



Tecnologie innovative per gestire al meglio informazioni XBRL



Sergio Mucciarelli
IBM Software Group
Data Server Leader Italia

Roma, 21 gennaio 2008

Come gestire al meglio tutte le informazioni aziendali?

Il 60% dei CEO:
*E' necessario fare
maggiore leva sulle
informazioni*

Complessità delle Informazioni

*Credibili? Appropriate? In linea?
Complete? Accurate? Nei tempi
necessari?*

Pressioni di Business

Customer Service

Operazioni Ottimizzate

Compliance Regolatorie

Gestione del rischio

ed ancora di più...

**Leveraging
Information**

Maggiore valore in
*quelle organizzazioni che
trattano l'informazione come
un asset aziendale*

Sources: IBM Attributes & Capabilities Study, 2005; IBM CFO Study, 2006

Information On Demand: *Fornire informazioni appropriate per ottimizzare processi di business, applicazioni e produttività...*

Processi e Applicazioni Individuali



Proteggere ed estendere gli investimenti esistenti

XBRL nella logica dell'esplosione di XML

eXtensible Business Reporting Language

- Una struttura informativa **basata su XML**
- Uno **standard di industria** per pubblicazione, scambio e analisi di dati e dei report finanziari.
- L'informazione viene estratta ed analizzata all'interno degli scambi interaziendali senza interventi manuali
- **XML: da linguaggio di trasporto a informazione**
 - eXtensible Markup Language
 - Ha una struttura **autodescrittiva**, basata su “tags” (descrittori) per ciascun elemento e i relativi attributi, che **risponde ad una logica gerarchica**
- **I vantaggi dall'adozione di XML**
 - **Flessibilità:** nessun formato o sintassi fissato, la struttura può essere variata facilmente
 - **Indipendenza dalla piattaforma:** non è legato a nessuna piattaforma, sistema operativo, linguaggio o software vendor per poter essere interscambiato con facilità

```
<? xml version="1.0" ?>
<purchaseOrder id="12345" >
  <customer id="A6789">
    <name>John Smith Co</name>
    <address>
      <street>1234 W. Main</street>
      <city>Toledo</city>
      <state>OH</state>
      <zip>95141</zip>
    </address>
  </customer>
  ...

```

Utilizzare XBRL come informazione

- Garantire protezione delle informazioni, accesso semplificato e rapidità nella ricerca

Oggi

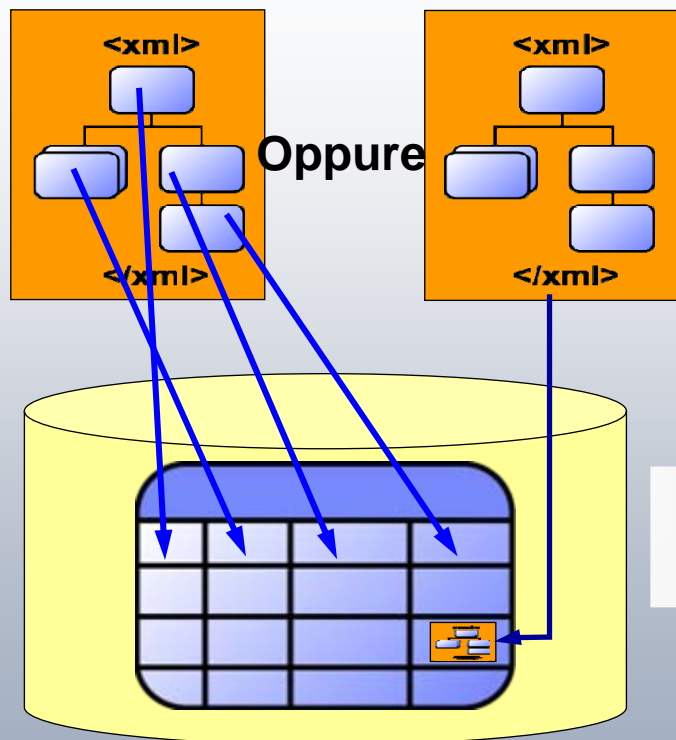
- Soltanto contenuti
- Regole implicite
- Definizioni implicite
- Referenze implicite
- Contesto implicito
- Validazione manuale
- Analisi manuale

XBRL

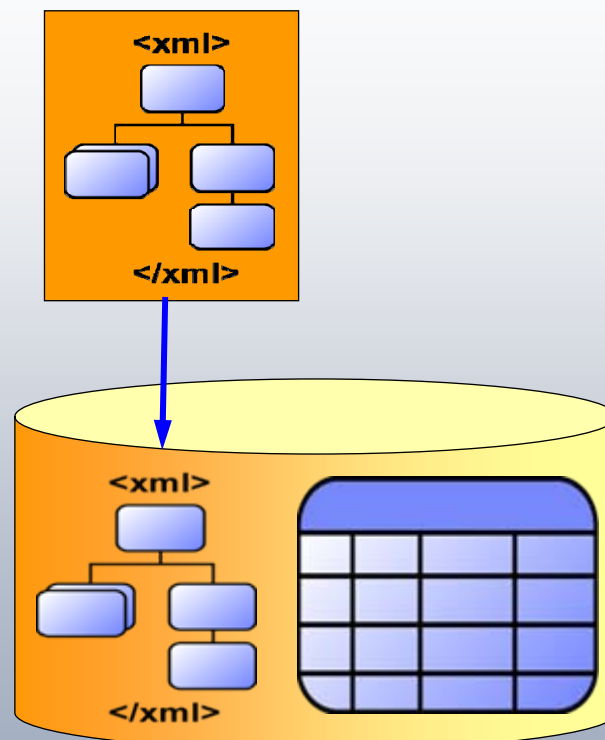
- Contenuti e regole
- Regole esplicite
- Definizioni esplicite
- Referenze esplicite
- Contesto esplicito
- Validazione esplicita
- Analisi automatica

La proposta innovativa di IBM: DB2 versione 9, l'hybrid Data Server di nuova generazione

Costi di sviluppo elevati
Basse Performance



Sviluppi in linea con i piani
Alte performance



Dati di business in formato XML
gestiti nel database relazionale

Dati di business in formato XML
gestiti con DB2 pureXML™

Cosa significa utilizzare la tecnologia più appropriata per gestire dati XML?

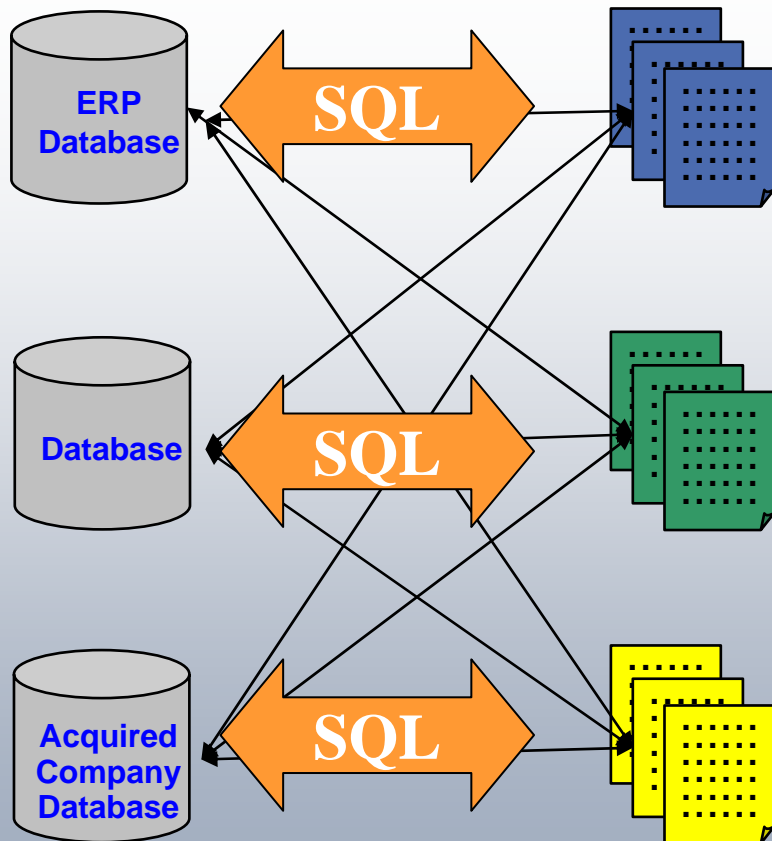
- Nell'esecuzione di un pilot un cliente ha chiesto di caricare nel database 500.000 documenti XML reali gestiti con i database tradizionali in una giornata di lavoro
- Senza particolare tuning del sistema i 500.000 documenti sono stati inseriti in un database DB2 in poco meno di un'ora
- .. 4 CPU Xeon 3 GHz, 16 GB RAM
- ..



Come vengono gestiti oggi i report finanziari?

Dati Transazionali

Ciascun dipartimento
genera un proprio
spreadsheet



1

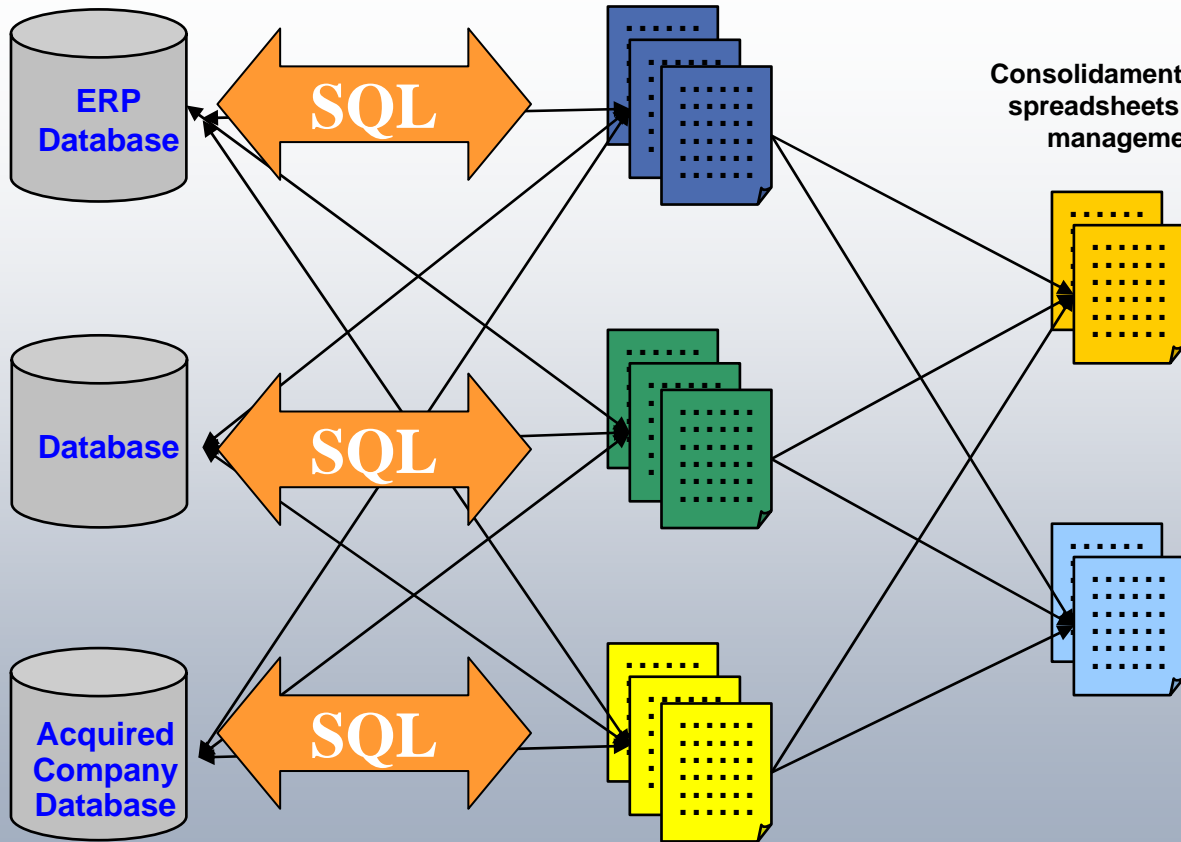
Inefficienza: preparare report costa molto tempo nella fase di reperimento delle informazioni corrette all'interno dei dati operazionali. Sono spesso necessarie fasi di immissione dati manuali

Come vengono gestiti oggi i report finanziari?

Dati Transazionali

Ciascun dipartimento
genera un proprio
spreadsheet

Consolidamento degli
spreadsheets per il
management

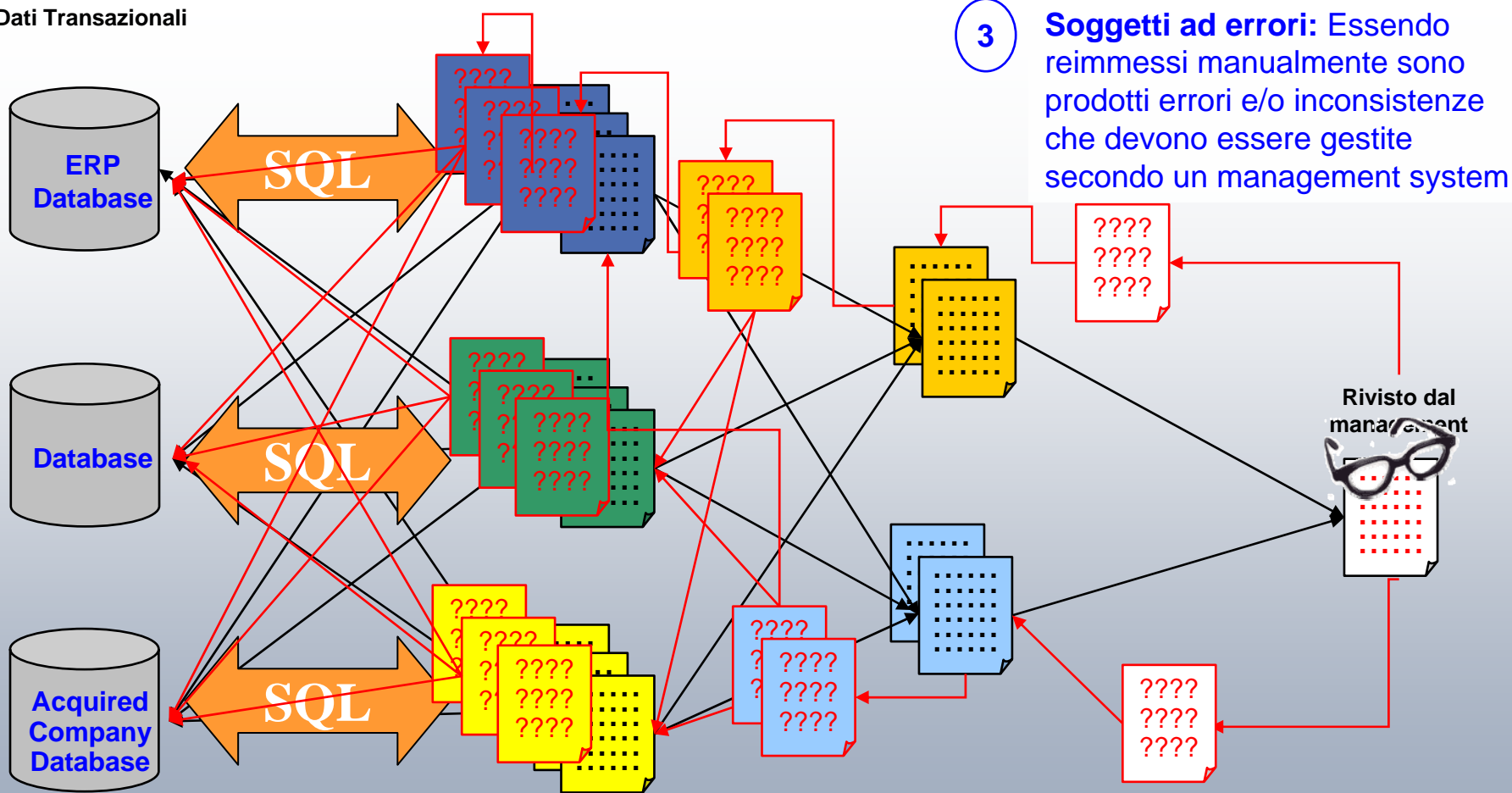


2

Lentezza: I dati vengono riformattati manualmente. Si estende la distanza tra quelli presenti nei report e i dati operazionali

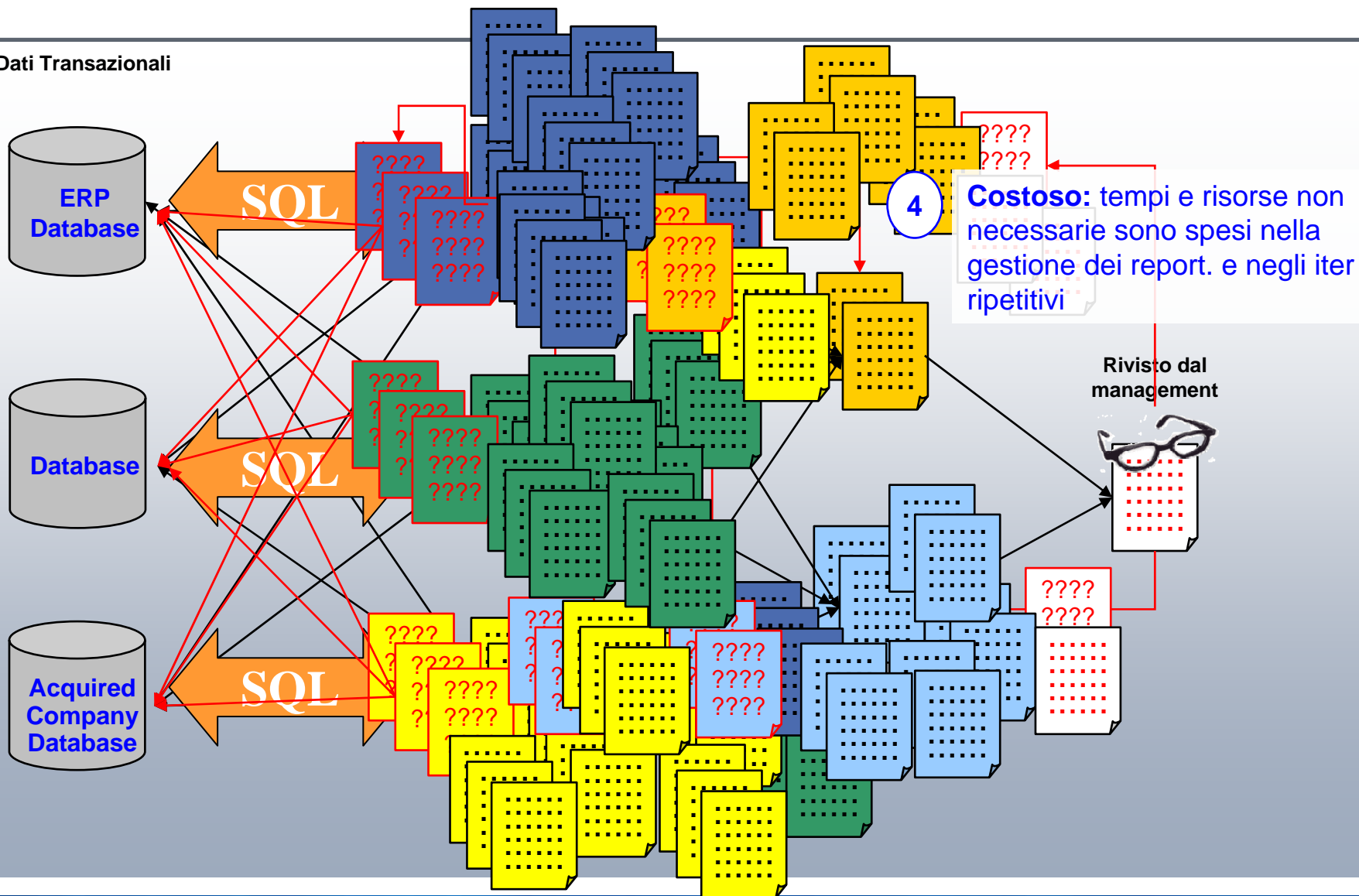
Come vengono gestiti oggi i report finanziari?

Dati Transazionali



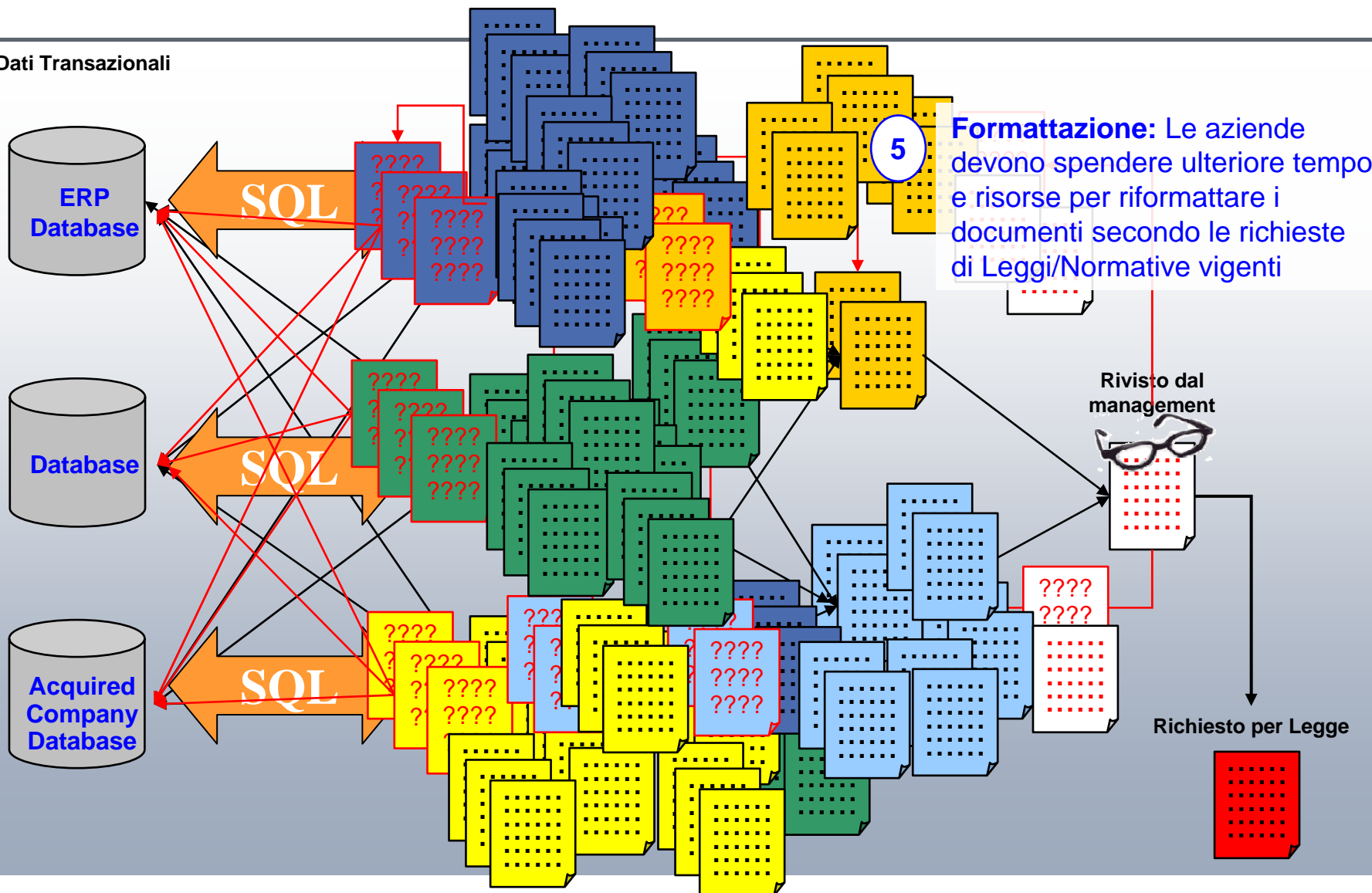
Come vengono gestiti oggi i report finanziari?

Dati Transazionali



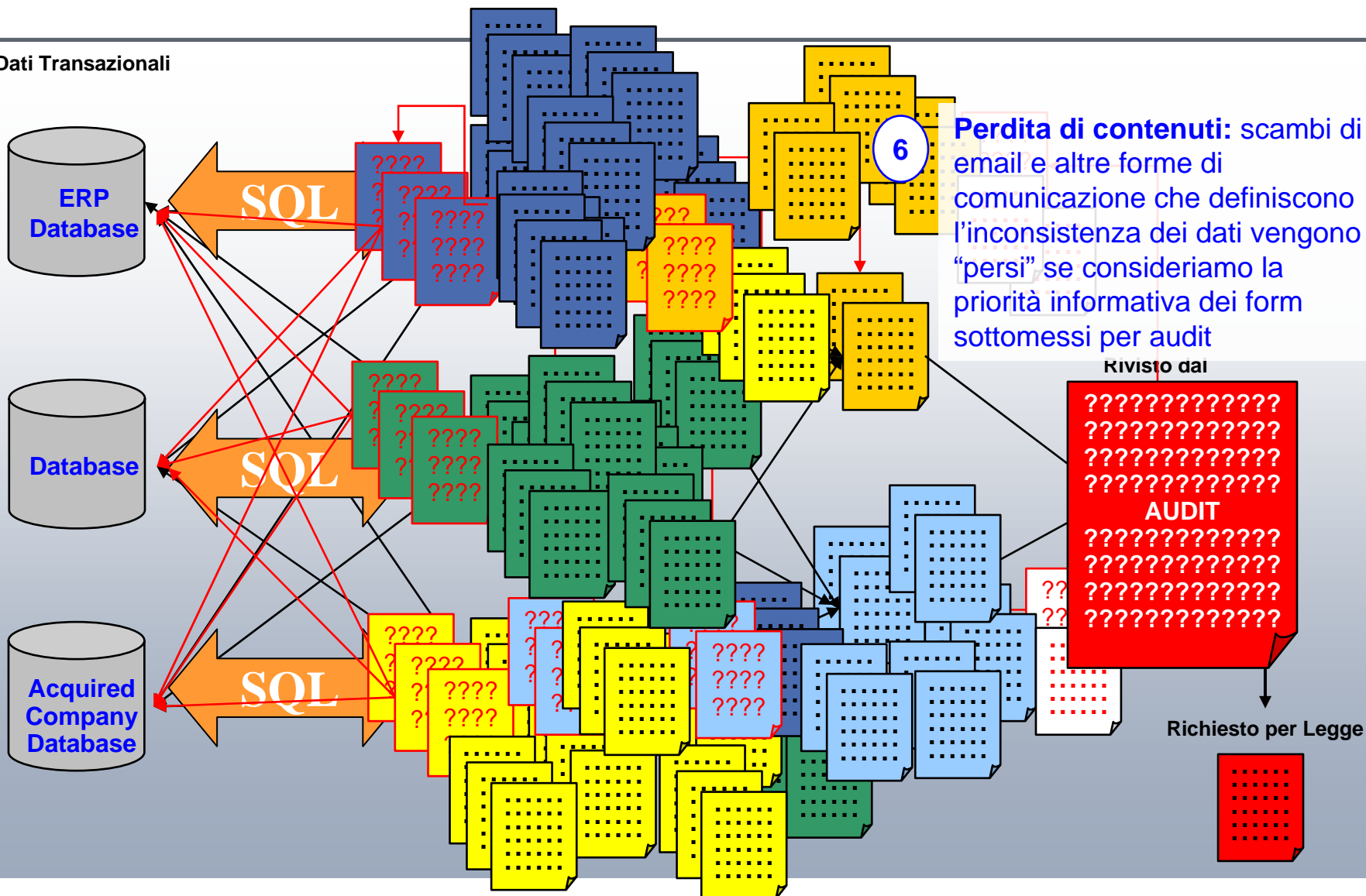
Come vengono gestiti oggi i report finanziari?

Dati Transazionali

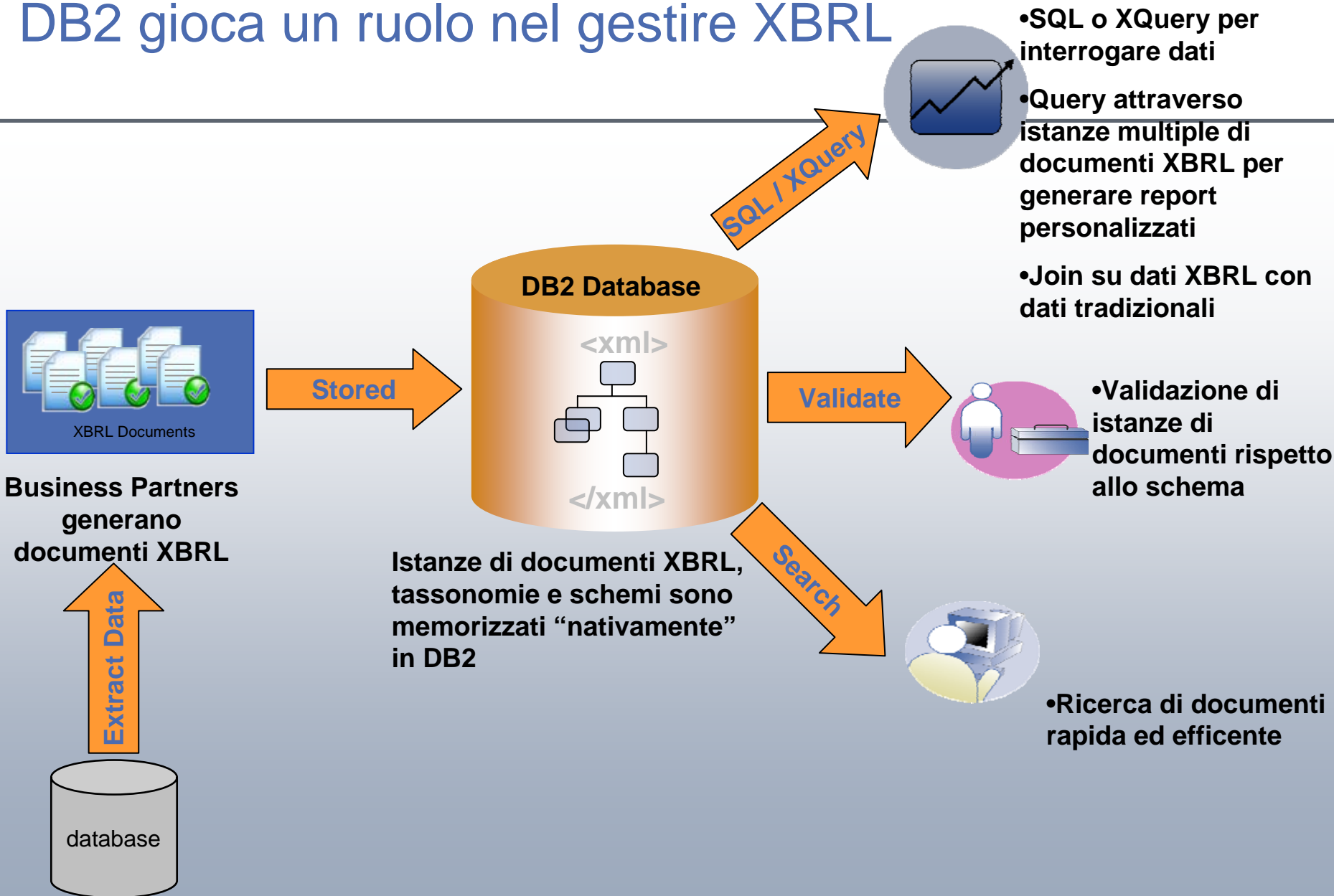


Come vengono gestiti oggi i report finanziari?

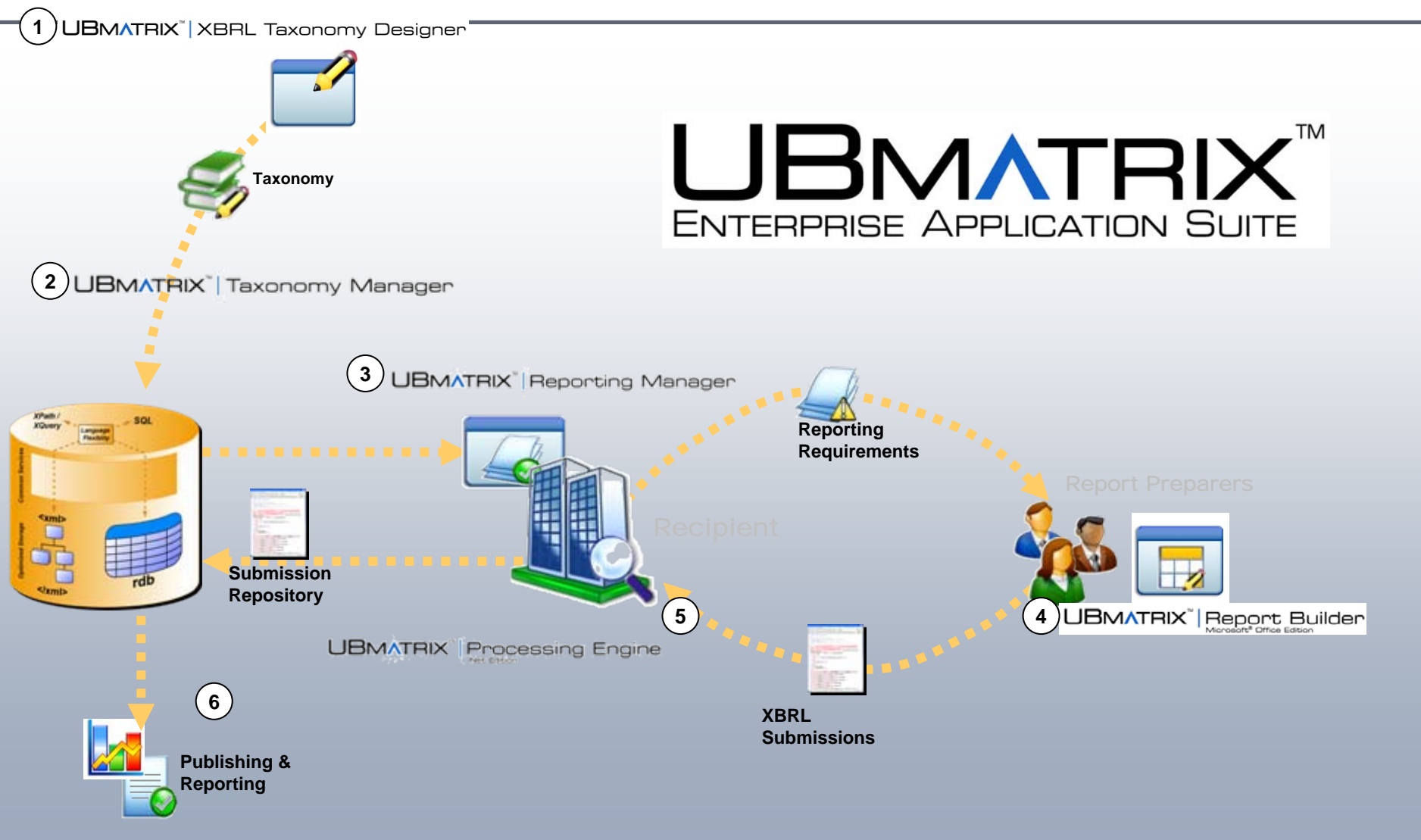
Dati Transazionali



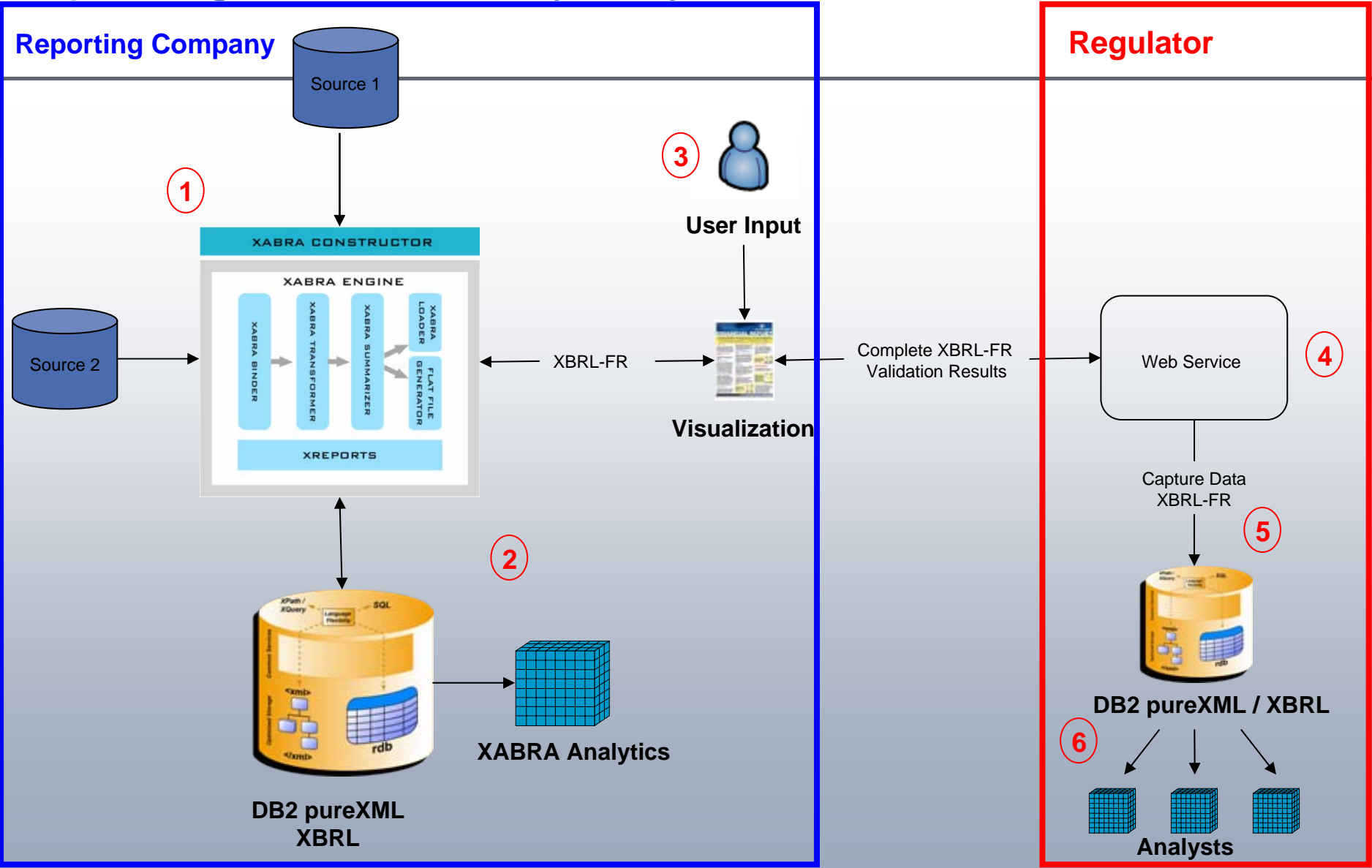
DB2 gioca un ruolo nel gestire XBRL



Gestione di reporting XBRL con UBmatrix e DB2 9



Reporting XBRL con Dynaxys e DB2 9



THANK
YOU

