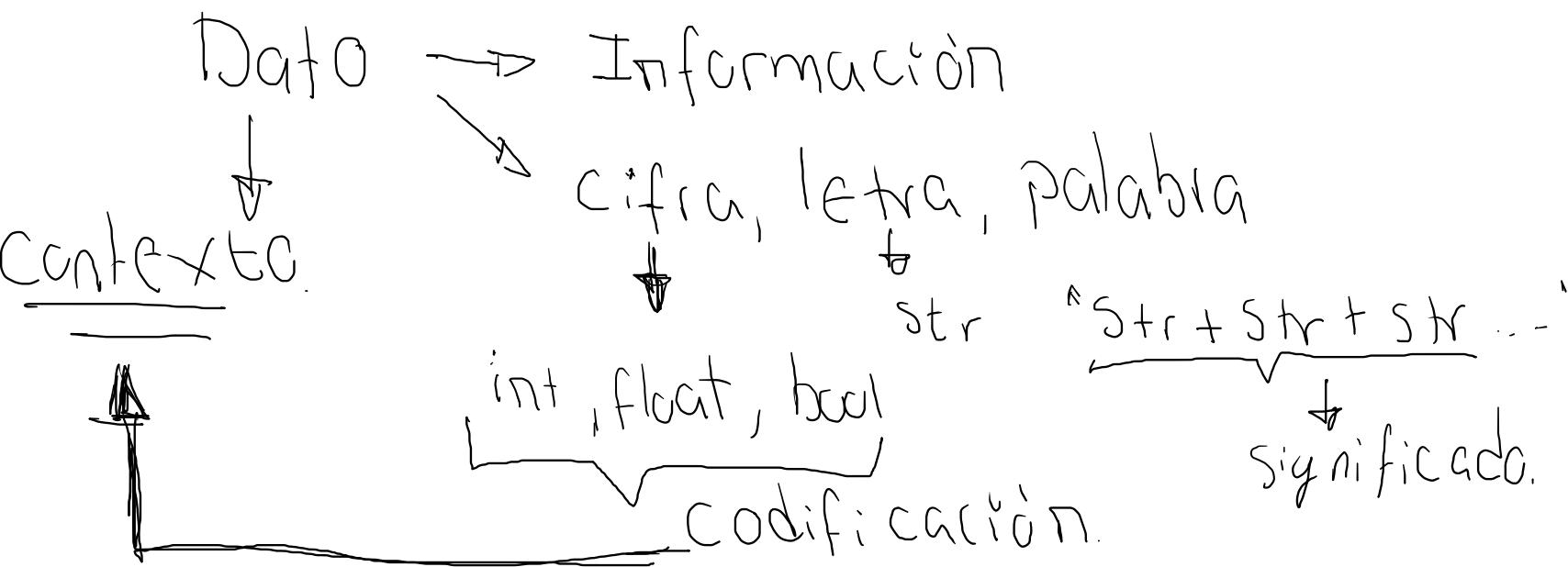
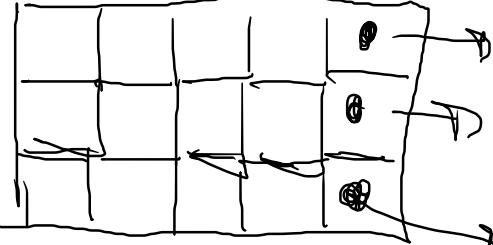


Análisis de datos



• Image → RGB



The diagram shows a 3x3 grid representing an RGB pixel. The central cell contains three small circles, one black and two white, representing the primary colors. Arrows point from the text 'Pixel' to each of the three circles. To the right of the grid, the text 'Pixel' appears twice, once above and once below the grid.

Red
Green
Blue.

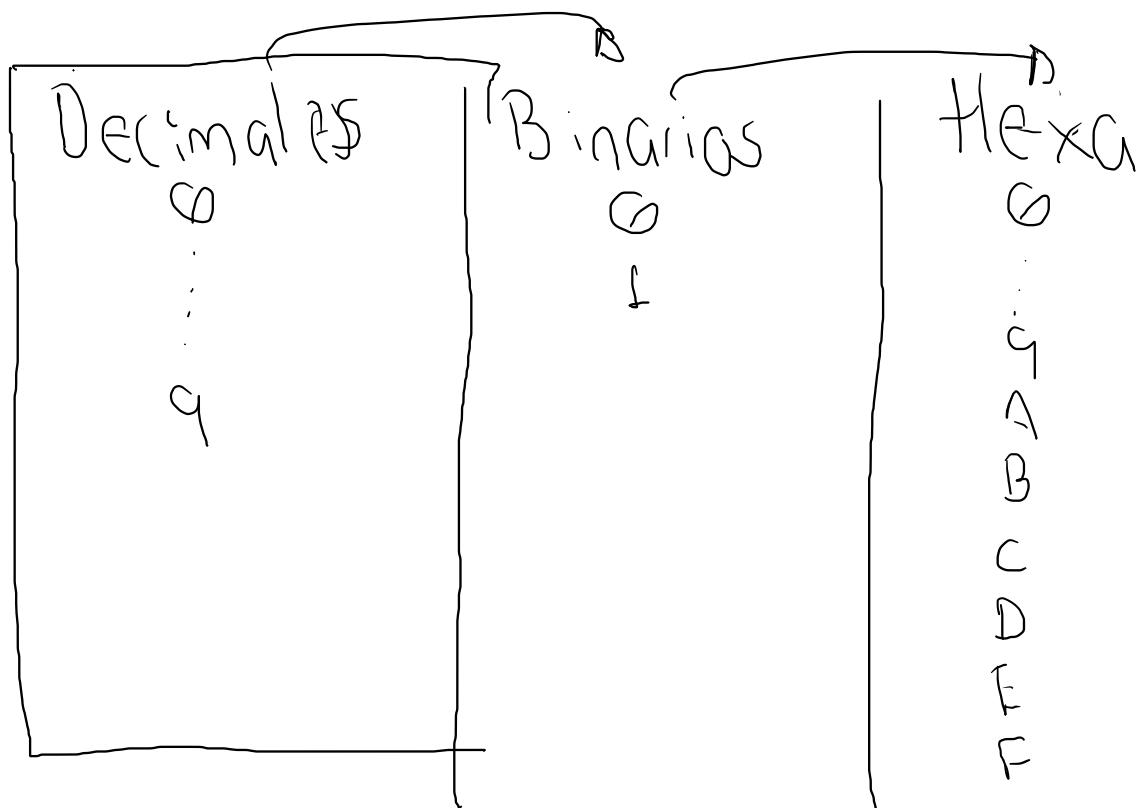
Información

1600×675

→ Texto plano.

Texto → ASCII
+
Codificación.

~ - 126
@ - 64
/ - 92
^ - 94



A2: 37: BF DA
~~AA~~

Dirección MAC

IP VG

D-B : división por 2

↓ 4A(10) → Binario

$$\underline{144} - \underline{10010000}$$

B-D = $\begin{array}{r} + 6543210 \\ \hline 10010000 \end{array}$ Pos

$$\begin{array}{r} 144 \\ 021 | \overline{72} | \overline{2} \\ 0 | \overline{12} | \overline{36} | \overline{2} \\ 0 | \overline{16} | \overline{18} | \overline{2} \\ 0 | \overline{0} | \overline{9} | \overline{2} \\ 1 | \overline{4} | \overline{1} | \overline{2} \\ 0 | \overline{2} | \overline{1} \\ 0 | \overline{1} \end{array}$$

$$\underline{2^7(1)} + \underline{2^6(0)} + \underline{2^5(0)} + \underline{2^4(1)} + \underline{2^3(0)} + \underline{2^2(0)} + \underline{2^1(0)} + \underline{2^0(1)}$$

$$128 + 16 = \boxed{144}$$

Octal = D

0	-	0
1	-	1
2	-	2
3	-	3
4	-	4
5	-	5
6	-	6
7	-	7
10	-	8
11	-	9
12	→	10

Datos Estructurados

- Tablas

Análisis Cuantitativas

• Clasificación

id	edad	Ni_Edu	ingresos
56	edad	sec	5575

Etiqueta
Dato.

Datos No Estructurados

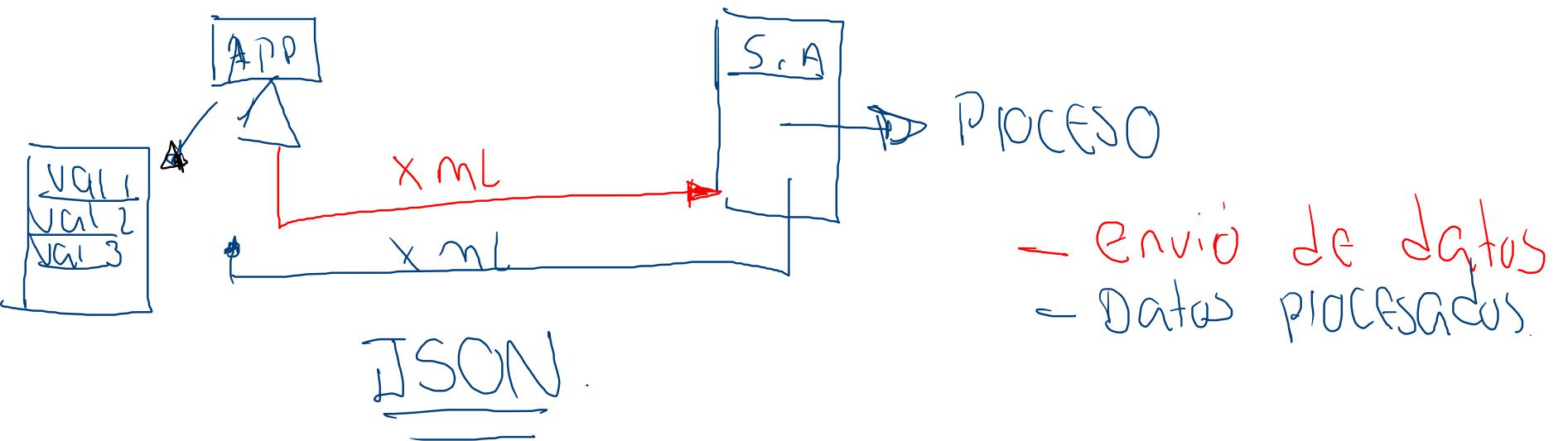
- NO Tablas

- NO Etiquetas

→ Generación de información

Análisis cualitativos.

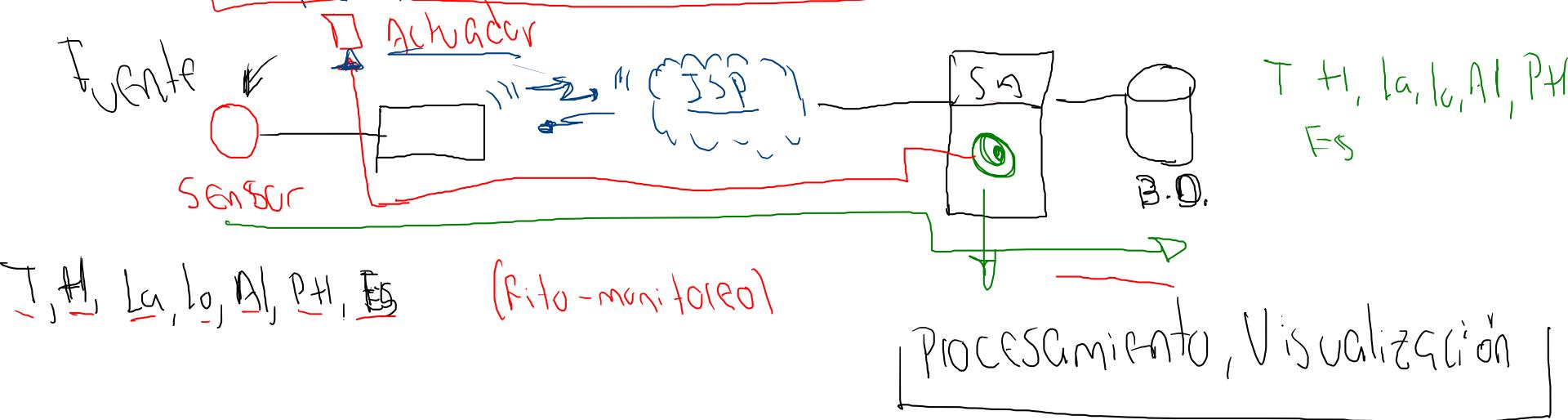
Recomendación



Fuentes Datos

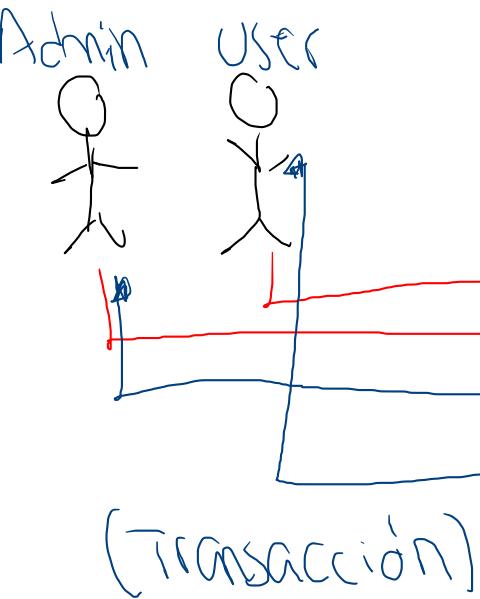
→ IoT: internet de las cosas / seguimiento cultivo

El POrque i el para que de conectar algo a Internet



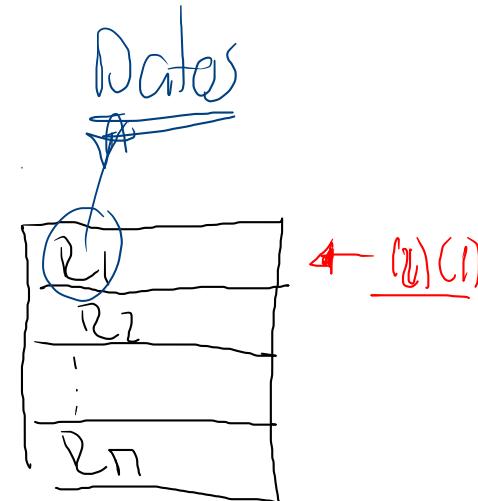
Transacciones

B.D → C.R.W.D



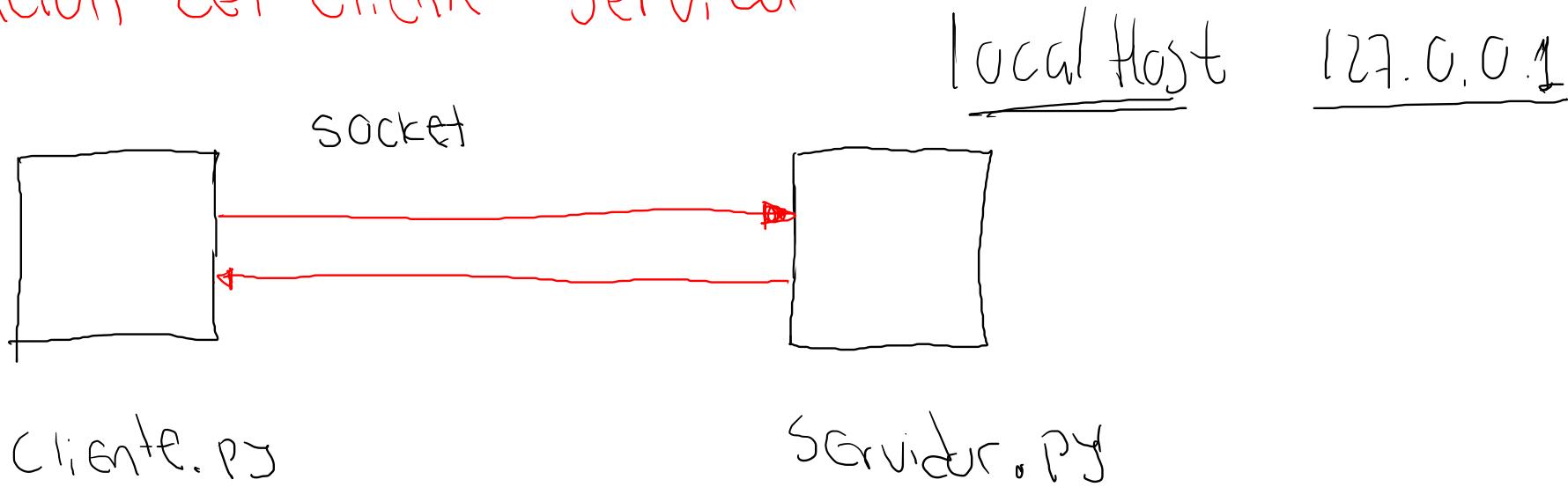
(1) B.D

Tabla 1
Tabla 2
Tabla 3
.
Tabla n



4 (2)(1)

Creación del cliente - Servidor



Socket : Dirección ip : Puerto

192.168.1.2 : 8080

NIC: tarjeta de Red.

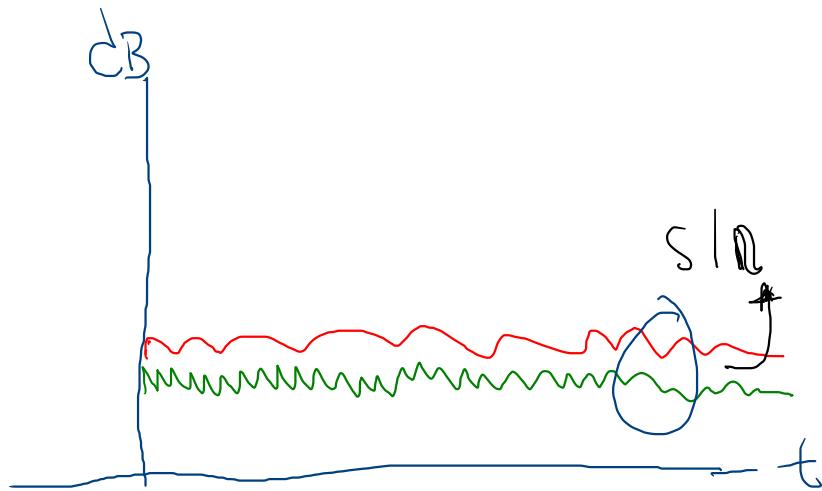
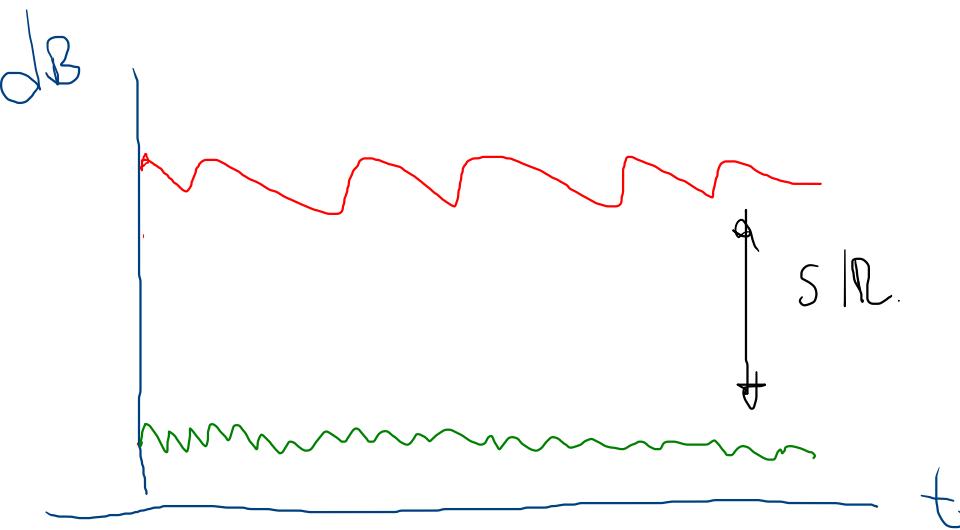
- IP VA
- IP VG
- MAC

Big-Data

↳ "es todo lo que NO cabe en Excel"

- Volumen → Capacidad de almacenamiento
- Velocidad → la rapidez de consulta y analítica
- Variedad → heterogéneos
- Veracidad → los datos sean confiables
- Valor → El proceso sirva para tomar mejores decisiones.

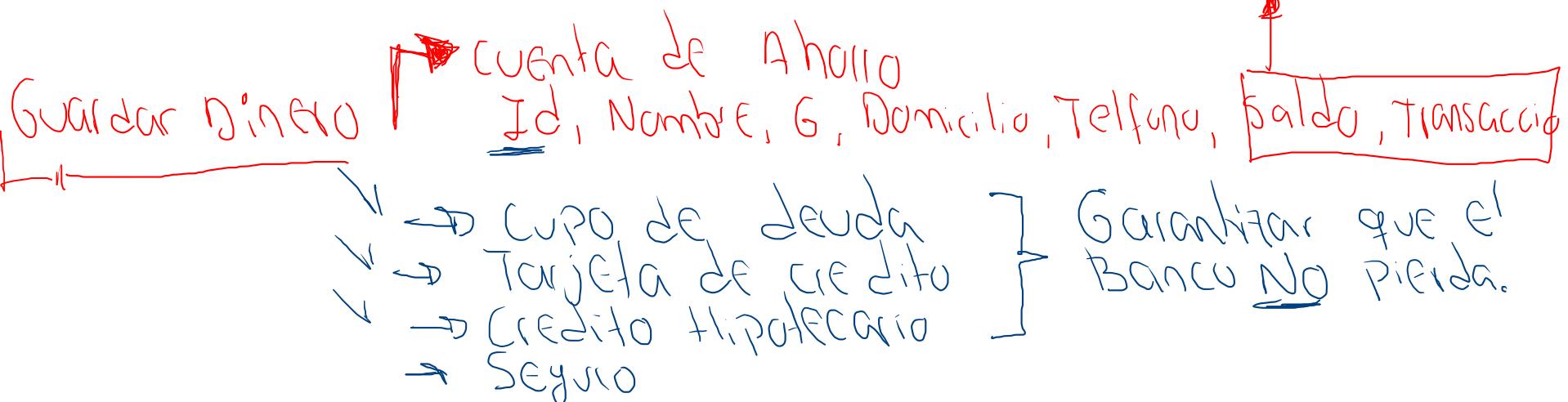
Relación señal a ruido (S/R)



Ciclo de Vida del Dato

Caso de Negocio : Ej: "Banco"

- Guardar dinero
- Prestamos → Libre Inversión, Hipotecas, Estudio
- Tarjetas Credito
- Inversiones
- Seguros



Identificación de Datos:

- Crédito hipotecario

- Datos internos

ID, Tipo de cuenta, saldo, tran-in, tran-out, Deudas, Activos

- Datos Externos

• Tipo de contrato, Ingreso, Tiempo

• Otros Bancos: Cuentas de Ahorro, Tarjetas.

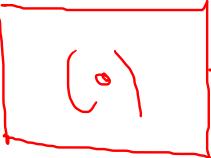
• Activos: Vehículo, Finca Raíz

• Avaluo (cotas hip.)

• Certificación de libertad y tradición

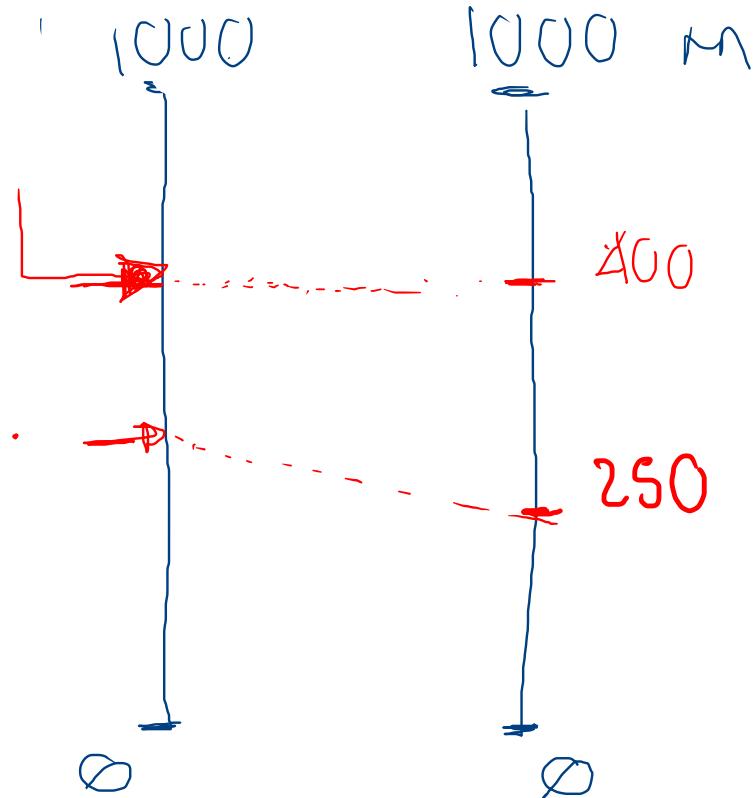
• Puntaje Data crédito.

Identificación Datos

Datos →  Puntaje
E. J.

score

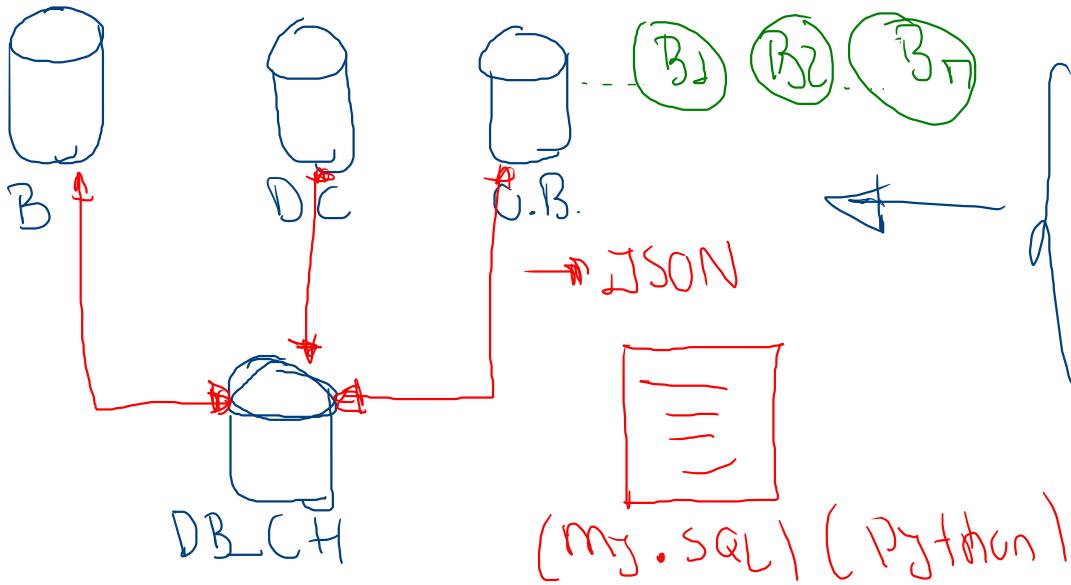
Capacidad



Adquisición Datos

Bases de datos :

- Banco. json
- Data Credito XLSX
- Otros Bancos CSV
- Documentos. PDF



Volumen.
Velocidad.
Variedad.
Variabilidad.
Valor.

- Tabla USUARIO
- Data-Credito
- Otro-Banco
- Documentos

Análisis Descriptivo SJS

Limpieza diccionario = {Artista₁: [1, 2, 3 ... 10], ..., Artista_n: [1, 2, 3 ...]}

Guitarra = [Canción[1], Canción[2], ...]

Canción = [1, 2, 3, ..., n]
 $\underbrace{ }$
 10.

lista = [1, 2, 3, ..., n]

max(lista) /
sort(lista) □