Análisis con Atlas.ti

Juan Muñoz

Universitat Autònoma de Barcelona

http:/juan.pse.giasocial.eu

Introducción





Programas para el análisis cualitativo de datos ASISTIDO por ordenador

Unos enlaces

CAQDAS Networking Project
Online QDA

Text Analysis Info – QDA Software

UK Data Archive

Una crítica



(...) qualitative data are derived from language and allow for the detailed exploration of feelings, drives, emotions ant the subjective understanding a respondent had of a certain social situation at a particular time. They are indexical and context bound. The data are fuzzy, with slippery boundaries between meanings, and not ideally suited to categorization and classification using digitally based software. Employing a digital tool of this type on qualitative data has the potential to distort any understanding arrived at.

Roberts & Wilson (2002)

Una advertencia

Always remember that a computer is just a machine, it won't do the thinking for you, and it might even hinder you in progressing with your analysis. Don't forget to turn the computer off once in a while. Take your data, search outputs, coding schemes, etc., to a quite place, and then read through them and think about them. Go far a walk and rest your mind. You probably will get the best ideas then.

5Qué permite?



- Organización e integración
- Datos multimedia
- Búsqueda y recuperación
- Vinculación
- Representación gráfica
- Trabajo en equipo

La investigación cualitativa



Un enfoque cualitativo es uno en el que hay necesidad de interpretar los datos a través de la identificación y, posiblemente, la codificación de temas, conceptos, procesos, contextos, etc., con el fin de construir explicaciones o teorías o para probar o ampliar una teoría.

Lewins & Silver (2007)

Análisis de contenido



Una técnica de investigación para la descripción objetiva, sistemática y cuantitativa del contenido manifiesto de las comunicaciones con el fin de interpretarlas.

Berelson (1952, p. 18)

Análisis cualitativo de contenido



(...) un enfoque de análisis empírico, metodológicamente controlado, de textos en su contexto de comunicación, siguiendo reglas de análisis de contenido y modelos paso a paso, sin una cuantificación precipitada.

Mayring (2000, para. 5)

Análisis temático



El análisis temático es un método para identificar, analizar y reportar patrones (temas) dentro de los datos. Como mínimo organiza y describe en detalle el conjunto de datos. Sin embargo, con frecuencia, va más allá e interpreta diversos aspectos del tema de investigación.

Braun & Clarke (2006, p. 79)

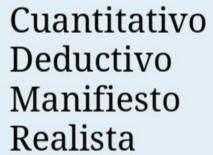
Cuantitativo vs. cualitativo

Análisis de contenido

Análisis cualitativo de contenido

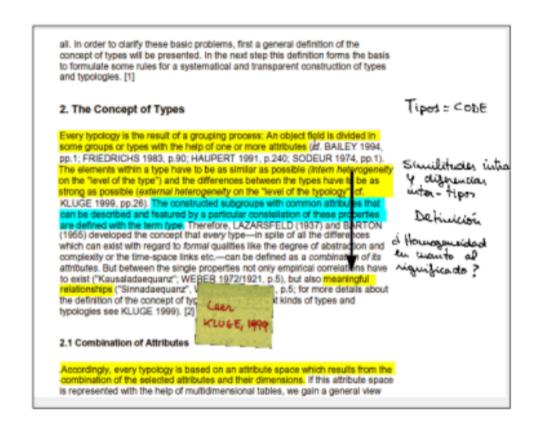
Análisis temático





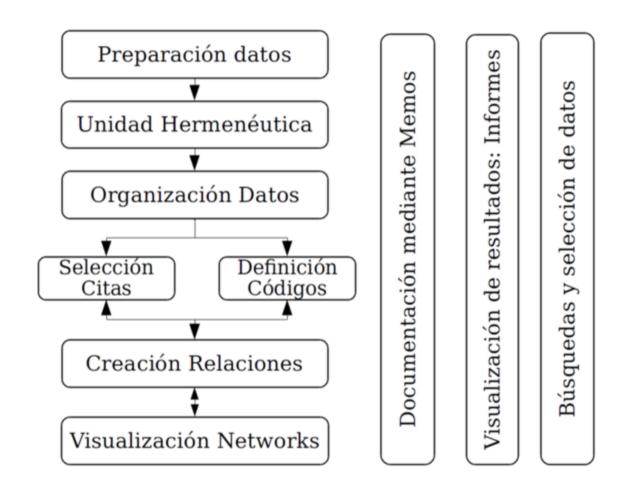
Cualitativo Inductivo Latente Construccionista

3Cómo?



Análisis "cotidiano"

Fases del análisis



Gestión de datos

Transcripción

(...) La producción y el uso de transcripciones son 'actividades de investigación' y no deben ser enfocadas como simplemente 'detalles técnicos' que preceden el análisis.

McLellan, MacQueen, & Neidig (2003, p. 64)



"(...) el examen de la grabación como una práctica perturba el tratamiento aproblemático de la cinta como "datos" inmutables. De repente, la cinta es tan "insegura" y "poco fiable" como todos los demás objetos, más obviamente artesanales.

Ashmore & Reed (2000, para. 31)

Transcribir: herramientas





Software

Soundscriber:

http://www-personal.umich.edu/~ebreck/sscriber.html

F4: http://www.audiotranskription.de/english

Convenciones



En una conversación lo más significativo es lo que no se dice entre lo que se está diciendo, como por ejemplo las pausas y silencios, las entonaciones y los gestos, porque ahí radican los dobles significados, los ánimos y el objetivo mismo de la comunicación.

Fernández Christlieb (2004, p. 46)

Convenciones "jeffersonianas"

```
=you look like (.) 个Fa:gin
35
          Lyn
36
                      (.5)
37\rightarrow
                      eh HUHh HAhh h[ahh
          Zoe
                                         [>heh hah hh< (.) 个H=
38
          Lyn
                      ((squeaky at end))
39
40→
                      =w' maybe I am.
          Zoe
41
                      y' just need th' little gloves, with
          Lyn
                      th' 个fingers out.
42
43
                      (8.)
44 \rightarrow
                      ("ve'y funny")
          Zoe
45
                      (1.2)
                      (°d'y wan' one.°)
46
          Zoe
```

Jefferson (2004, p. 15)

Gestión de los datos



La inadecuada documentación y monitorización de las actividades relacionadas con los datos pueden amenazar su integridad. Además, las prácticas inadecuadas de seguimiento pueden dificultar el análisis y aumentar la probabilidad de un pandemónium de investigación.

McLellan et al. (2003, p. 69)

UK · Data Archive: Create & Manage Data

Gestión de los datos



Una buena gestión de los datos es la base para una buena investigación. Si los datos están debidamente organizados, preservados y bien documentados, y su exactitud, vigencia e integridad es controlada en todo momento, el resultado es de datos de alta calidad, investigación eficiente, resultados basados en pruebas sólidas y ahorro de tiempo y recursos. (...) La gestión de datos debe planificarse desde el inicio de la investigación. Si se convierte en parte de la práctica de investigación estándar, entonces no implicará necesariamente mucho tiempo ni costos adicionales.

UK Data Archive (2009, p. 2)

Ejercicio: documentación datos

- Formato documentos
- Etiquetado archivos
- Sistema de control

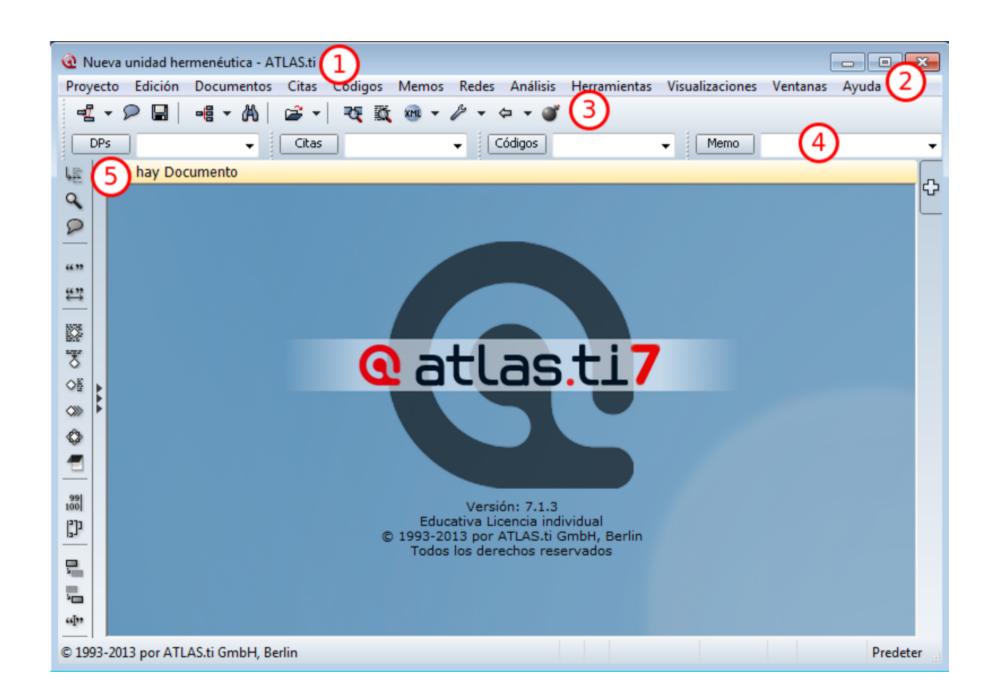
Y luego...



para después...



Unidad Hermenéutica



Memoing

Memoing



Mediante el uso de memorandos, el investigador es capaz de sumergirse en los datos, explorar los significados que estos datos tienen, mantener la continuidad y mantener el impulso en la realización de la investigación. Como crónica de un viaje de investigación, los memorandos permanecen como un registro, indeleble pero flexible, para retención personal o para difundir a otros.

Birks, Chapman, & Francis (2008, p. 69)

Memoing



Vemos la toma de notas como crucial para todos los tipos y enfoques de análisis. Otras funciones, como la codificación, la búsqueda de texto, la codificación automática y la modelización pueden ser utilizadas por enfoques concretos, pero la anotación de los datos, documentos y material de apoyo es indivisible del análisis general.

Lewins & Silver (2007, p. 59)

Memoing = Reflexionar sobre...

- Relación con participantes y/o fenómeno
- Preguntas de investigación
- Elección de códigos y sus definiciones
- Categorías, temas y conceptos emergentes
- Posibles conexiones entre elementos
- Teoría emergente
- Problemas de cualquier tipo de nuestra investigación
- Problemas o dilemas éticos
- Informe final

Saldaña (2009, pp. 34-40)

Ejercicio memos-anotaciones

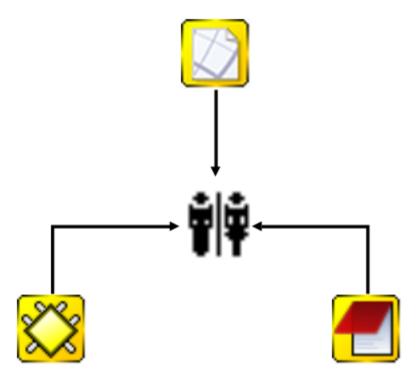
- Crear una memo
 - Etiquetarla como "Proceso"
 - Describir los pasos dados hasta el momento
 - Guardar
- Crear una memo "Objetivos"

Ejercicio memos: insertar PDF

- Crear memo: Reglamento
 - Insertar PDF desde carpeta "Documentos"
- Crear memo: Participantes
 - Insertar PDF desde carpeta "Documentos"
- Guardar UH

Organización Datos

Familias



Tipos de Familias

Ejercicio: Crear familias de documentos

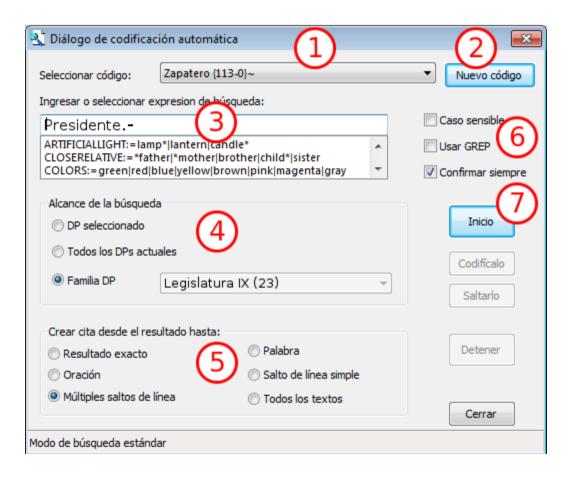
Estructura familias de documentos

	CONGRESO	SENADO
IX LEG.	2001-02-16 2011-02-03 2011-03-09 2011-03-16	2011-02-08
X LEG.	2012-02-08 2012-02-15	2012-03-06

Ejercicio: Superfamilias

- Congreso Y IX legislatura
- Congreso Y X legislatura
- Senado Y IX legislatura
- Senado Y X legislatura

Autocodificación



Ejercicio autocodificación

Códigos → Codificar → Codificación automática

- Autocodificar participantes
- Autocodficar Presidente-Zapatero
- Autocoficiar Presidente-Rajoy

Informes

Ejercicio: Informes

Explorar diferentes tipos de informes: Documentos, Códigos, Memos...

Segmentar y codificar

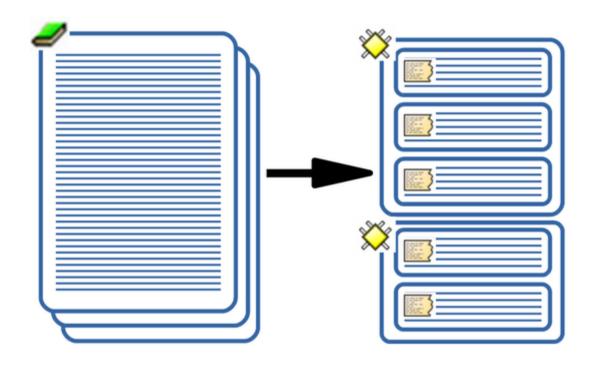
Reducción



[En la investigación cualitativa] el reto es dar sentido a una cantidad masiva de datos, reducir el volumen de información, identificar pautas significativas, y construir un marco para comunicar la esencia de lo que revelan los datos.

Patton (1990, pp. 371–372)

Reducción: Citas y códigos



Codificación



La indexación (o codificación) es la actividad en la que el investigador aplica significado a los datos en bruto mediante la asignación de palabras clave o frases. Estas palabras clave actúan como indicadores de temas en los datos. La indexación es una actividad por la que los datos se descomponen, conceptualizan y posteriormente son reformulados.

Bloor & Wood (2006, p. 201)

Literatura definicional

Origen	El gato ha bebido la leche
Transformación 1	El mamífero carnívoro digitígrado doméstico ha tragado un líquido blanco, de sabor dulce producido por las hembras de los mamíferos.
Transformación 2	Quien tiene tetas, come carne, camina sobre la extremidad de sus dedos y pertenece a la casa ha hecho descender por el gaznate al estómago un estado de la materia sin forma propia, del color de la leche, de impresión agradable al órgano del gusto y procurado por los animales de sexo femenino que tienen tetas.

Elgato

CITAS	CÓDIGOS		CÓDIGOS
Quien tiene tetas —	—► Mamífero		
Come carne —	—► Carnívoro		_
Camina sobre la extremidad de sus dedos	— ► Digitígrado		Gato
Pertenece a la casa ————	→ Doméstico		
Descender por el gaznate hasta el estómago	— ► Tragar	}	Bebe
Un estado de la materia sin forma propia	— ► Líquido		
Del color de la leche ————	→ Blanco		
De impresión agradable al órgano del gusto	—► Dulce		Leche
Animales de sexo femenino ——	→ Hembras		
Que tienen tetas ————	— ► Mamífero		

Otra crítica



The ease with which CAQDAS permits multiple codification can rapidly entice the user into exploring and creating masses of nodes (code themes) and being further tempted to codify each segment into many nodes. Researchers need to exhibit both restraint and ingenuity when coding within a CAQDAS context, as the time constraints do not permit the luxury of exploring all possible avenues of thought that the user discerns.

Blismas & Dainty (November-December 20032003)

Ejercicio: Codificación

Por grupos, categorizar el aula

- Identificar y etiquetar elementos
- Agrupar elementos por categorías
- Comparar con otros grupos

Comentarios de códigos



MARGPROB

Definición breve

Problemas propios de comunidades marginales

Definición completa

Situaciones sociales que son vividas exclusivamente por aquellas personas que llevan un estilo de vida marginal, con carencia fundamentalmente de bienes y servicios que sí están presentes en personas con nivel socioeconómico medio

Cuándo se usa

Cuando las personas señalan alguna dificultad que denote un problema social instrumental, como falta de alimento, abrigo, techo, salud, servicios sanitarios. Debe tener carácter grave o impedir el desarrollo adecuado de su vida familiar, social o laboral.

Cuándo no se usa

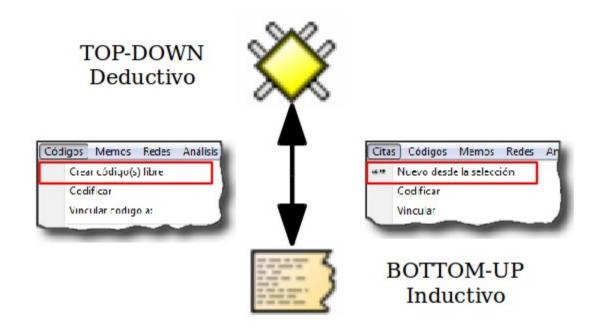
No se aplica a problemas propios de una conducta condicionada por cultura marginal, como violencia doméstica, alcoholismo, abandono de hogar, delincuencia, prostitución

Ejemplo

"Como aquí no hay agua ni alcantarillado, la suciedad que hay aquí en las calles es terrible, ahí se puede ver... ¿se fija?, los niños se enferman a cada rato."

MacQueen, McLellan, & Milstein (1998)

Estrategias de codificación



Codificación deductiva

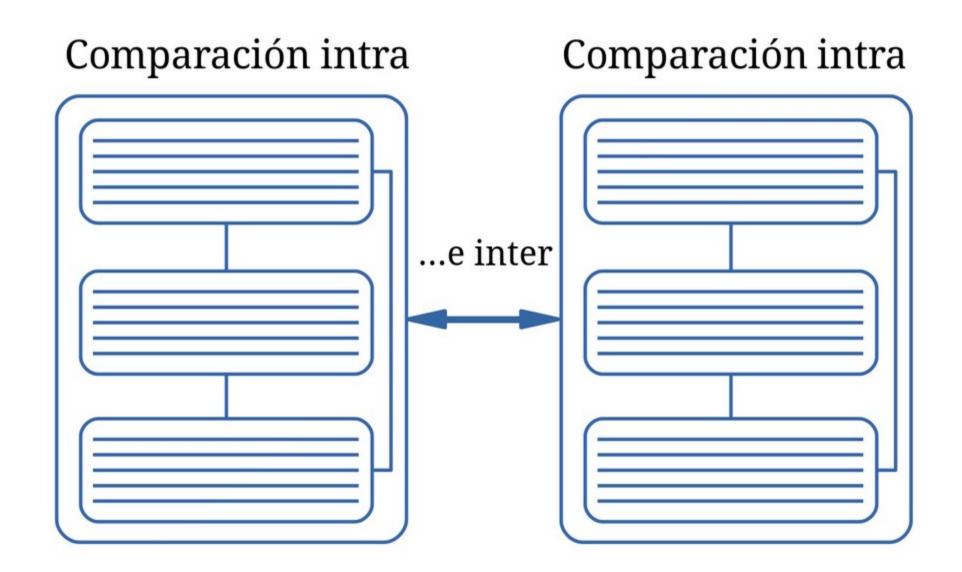
- Q Y/N
- Q Why
- Q Disjunctive
- A Direct
- A Indirect
- A Intermediate
- Ev Full
- Ev Substantial
- Ev Medium
- Ev Subtle

Rasiah (2010)

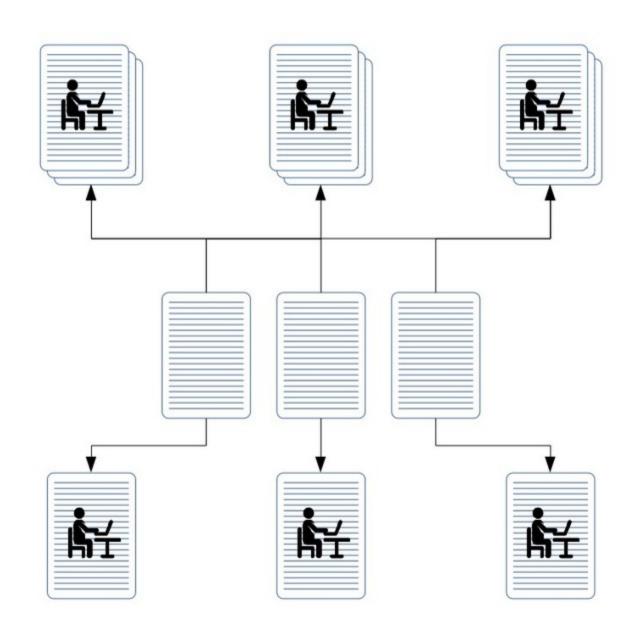
Ejercicio

- Crear códigos libres
- Crear citas libres
- Codificar: Pregunta, Respuesta, Réplica, Contrarréplica

Comparación constante



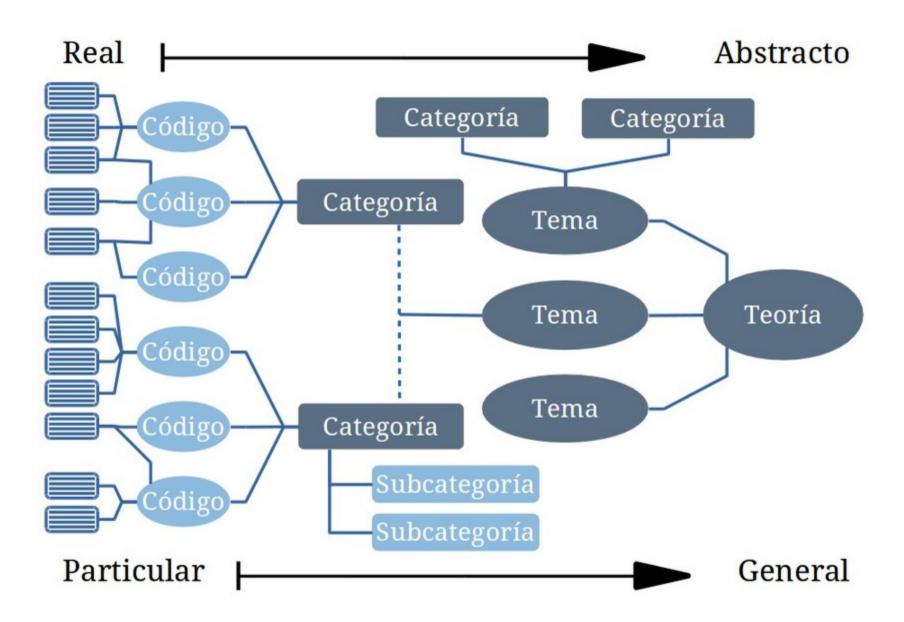
Estrategias trabajo en equipo



Familias de códigos

- Crear familias de códigos de participantes por pertenencia a partido político (Convergència, PP, PSOE)
- Crear familias de partidos políticos

Relaciones



Adaptado de Saldaña, 2009, p. 12

Temas

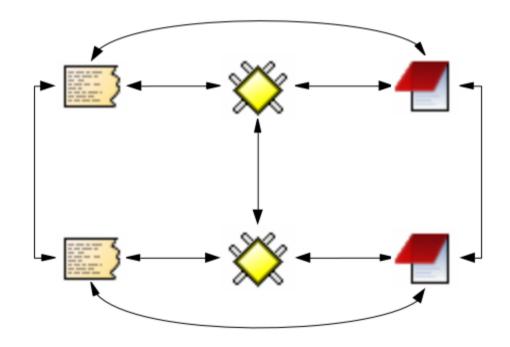


Un tema capta algo importante sobre los datos en relación con la pregunta de investigación, y representa un cierto nivel de pauta de respuesta o significado en el conjunto de los datos.

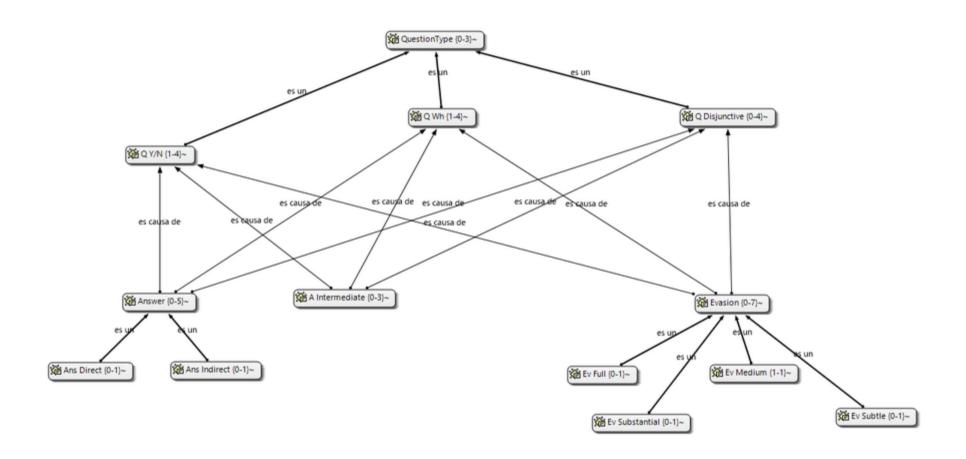
Braun & Clarke (2006, p. 82)

Tipos de Relaciones

	CITAS	CÓDIGOS	MEMOS
CITAS	Hypervínculo	Codificación	Relación
CÓDIGOS		Relación	Relación
MEMOS			Relación

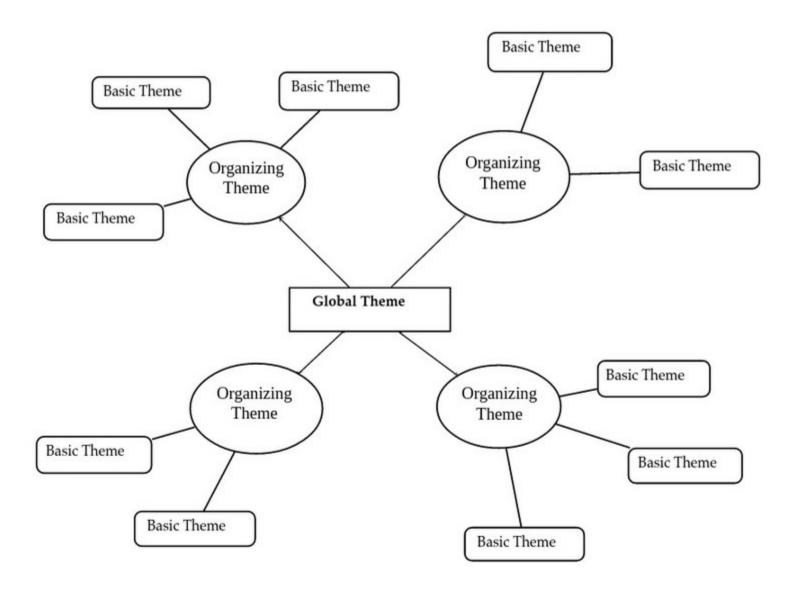


Relaciones entre códigos



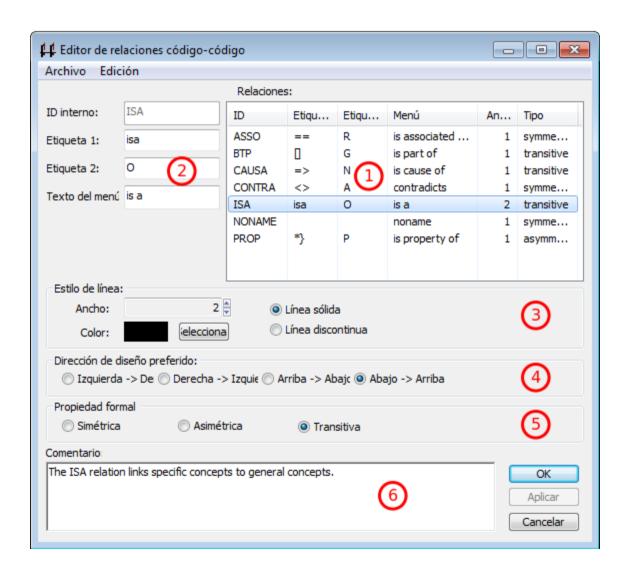
Vistas de red

Redes temáticas



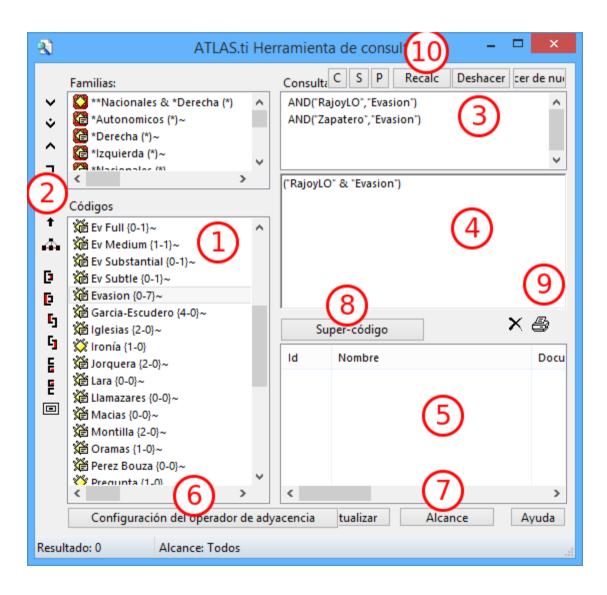
Attride-Stirling, 2001. p. 388

Editar Relaciones



Herramientas de consulta

Consultas

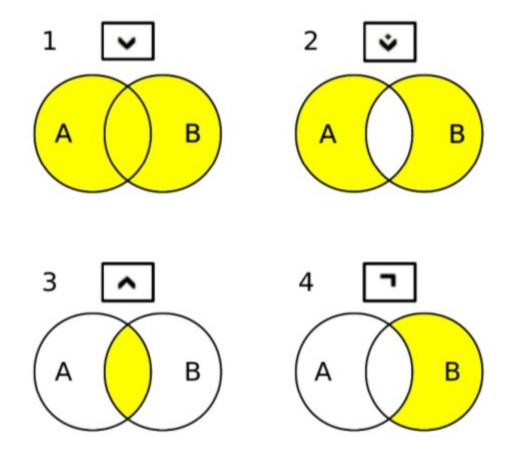


- 1.- Códigos-Familias de C ódigos
- 2.- Condiciones (Operandos)
- 3/4.- Expresiones formula das
- 5.- Resultados

S

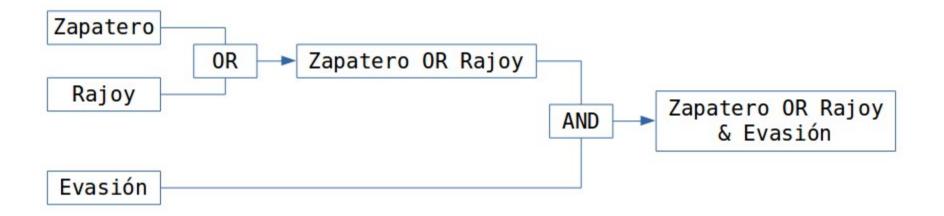
- 6.- Distancia máxima
- 7.- Selección de doumento
- 8.- Crear super-código
- 9.- Borrar / Imprimir
- 10. Edición expresiones

Operadores Booleanos

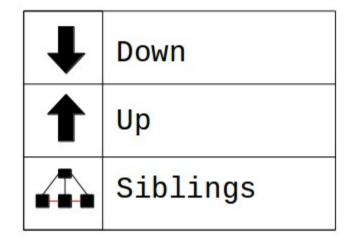


Construcción de una consulta

"Todas las citas codificadas como 'Evasión', realizadas por Rajoy o por Zapatero"



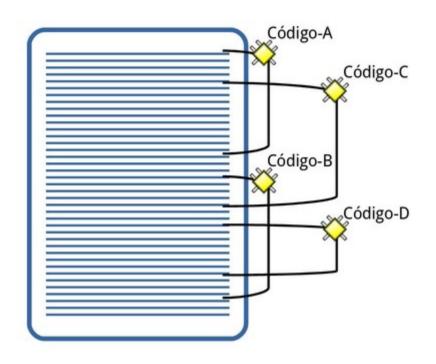
Operadores Semánticos





Operadores de Proximidad

G	Within	Ē	Follows
Ð	Encloses	Ē	Precedes
[]	Overlapped by		Cooccur
G	Overlaps		



GREP

Operador	Función
^término	Limita la expresión de búsqueda que sigue al marcador al principio de la línea
término\$	Limita la expresión de búsqueda precedente al final de la línea
<término< td=""><td>Limita la expresión de búsqueda siguiente al inicio de una palabra</td></término<>	Limita la expresión de búsqueda siguiente al inicio de una palabra
término>	Limita la expresión de búsqueda precedente al inicio de una palabra
\B	Limita la expresión de búsqueda siguiente a NO incio de palabra
•	Localiza cualquier carácter
\W	Localiza cualquier carácter alfanumérico
*	Localiza cualquier cantidad (o su ausencia) de la expresión precedente
+	Localiza al menos una ocurrencia de la expresión precedente

Referencias

Ashmore, M., & Reed, D. (2000). Innocence and Nostalgia in Conversation Analysis: The Dynamic Relations of Tape and Transcript. *Forum Qualitative Social forschung / Forum: Qualitative Social Research*, 1(3).

Attride-Stirling, J. (2001). Thematic networks: An analytic tool for qualitative research. *Qualitative Research*, 1(3), 385–405. http://doi.org/10.1177/146879410100100307

Berelson, B. (1952). *Content analysis in communication research*. Glencoe, Ill.: Free Press.

Birks, M., Chapman, Y., & Francis, K. (2008). Memoing in qualitative research: Probing data and processes. *Journal of Research in Nursing*, 13(1), 68–75. http://doi.org/10.1177/1744987107081254

Blismas, N. G., & Dainty, A. R. (November-December 20032003). Computer-aided qualitative data analysis: panacea or paradox? *Building Research and Information*, *31*, 455–463. http://doi.org/10.1080/0961321031000108816

Bloor, M., & Wood, F. (2006). Keywords in qualitative methods: a vocabulary of research concepts. London: Sage Publications.

Braun, V., & Clarke, V. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*, *3*(2), 77–101. http://doi.org/10.1191/1478088706qp063oa

Fernández Christlieb, P. (2004). El espíritu de la calle. Psicología política de la cultura cotidiana. Barcelona: Anthropos.

Jefferson, G. (2004). Glossary of transcript symbols with an introduction. In G. H. Lerner (Ed.), *Conversation analysis: studies from the first generation* (pp. 13–31). Philadelphia: John Benjamins Pub.

Lewins, A., & Silver, C. (2007). *Using Software in Qualitative Reseach. A Step-By-step Guide*. London: Sage.

MacQueen, K. M., McLellan, E., & Milstein, B. (1998). Codebook development for team-based qualitative analysis. *Cultural Anthropology Methods*, *10*(2), 31–36. http://doi.org/10.1177/1525822x980100020301

Mayring, P. (2000). Qualitative Content Analysis. Forum Qualitative Social Research, 1(2).

McLellan, E., MacQueen, K. M., & Neidig, J. L. (2003). Beyond the Qualitative Interview: Data Preparation and Transcription. Field