



Solución de IBM en el Centro del Crimen en Tiempo Real de la Policía de Nueva York

Carmen Hombrados Archilaga
Especialista Técnico en Soluciones de Resolución de Identidades, IBM



Real Time Crime Center de la Policía de Nueva York



En un 24 horas operativo, diseñado para realizar análisis y responder a patrones de acciones de delitos, proveer apoyo en las labores de investigación, y efectiva de los recursos

“El centro de control del crimen en tiempo real realiza análisis inmediatos de hechos delictivos en toda la ciudad, con el objetivo de monitorizar en tiempo real patrones de crímenes y potenciales criminales y/o zonas peligrosas.



El alcalde Bloomberg y el jefe de policía Ray Kelly anunciaron la expansión del centro de control del crimen para incluir crímenes “muy graves”.





La ciudad de Nueva York y Policía de la Ciudad de Nueva York

- Población – 8.2 Millones – La ciudad con más densidad de población de EEUU
- Destino Internacional de Reuniones
- Sede de las Naciones Unidas, Wall Street, Nueva York Yankees y NBC
- Zona Cero del Ataque del 11 de septiembre 2001
- Número de fuerzas Policiales – 55.000
- 170 idiomas hablados y el 36% de la población nacida fuera de EE.UU.
- 5 Distritos:
 - Manhattan
 - El Bronx
 - Queens
 - Staten Island
 - Brooklyn
- Distintos sistemas desarrollados / adquiridos en los últimos 25 años



Implantación de la solución de IBM en NYPD RTCC

- **Despliegue de la Solución de IBM**
 - Resolución de Identidades – Visión Única del Ciudadano
 - Resolución de Relaciones – Red de Asociaciones y Eventos
 - Integración con la solución de análisis de nombres – Se comparan 1 billón de nombres
 - Cultura, Género, Orden de los nombres (Nombre propio, Apellidos), Variantes del Nombre, etc.
 - Grados de separación – Llega a 2 grados adicionales a las relaciones que se muestran automáticamente
 - Limpieza de Direcciones
 - Visualizador de la solución operativo en el centro en 54 estaciones de trabajo de analistas.
- **Integraciones con otras Soluciones**
 - Sistema E Track – Notificaciones de Alerta sobre “Personas de Interés”
 - Superbuscador RTCC – Sistema de Reporte
 - Sistema de Lectura de Matrículas – 1000 Lectores de Matrículas desplegados



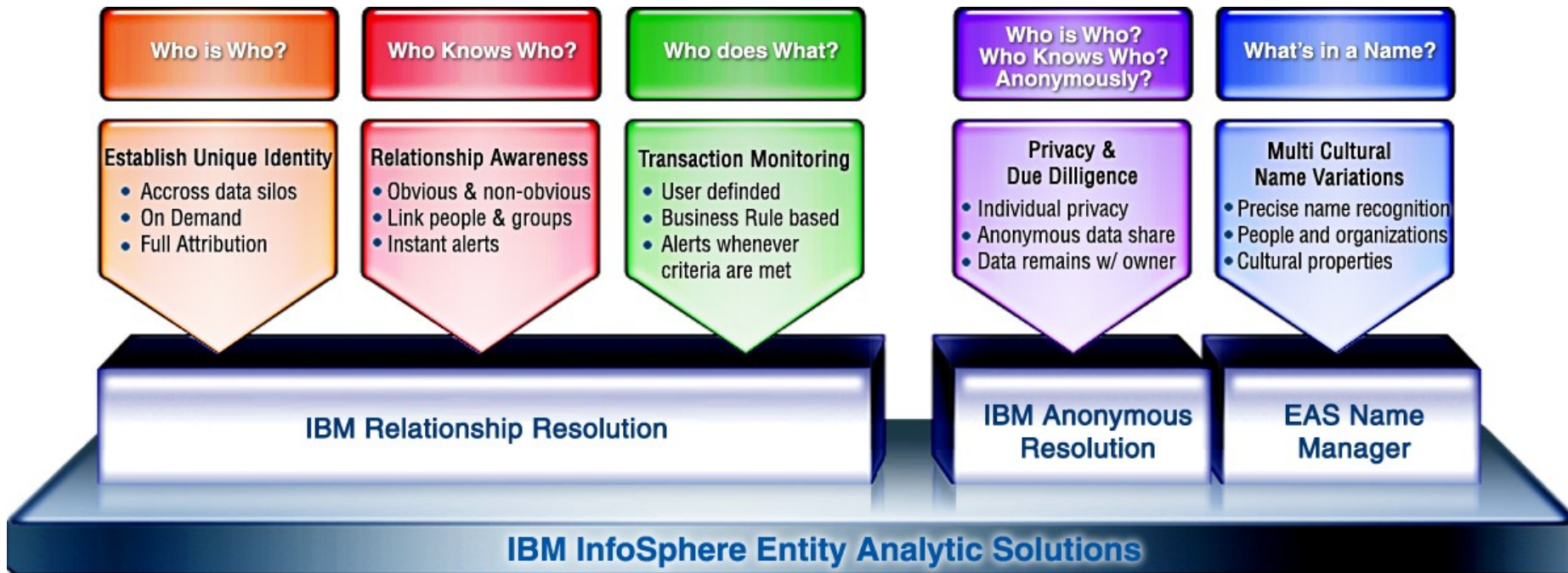
NYPD RTCC - Ficheros Procesados por la Solución

1. Órdenes de detención
2. Incidentes, quejas y modificaciones de expedientes
3. Delitos sexuales
4. Informes de Incidentes de violencia de género
5. Accidentes de tráfico
6. Información del sistema de Tránsito del Metro
7. Registros – Cacheos- Interrogatorios
8. Detenciones y Retenciones
9. Reconocimiento automático de matrículas
10. Tickets de Parking
11. Archivo de personas que necesitan ayuda
12. Tiroteos y homicidios
13. Personas de Interés



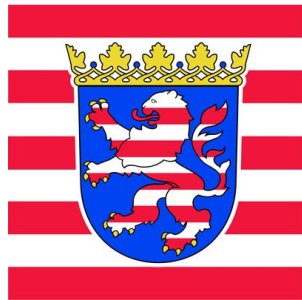


Capacidades Globales de la Solución





HESSEN



Caso Real: Policía de Hessen, Alemania



De Información a Conocimiento



Información



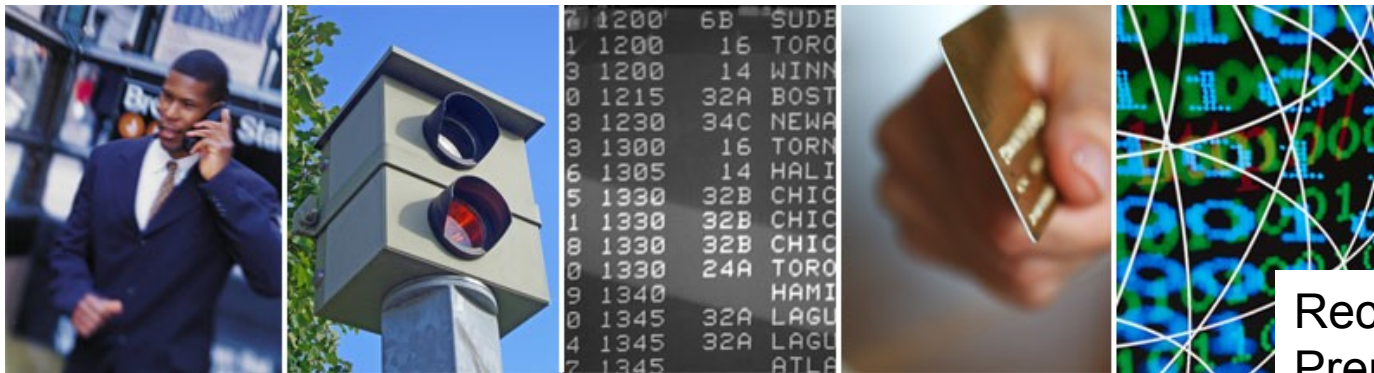
**Preparación y Análisis de
la Información**



Conocimiento

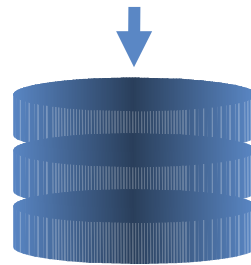


Planteamiento Estándar



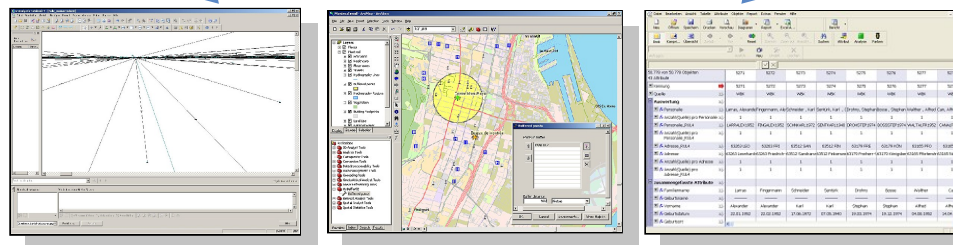
**Fuente de Datos
Específicas por
caso**

**Recogida de Datos
Preparación de Datos**



**Integración de
la Información**

**Data Warehouse
Temporales**



**Herramientas
de Investigación
Estándar**



¿ Cómo Identificar a las Personas?

Personas significa **Datos** de Personas





¿ Cómo Identificar a las Personas?

Hosein Iqbal	Husayn Malik Iqbal	Husayn Malik Iqbel
1980-11-03		* 03. Nov. 1980
male		
98739 Lichte		Lichte
+49 (0)611 - 830	0611 / 830	
	husiqbel@web.de	husiqbel@web.de





El Desafío



Serie de sucesos sobre Incendios de Coches

Se intensificaron las Operaciones de Registros y Búsquedas

Perfil Psicológico:

- „Odio“ contra los Bomberos... ? (rechazado como candidato ?)
- Alguien previamente condenado... ?
- Detenidos (Excluidos)



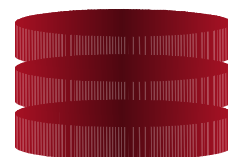
Operaciones de Registro y Búsqueda



Candidatos Rechazados



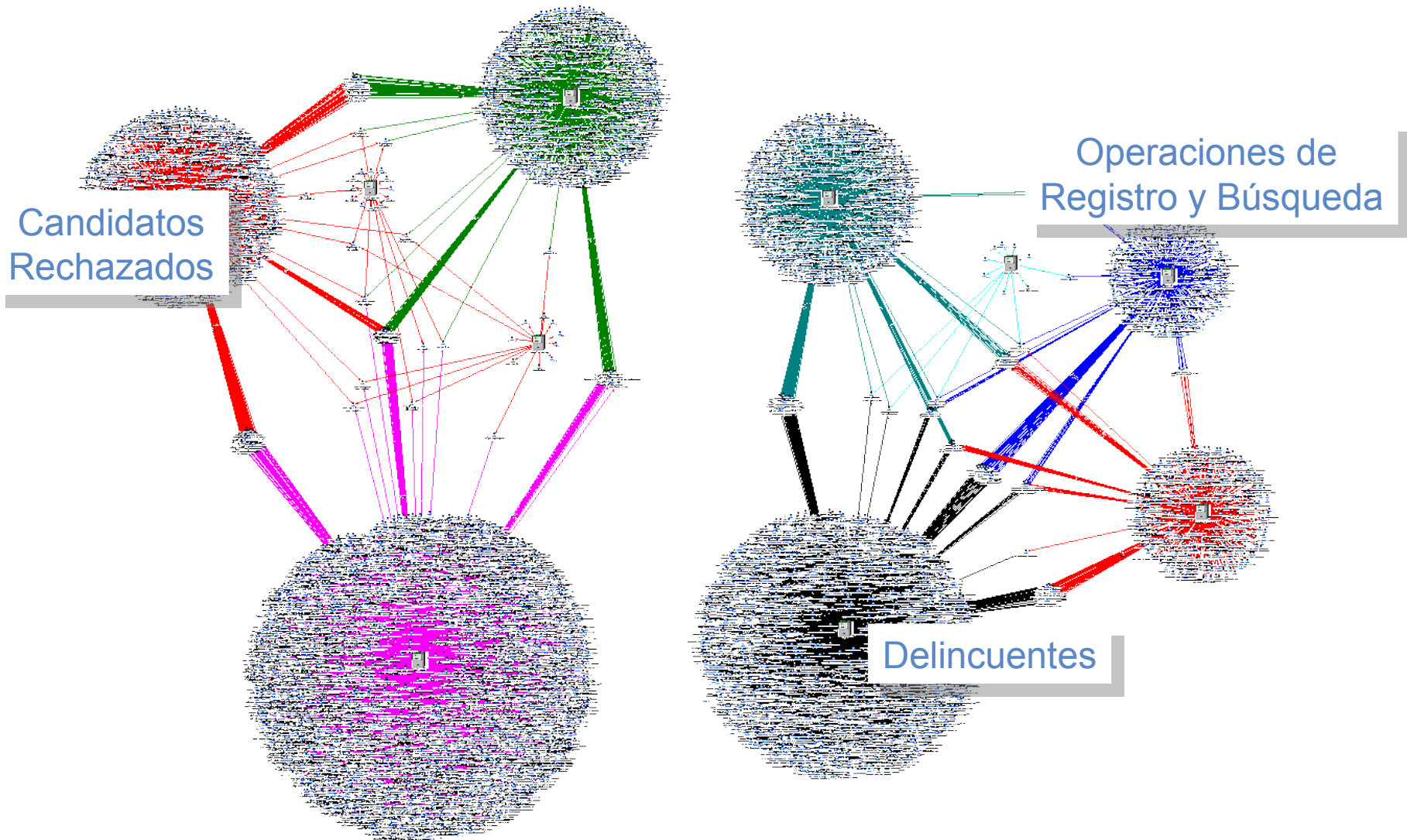
Delincuentes



Detenidos (Excluidos)



El Desafío





El Desafío



Homicidio de Anna S.

Contextualizar con otros homicidios
(asesinos en serie)

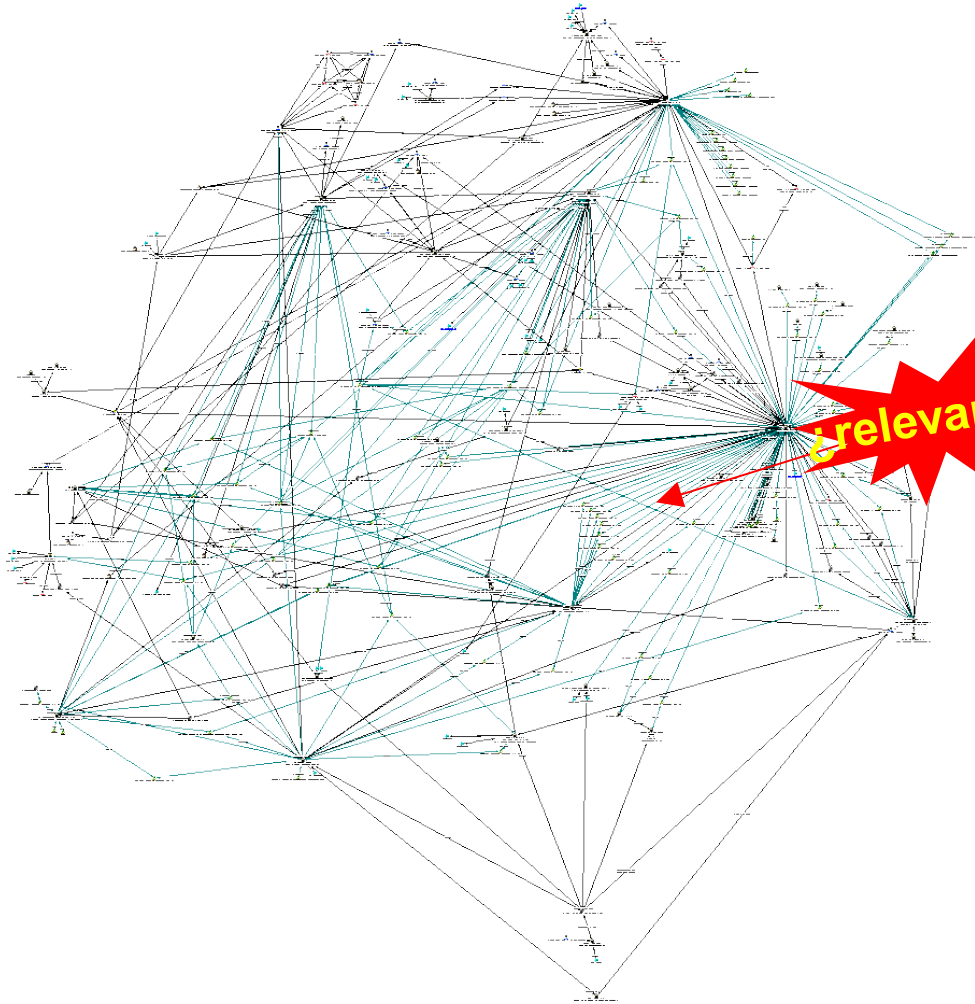
Información de otras investigaciones
amplia y compleja

Numerosas huellas del público

Información adicional de diferentes
fuentes

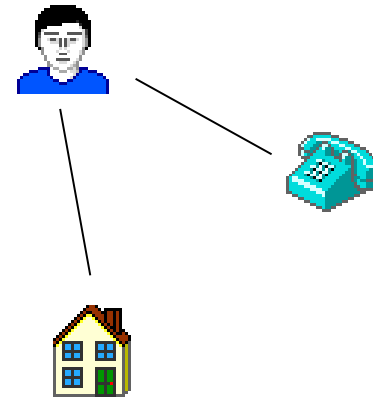


El Desafío



¿relevante?

Nueva Información



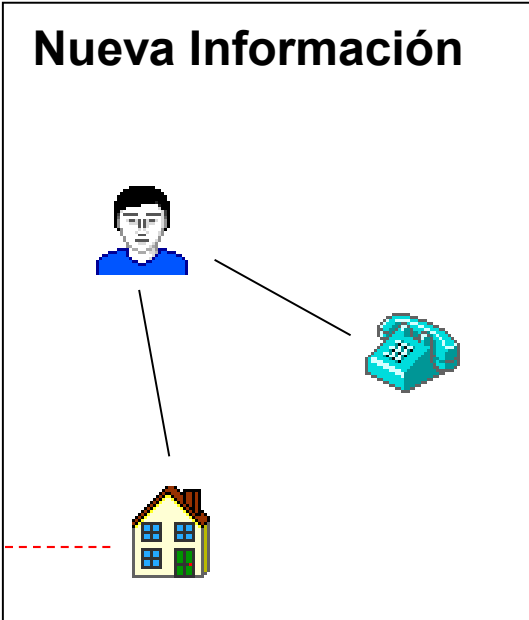
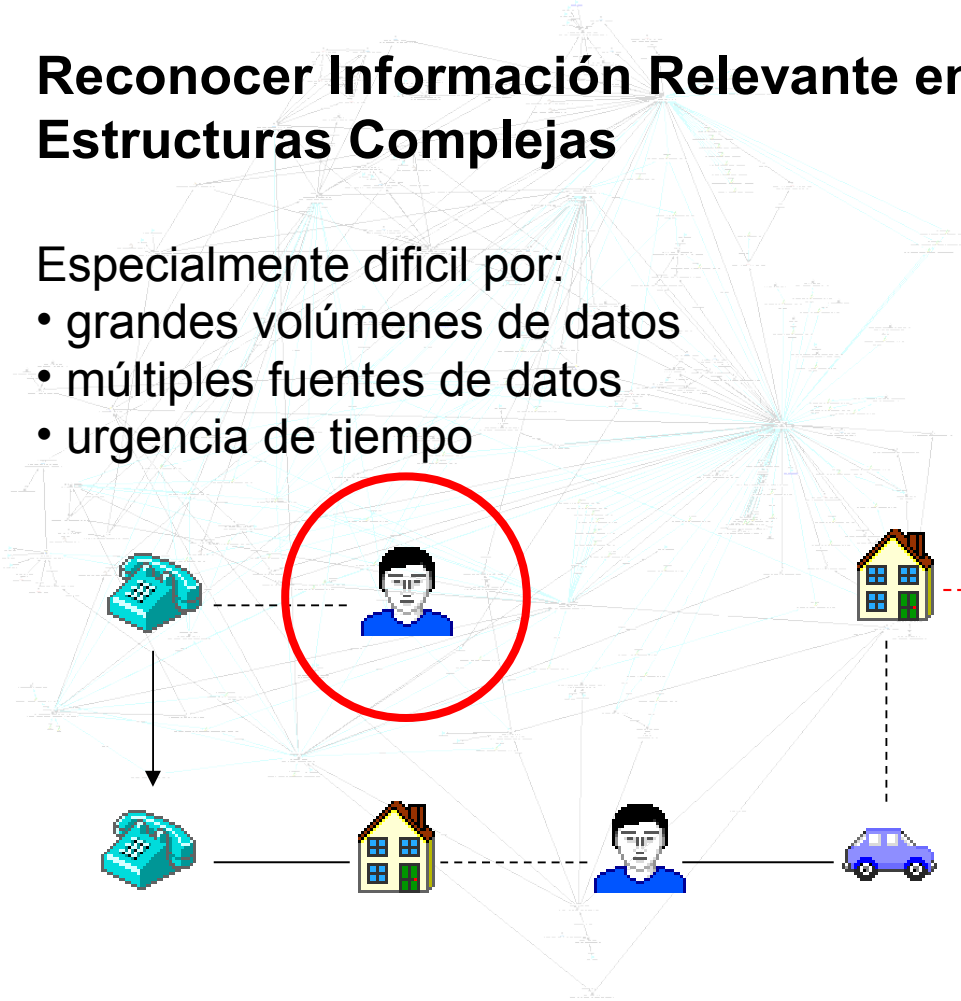


El Desafío

Reconocer Información Relevante en Estructuras Complejas

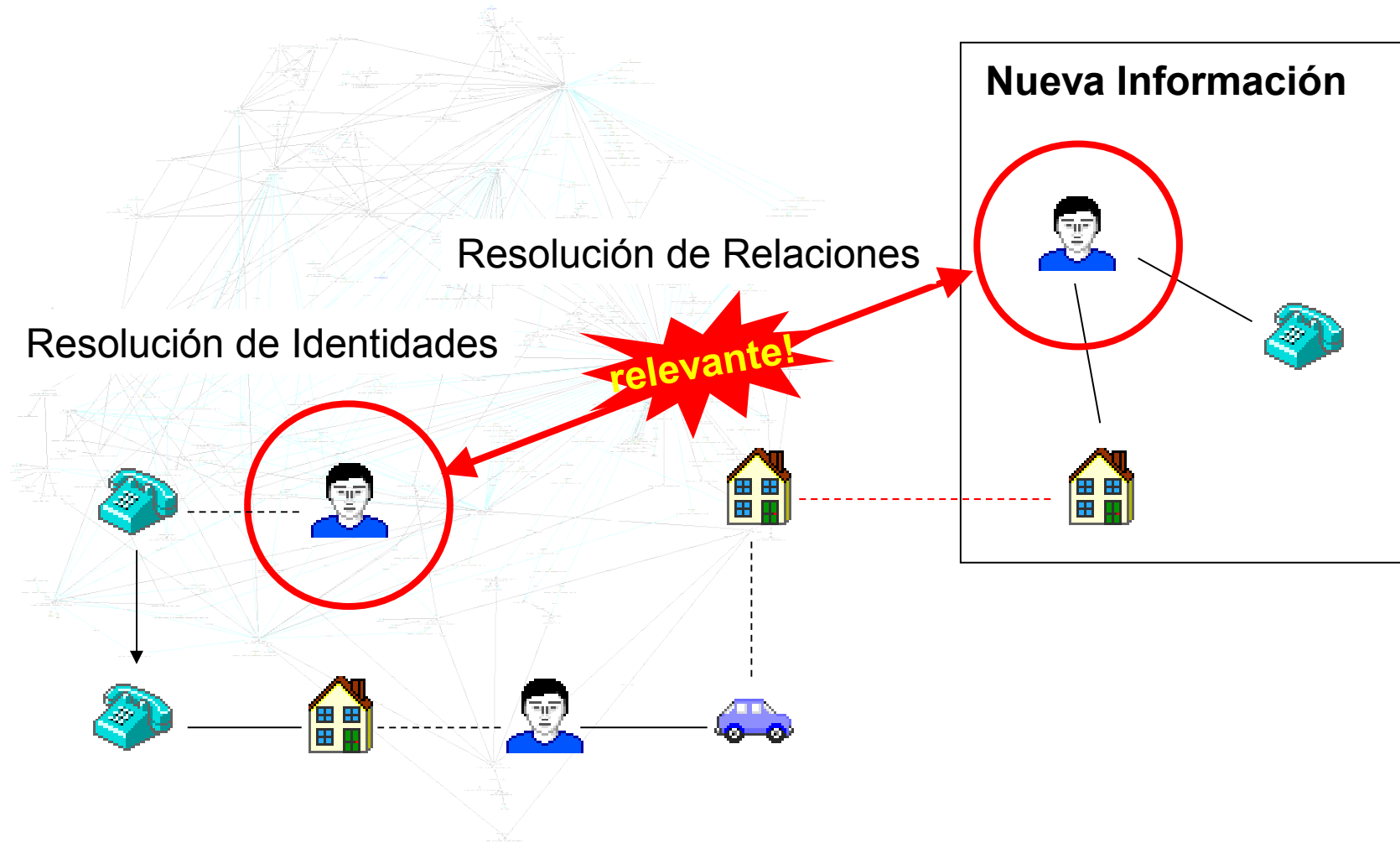
Especialmente difícil por:

- grandes volúmenes de datos
- múltiples fuentes de datos
- urgencia de tiempo





Solución de IBM



Solución de IBM

The screenshot displays the IBM Relationship Resolution application window. The title bar reads "IBM Relationship Resolution". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Anzeigen", and "Hilfe". The main content area shows an alert titled "Alert-ID 6 (Abgrenzungsgrade: 1)" with the text "Alert für: Entität 3 - Entität 5". A red starburst graphic with the word "ALERTA" is overlaid on the interface. The alert details include a table for "Alertzusammenfassung" and two panels for "Entität 3" and "Entität 5", each showing data sources and attributes.

Beschreibung	Auflösungsregel	Auflösungsbewertung	Beziehungsbewertung
SOLA_SOLA	Weak Name Only		30

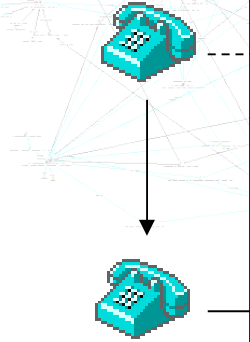
Entität: 3			Entität: 5		
Attribute	Datenquellecode - Beschr...	Externe ID	Attribute	Datenquellecode - Beschr...	Externe ID
Name			Name		
Hosein Iqbal	SOLA - SOLA Source	887543	Husayn Malik Iqbal	SOLA - SOLA Source	427201

Entität 3			Entität 5		
Datenquellecode - Beschr	Externe ID	Erstellungsdatum	Datenquellecode - Beschr	Externe ID	Erstellungsdatum
SOLA - SOLA Source	887543	01.03.08 22:04	SOLA - SOLA Source	427201	01.03.08 22:04

Entität 3 Attributes:
Name: Hosein Iqbal
Adresse: Richard-Strauß-Straße 3, Wolkenberg 73480 DEU
HINWEIS_ID: 3
BES_MERKMAL: Bart

Entität 5 Attributes:
Name: Husayn Malik Iqbal
Adresse: Waldhausstraße 49, Bammental 69245 DEU
HINWEIS_ID: 4
EMAIL: husiqbal@web.de

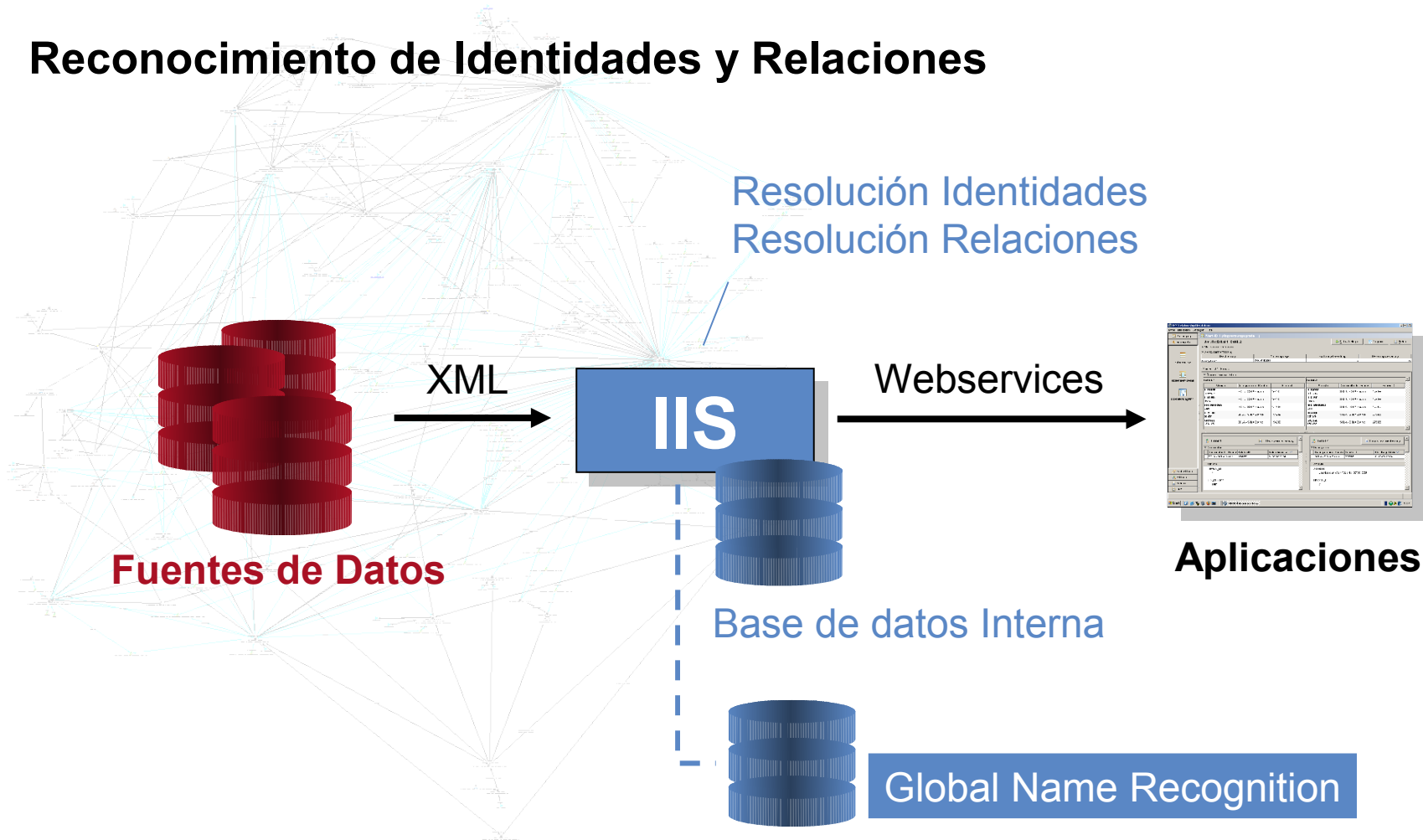
Resolución





Solución de IBM

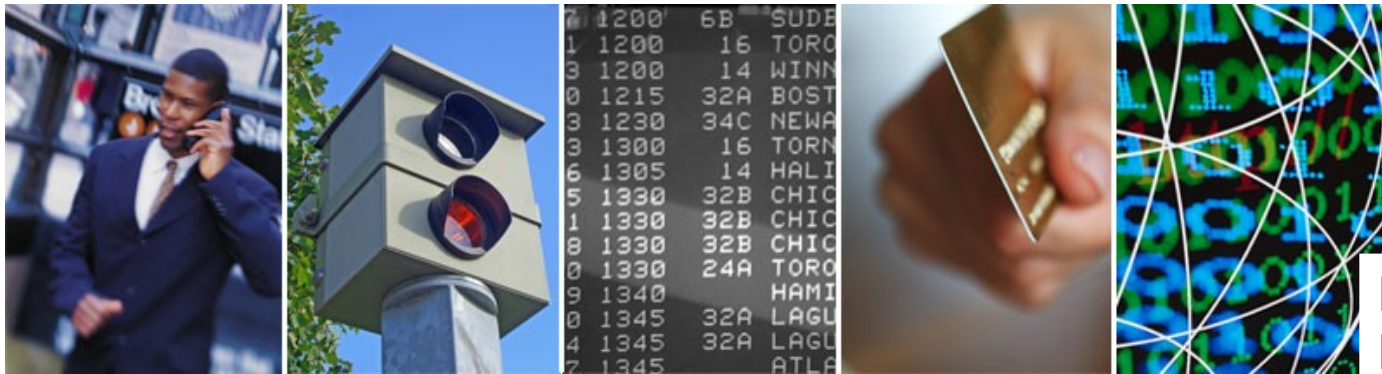
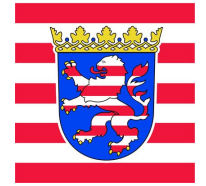
Reconocimiento de Identidades y Relaciones





Integración de la Solución de IBM

HESSEN

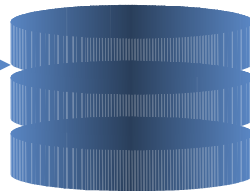


Recogida de Datos
Preparación de Datos

Fuente de Datos
Específicas por
caso

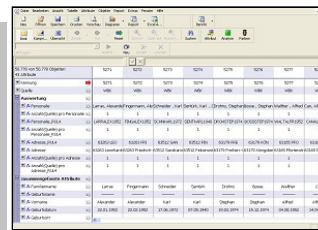
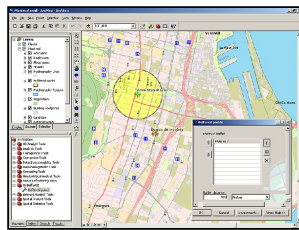
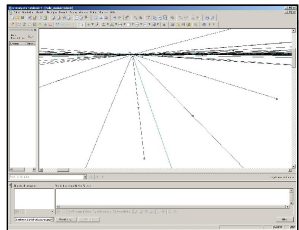
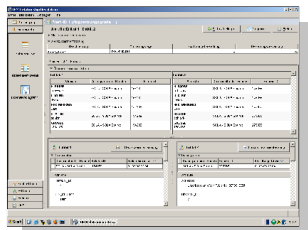


XML



Integración
Información

Data Warehouse
Temporales



Herramientas
de Investigación
Estándar



GRACIAS