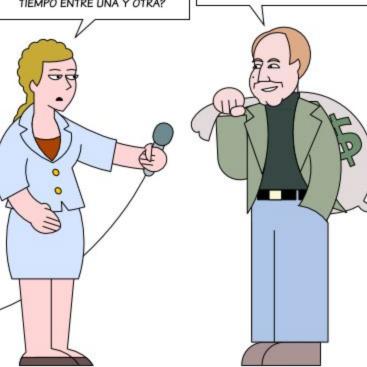
#### LA PULGA SNOB

Algunos derechos reservados

Andrés Diplotti

lapulgasnob.blogspot.com

SEÑOR DAN BROWN, SU NUEVA NOVELA, EL SÍMBOLO PERDIDO, ESTÁ SALIENDO A SEIS AÑOS DE EL CÓDIGO DA VINCI. ¿POR QUÉ TANTO TIEMPO ENTRE UNA Y OTRA? POR USAR "REEMPLAZAR SIGUIENTE". NO SABÍA QUE CON "REEMPLAZAR TODO" PODÍA TERMINAR MUCHO MÁS RÁPIDO.



# Sistemas de información y base de datos

**CLASE 4** 

UNTREF 2018

María Teresa Arriola <u>mteresaarriola@gmail.com</u>

Emilio Platzer emilioplatzer@gmail.com

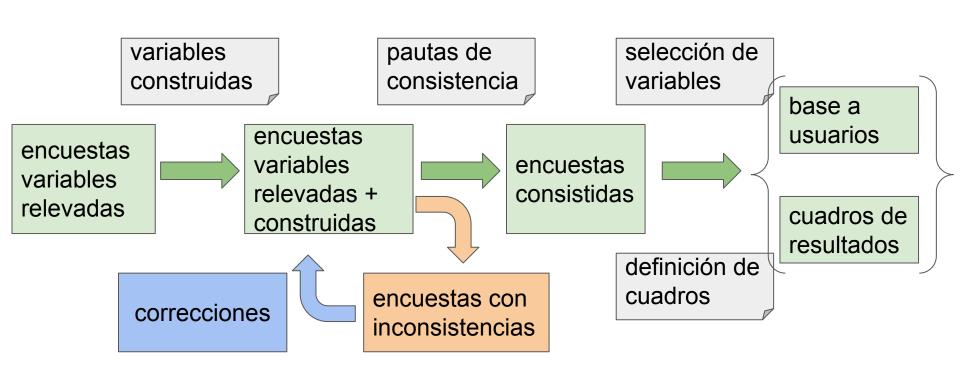
Estefanía Capece eycapece@gmail.com

#### Preguntas de detección

|  | Identificación                    |
|--|-----------------------------------|
| MD 1 ¿Tiene Ud. alguna dificultad de largo plazo para  | Sí1                               |
| caminar, subir o bajar escalones?  | No2                               |
| MD 2 ¿Tiene Ud. alguna dificultad de largo plazo para  | Sí1                               |
| mover uno o los dos brazos o las manos?  | No2                               |
| MD 3 ¿Tiene Ud. alguna dificultad de largo plazo para  | Sí1                               |
| agarrar objetos y/o sostener peso con una o las dos manos?   | No2                               |
| MD 4 ¿Tiene Ud. alguna dificultad de largo plazo para  | Sí1                               |
| levantarse, acostarse, mantenerse de pie o sentado?  | No2                               |
| MD 5 ¿Tiene Ud. alguna dificultad de largo plazo para  | Si, es ciego1                     |
| ver, aún con anteojos o lentes puestos?  | Si, tiene disminución visual2 No  |
| MD 6 ¿Tiene Ud. alguna dificultad de largo plazo para  | Si, es sordo1                     |
| oír aún usando audífonos o aparatos?   | Si, tiene disminución auditiva .2 |
| The state of the s | No3                               |

EAH 2011: Preguntas en el cuestionario individual que definirán operativamente la apertura del formulario de discapacidad.

#### Etapas del procesamiento de las encuestas



#### Cómo generar los tabulados de las encuestas

Cada tabulado necesita un SQL para obtener los datos

```
SELECT comuna, tipo_viv, SUM(fexp)

SUM(fexp)*100.0/(SELECT SUM(fexp) FROM hogares),

FROM hogares

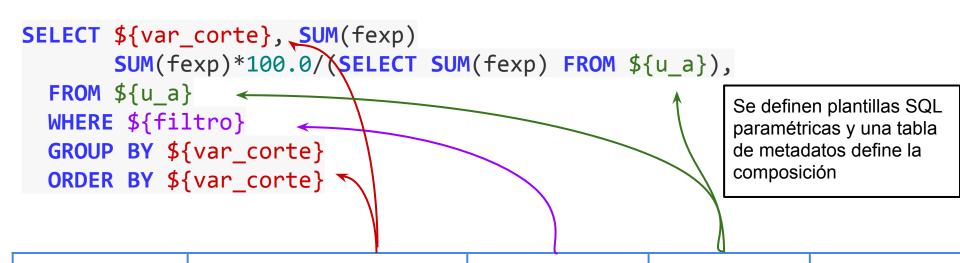
WHERE nhogar=1

GROUP BY comuna, tipo_viv

ORDER BY comuna, tipo_viv
```

Muchos de esos SQL van a ser muy parecidos, solo cambian las variables de corte y el filtro

# Metadatos para generar los tabulados de las encuestas



filtro

nhogar=1

edad>=10

u a

hogares

personas

plantilla

t 2

tabulado

cuadro 1

cuadro 2

var corte

zona, sexo

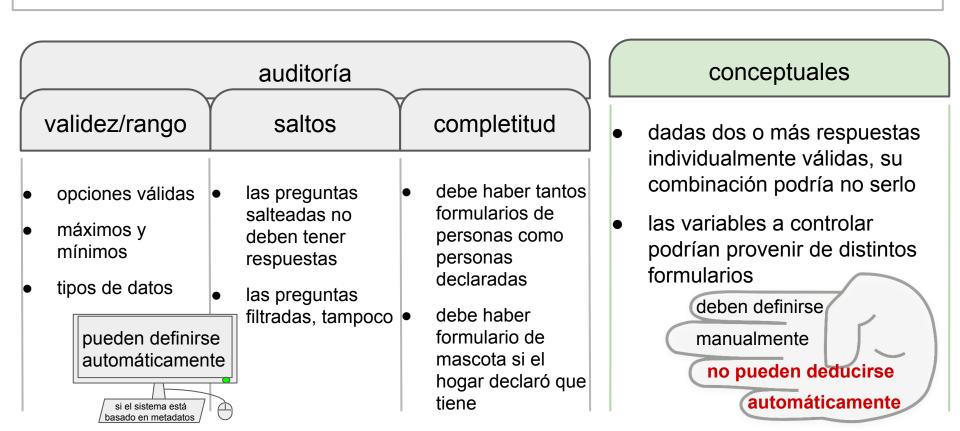
comuna, tipo viv

#### **Consistencias - Origen**

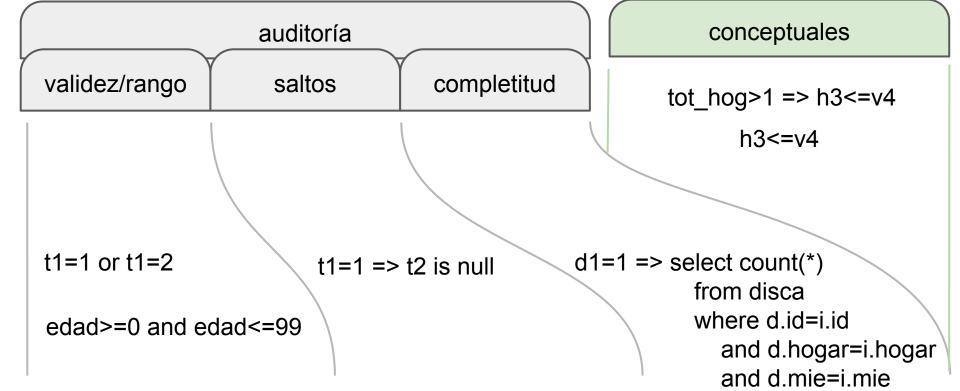
#### Origen de las inconsistencias:

- error de tipeo
- error de llenado u omisión de marca
- error de interpretación de la pregunta
- respuesta inconsistente del entrevistado:
  - voluntaria
  - involuntaria
- error del programa de ingreso o dispositivo móvil

### **Consistencias - Tipos**



## Consistencias - Tipos



#### Consistencias en dispositivo móvil - Momentos de detección



en cuanto se marca una respuesta inconsistente

encuesta

- deben ser pocas para no quitar fluidez a la encuesta
- pueden ser más

cierre

- evita que se olviden cuestionarios o personas
- al finalizar la encuesta cuando el encuestador • entrega su trabajo

recepción

- a veces no existe el rol
- sirve para recapacitar
- podría volver a campo
- y completo de consistencias se pueden consistir

procesamiento

se pueden verificar un

conjunto muy complejo

datos agregados la retroalimentación a campo es lenta y

complicada

el encuestado está presente, se puede repreguntar

el encuestador está presente, se puede apelar a su memoria

#### Consistencias en sistema clásico - Momentos de detección

#### recepción

- cuando el encuestador entrega su trabajo
- las consistencias deben hacerse manualmente
- son muy pocas y el proceso es lento

el encuestador está presente, se puede apelar a su memoria

#### ingreso

- se pueden controlar un conjunto importante de consistencias
- el ingresador puede parar y consultar
- puede capacitarse al ingresador para que haga tareas de análisis

#### procesamiento

- se pueden verificar un conjunto muy complejo y completo de consistencias
  - se pueden consistir datos agregados

#### Consistencias con sistema de ingreso previo - M. de detección

- ingreso
- se ingresan las encuestas en cuanto el encuestador llega y se van liberando a medida que se termina el ingreso
- se corren solo las consistencias de valores válidos y rangos
- se necesitan más ingresadores
- el encuestador debe esperar para ser recepcionado

recepción

- a medida que se va ingresando, con el encuestador presente
- se pueden hacer las mismas consistencias que tendría el dispositivo móvil

el encuestador está presente, se puede apelar a su memoria procesamiento

- se pueden verificar un conjunto muy complejo y completo de consistencias
- se pueden consistir datos agregados

#### **Metadatos - consistencias**

gravedad

advertencia

Α

descripción

la cantidad de horas sem

postcondición

t53 bis2<=12

precondición

u\_a

persona

| hogar   |                  | h3<=v4   | error       | S | ambientes exclusivos det      |
|---------|------------------|--|-------------|---|-------------------------------|
| hogar   | tot_hog>1        | h3 <v4< td=""><td>error</td><td>S</td><td>no todos los ambientes de</td></v4<> | error       | S | no todos los ambientes de     |
| persona | e6 in (12,13,14) | p3b>17   | advertencia | s | si es terciario, universitari |
| persona |                  | i7_2<=i7_i   | error       | s | el importe parcial no pued    |
| persona |                  | t53_bis2<=24   | error       | s | el día tiene menos de 24h     |

trabajador familiar o ad honorem

changa para familiar o ad honorem

con licencia laboral o vacaciones

changa con remuneración

suspensión con pago

| variable  | condición     | valor | etiqueta                 |
|-----------|---------------|-------|--------------------------|
| cond_ocup | t1=1 and t7=1 | 1     | trabajo con remuneración |
|           |               |       |                          |

3

4

5

6

t1=1 and t7=2 and t8 in (1,2)

t1=2 and t2=1 and t7=2 and

t1=2 and t2=2 and t3=5 and

t1=2 and t2=2 and t3=5 and

t1=2 and t2=1 and t7=1

t8 in (1,2)

t4 in (1,2,3)

t4=4 and t5=1

cond ocup

cond ocup

cond ocup

cond ocup

cond ocup

Metadatos - construcción de variables

#### Metadatos - definición de tabulados

Cuadro 5 Distribución porcentual de los jefes de hogar por condición de actividad según comuna. Ciudad de Buenos Aires. Año 2014

| Comuna | Condición de actividad |         |            |          |  |  |
|--------|------------------------|---------|------------|----------|--|--|
|        | Total                  | Ocupado | Desocupado | Inactivo |  |  |
| Total  | 100,0                  | 69,7    | 2,7 °      | 27,6     |  |  |
| 1      | 100,0                  | 71,5    | 3,5 b      | 25,0     |  |  |
| 2      | 100,0                  | 67,8    | 3,0 b      | 29,2     |  |  |
| 3      | 100,0                  | 73,6    | 2,3 b      | 24,0 °   |  |  |
| 4      | 100,0                  | 67,5    | 3,3 b      | 29,2     |  |  |
| 5      | 100,0                  | 74,5    | 1,1 b      | 24,4     |  |  |
| 6      | 100,0                  | 69,3    | 0,9 6      | 29,8     |  |  |
| 10     | 1000000                | 1830.00 | 200        | 38(8)(3) |  |  |

| cuadro | fila   | columna    | tipo    | filtro | título                                  |
|--------|--------|------------|---------|--------|---|
| 5      | comuna | cond_activ | persona | p4=1   | Distribución porcentual de los jefes de |

#### **Datos abiertos**

#### **Datos públicos**

son los datos sobre los que el público en general tiene derecho a conocer

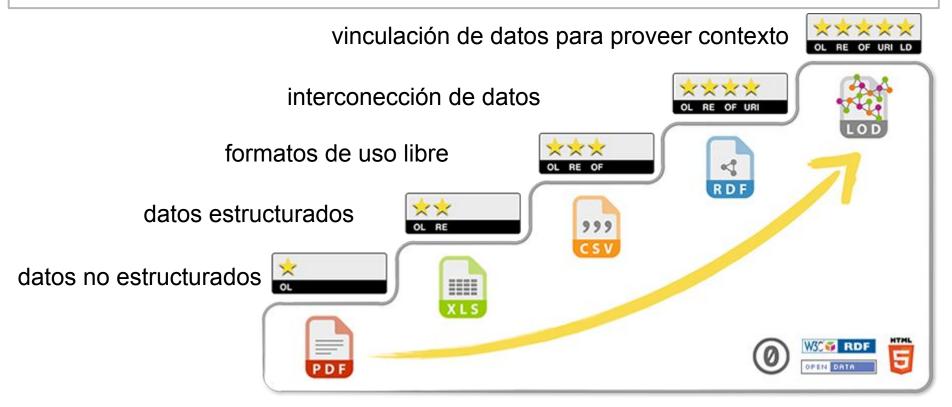
#### **Datos abiertos**

- es la forma en que se dan a conocer esos datos públicos:
  - características tecnológicas de fácil accesibilidad (on line, formatos libres)
  - características legales (se puede copiar, usar, procesar; citando fuente)
  - procesos (permanente, oportuno)

#### Datos abiertos - principios básicos

- Gratuito, no tiene costo de adquisición
- **De libre uso**, puede utilizarse con cualquier fin (pueden haber condiciones de citar fuente, no engañar, etc)
- **Integral**, debe acompañarse con la información que permita la correcta interpretación de los datos (contexto y metadatos)
- Oportuno, están disponibles tan rápido como sea necesario para preservar el valor de los datos
- No discriminatorio, no hay restricción de acceso
- Primario, directos de la fuente original, con el máximo nivel de desagregación
- Permanente, se conservan las versiones previamente publicadas
- Legibles por máquinas, estructurados para permitir el procesamiento automatizado de los datos.

#### Datos abiertos - nivel de apertura



Tim Berners-Lee (S.F.) 5 Estrellas Datos Abiertos. Disponible en: <a href="http://5stardata.info/es/">http://5stardata.info/es/</a>

