IBM Information Governance Katalog geführte Demo: Steuerung der Risikodaten-Aggregation

In dieser Demo hilft IBM® InfoSphere® Information Governance Catalog Banken, ihre Risikodatenaggregation und -berichterstattung ordnungsgemäß zu verwalten und zu regeln, um die BCBS 239-Anforderungen der Branche zu erfüllen. Sehen Sie ein Übersichtsvideo von youTupe über diese Demo: https://www.youtube.com/watch?v=5 lihZyqCs8

Starten Sie die Demo in der IBM Cloud (eine registrierte IBM Cloud Id ist erforderlich!): https://www.ibm.com/cloud/garage/dte/producttour/ibm-information-governance-catalog-guided-demo-governing-risk-data-aggregation

Tutorial

Sehen Sie, welchen Wert es hat, wenn Unternehmensdaten in einem zentralen Repository katalogisiert werden, das die Beziehungen zwischen Datenobjekten und Geschäftsbegriffen und Metadaten identifiziert. Ein solches Repository bietet Unternehmen eine wiederholbare, konsistente Methode zur Nachverfolgung der Datennutzung, -qualität und -herkunft, um branchenspezifische regulatorische Anforderungen zu erfüllen. In dieser Produkttour lernen Sie die folgenden Funktionen kennen:

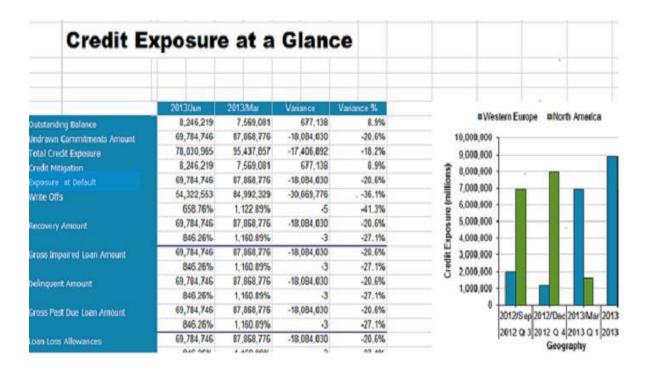
- Erkunden Sie Geschäftsbegriffe, Governance-Richtlinien und Regeln im Information Governance Catalog
- Generieren und überprüfen Sie Lineage-Analysen, um Business-Intelligence-Berichte zu validieren und das Vertrauen in sie zu erhöhen
- Untersuchen Sie die Regeln, die auf die im Risikodaten-Aggregationsprozess verwendeten Daten angewendet wurden
- Folgen Sie den Anweisungen in diesem Bereich, um die Demo im linken Bereich zu durchlaufen.

Untersuchen Sie Geschäftsbegriffe, Governance-Richtlinien und Regeln im Information Governance Catalog.

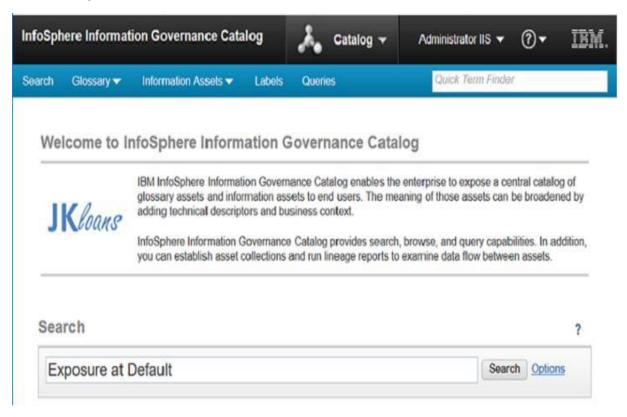
Sie arbeiten in der Abteilung Governance und Compliance einer Bank, JK Loans. Sie helfen dem Chief Risk Officer bei der Vorbereitung eines Treffens mit den Aufsichtsbehörden der Branche, indem Sie Business Intelligence-Berichte zu den wichtigsten Risikokennzahlen überprüfen.

Ihr Ziel ist es, zu überprüfen, ob die Berichte vollständig und vertrauenswürdig sind und ob die Bank die von der Bankenaufsicht auferlegten Anforderungen erfüllt. Sie werden den Information Governance Catalog verwenden, um zu sehen, wie die Bank ihre Geschäftsterminologie in Bezug auf das Risikodatenmanagement definiert und regelt. Beim Betrachten des Kreditrisikoberichts sehen Sie etwas, das Exposure at Default genannt wird, und Sie möchten verstehen, was es bedeutet und wie es sich auf diesen Bericht bezieht.

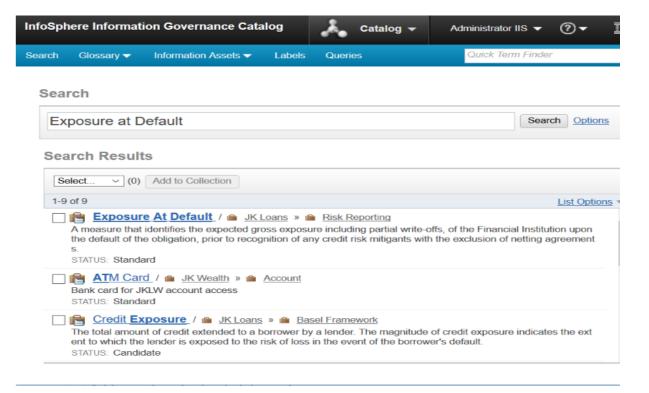
- 1. Klicken Sie auf Demo jetzt starten!
- 2. Klicken Sie in der linken Spalte des Arbeitsblatts mit der rechten Maustaste auf die Wörter Exposure at Default.



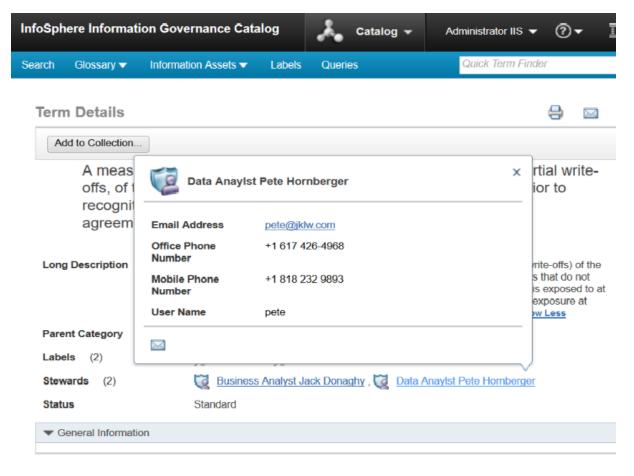
3. Der Information-Governance-Katalog wird angezeigt, und das Suchfeld wird mit "Exposure at Default" ausgefüllt. Klicken Sie auf Suchen.



4. Das Suchergebnis ist eine Liste von Geschäftsbegriffen. Klicken Sie auf das erste Ergebnis, "Exposure at Default".



- 5. Die Seite Termdetails wird angezeigt, die eine Beschreibung und weitere Informationen enthält. Um die vollständige Beschreibung zu sehen, klicken Sie auf Mehr anzeigen. Klicken Sie nach dem Lesen auf den Link Weniger anzeigen.
- 6. Sie interessieren sich für den Datenverwalter, der diesem Begriff zugewiesen ist, also klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Data Analyst Pete Hornberger, um mehr zu erfahren.



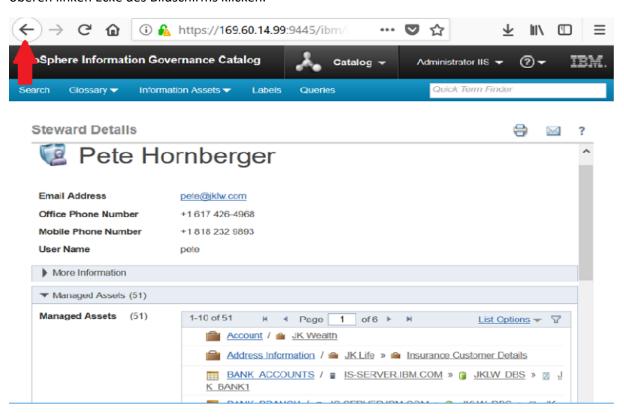
(Hinweis: Wenn Sie die tatsächliche Software und nicht eine geführte Demo verwenden, müssen Sie den Mauszeiger über den Namen bewegen, um diese Informationen zu sehen). Schließen Sie das Popup-Fenster, indem Sie auf das X in der oberen rechten Ecke klicken.

1. Um weitere Details über Pete Hornberger zu sehen, einschließlich seines Arbeitsortes und anderer von ihm verwalteter Assets, klicken Sie auf seinen Titel und Namen.

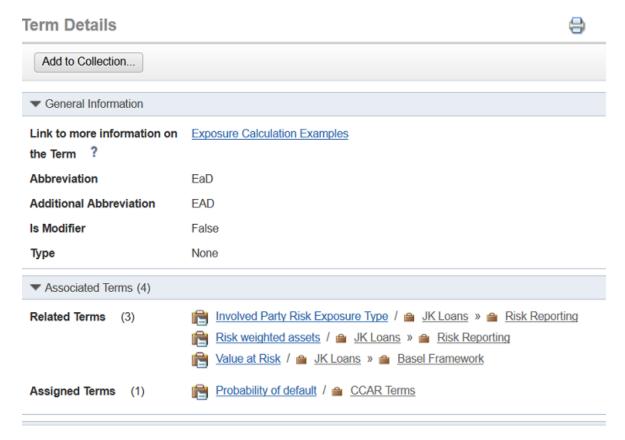


Data Anaylst Pete Hornberger

- 2. Die Seite Steward-Details wird angezeigt. Beachten Sie, dass die Seite die Kontaktinformationen und die Adresse des Stewards anzeigt. Um die anderen Assets zu sehen, die dieser Steward verwaltet, scrollen Sie nach unten, indem Sie auf den Pfeil in der Bildlaufleiste klicken.
- 3. Sie können die verschiedenen Kategorien von Geschäftsbegriffen und Datenbanktabellen sehen, die Pete Hornberger ebenfalls verwaltet. Die Sichtbarkeit, wer für die Verwaltung und Korrektheit dieser Assets verantwortlich ist, ist sehr wertvoll für Unternehmen in großen Organisationen, in denen Mitarbeiter in verschiedenen Bereichen arbeiten. Gehen Sie zurück zum Anfang der Seite mit den Steward-Details, indem Sie auf den Pfeil am oberen Rand der Bildlaufleiste klicken.
- 4. Gehen Sie zurück zur Seite Term Details, indem Sie auf den Zurück-Pfeil des Browsers in der oberen linken Ecke des Bildschirms klicken.



1. Um ein besseres Verständnis des Begriffs zu erhalten, sehen Sie sich die anderen verwandten Geschäftsbegriffe an. Scrollen Sie nach unten, indem Sie auf den Pfeil am unteren Rand der Bildlaufleiste klicken. Dadurch gelangen Sie zum Abschnitt Assoziierte Begriffe.



2. Klicken Sie auf den Begriff Involved Party Risk Exposure Type, um seine Definition und verwandte Begriffe zu sehen. Wenn Sie auf diese Weise durch die Begriffe und Definitionen blättern, erhalten Sie ein besseres allgemeines Verständnis der in den Geschäftsprozessen der Bank verwendeten Ter minologie. Gehen Sie zurück, indem Sie auf den Begriff Exposure at Default klicken.

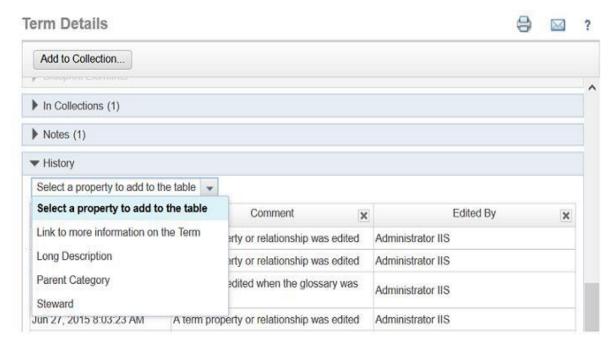


Involved Party Risk Exposure Type

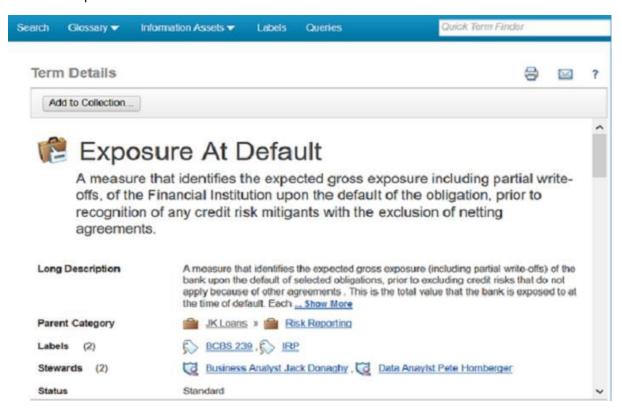
Distinguishes between Involved Party exposures according to the type of counterparty to whom the Financial Institution would sustain a loss in the event of an exposure risk being realized.



- 3. Auf der Begriffsdetailseite für "Exposure at Default" möchten Sie die Historie dieses Begriffs anzeigen. Klicken Sie auf den Pfeil am unteren Ende der Bildlaufleiste, um den Abschnitt "History" (Historie) anzuzeigen.
- 4. Hier erfahren Sie, welche Änderungen vorgenommen wurden, wer die Änderungen vorgenommen hat und wann. Um weitere Details zu sehen, z. B. die Änderungen an der Beschreibung, fügen Sie diese Eigenschaft zur Tabelle "Verlauf" hinzu. Klicken Sie auf den Pfeil in der Dropdown-Liste Wählen Sie eine Eigenschaft zum Hinzufügen zur Tabelle und wählen Sie Lange Beschreibung.



5. Nachdem die neue Spalte zur Tabelle hinzugefügt wurde, blättern Sie nach unten, indem Sie auf den Abwärtspfeil in der Bildlaufleiste klicken.

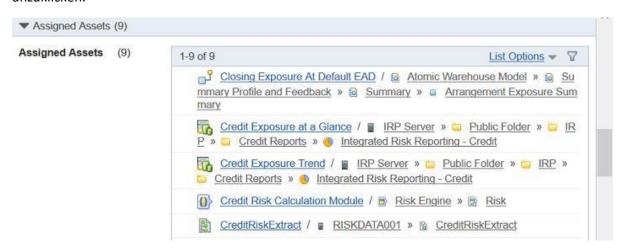


Nachdem Sie nach unten gescrollt und die Änderungen gesehen haben, klicken Sie auf den Pfeil am oberen Rand der Bildlaufleiste, um zum Anfang der Seite mit den Termdetails zurückzukehren.

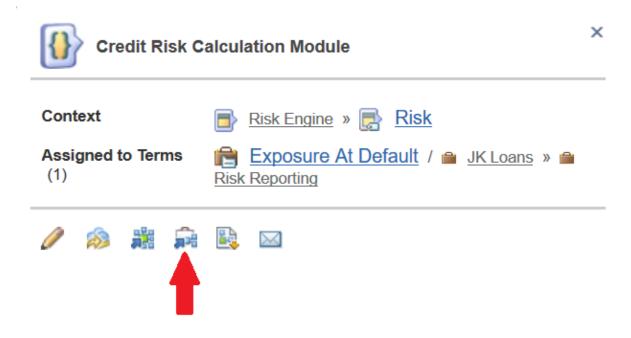
Generieren und Überprüfen von Lineage-Analysen mit IGC, um Business Intelligence-Berichte zu validieren und das Vertrauen in sie zu erhöhen.

Sie werden den Information Governance Catalog verwenden, um zu sehen, aus welcher Datenquelle das Kreditrisikoberechnungsmodul der Bank gespeist wird, und auch um zu erfahren, welche Berichte und andere Repositories von der Ausgabe dieses Moduls gespeist werden. Dies wird Lineage-Analyse genannt. IGC erstellt sowohl Geschäfts- als auch Daten-Lineage-Berichte für alle Assets im Katalog, die Teil eines Datenflusses oder Prozesses sind. Die Möglichkeit, nachzuvollziehen, woher die Daten stammen, wie sie abgeleitet wurden und wie sie verwendet werden, ist für die Governance entscheidend. Es hilft, das Vertrauen in Berichte und Anwendungen, die die Daten verwenden, sicherzustellen. Bestimmte Aufsichtsbehörden der Industrie verlangen, dass Unternehmen eine wiederholbare, bewährte Methode anbieten können, um dies zu tun, und die IGC-Kapazitäten für die Datenherkunft erfüllen diese Anforderung.

- 1. Auf der Seite "Term Details" können Sie sehen, welchen Daten-Assets der Term zugewiesen ist. Blättern Sie auf der Seite nach unten, indem Sie auf den Pfeil am unteren Ende der Bildlaufleiste klicken.
- 2. Im Abschnitt Zugeordnete Assets finden Sie eine Reihe von Asset-Typen, die diesem Begriff zugeordnet sind, z. B. ein logisches Modell für Banking Data Warehousing, Business Intelligence-Elemente, Datenbanktabellen und -spalten sowie das wichtige Credit Risk Calculation Module, bei dem es sich um eine IBM Algorithmics Risk Analytices Engine handelt. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung Credit Risk Calculation Module. Hinweis: Wenn Sie die eigentliche Software verwenden, würden Sie mit dem Mauszeiger über das Element fahren, anstatt es anzuklicken.

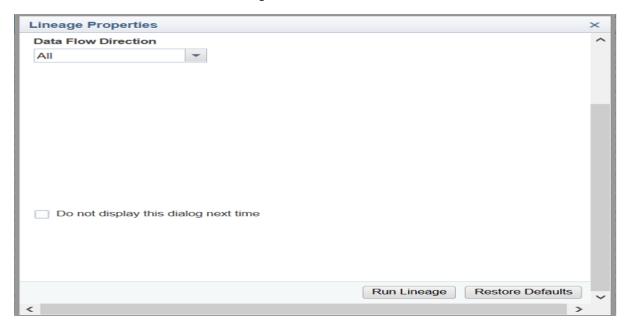


Das Popup-Fenster zeigt kurze Informationen und Links an. Sie möchten die Business Lineage für das Modul anzeigen, also klicken Sie auf das Symbol für die Zwischenablage.

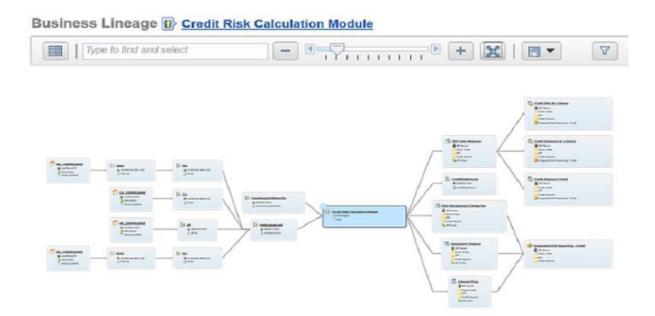


3. Das Dialogfeld "Lineage Properties" wird angezeigt. Blättern Sie nach unten, indem Sie auf den Pfeil am unteren Rand der Bildlaufleiste klicken.

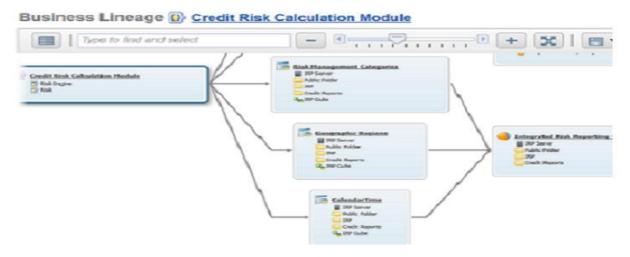
Klicken Sie auf die Schaltfläche Run Lineage



- 4. Das Fenster "Business Lineage" zeigt ein Diagramm und ein Inventar der Assets. Um das Diagramm zu vergrößern, klicken Sie auf das X rechts neben der Überschrift "Inventory" (Inventar), um diesen Teil des Bildschirms zu schließen.
- 5. Klicken Sie auf das Pluszeichen (+) oben, um die Ansicht des Diagramms zu vergrößern. Sie können alle Business Intelligence-Berichtselemente, Datenbanktabellen und -spalten sowie Anwendungen oder definierte Hierarchien, mit denen das Kreditrisiko-Berechnungsmodul arbeitet, in einem Fluss sehen, mit Quellen auf der linken Seite und Zielen auf der rechten Seite.



6. Klicken Sie erneut auf die Plus-Schaltfläche (+), um weiter hineinzuzoomen und sich darauf zu konzentrieren, wohin die Daten nach der Verarbeitung im Modul gelangen.



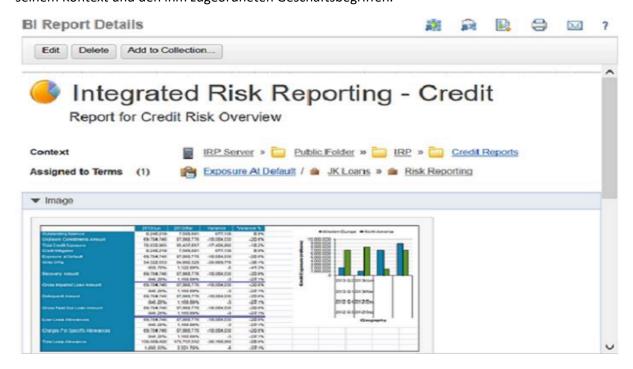
7. Sie werden sehen, dass die Daten in einem Business Intelligence-Bericht mit dem Namen Integrated Risk Reporting - Credit landen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Berichtsnamen, um das Popup-Fenster anzuzeigen.



8. Dieser Bericht scheint dem Bericht ähnlich zu sein, den Sie sich zuvor in der Demo angesehen haben. Um sicherzugehen, klicken Sie auf das Symbol Details anzeigen.



Die Seite BI-Berichtsdetails wird geöffnet und das Bild des Berichts wird angezeigt, zusammen mit seinem Kontext und den ihm zugeordneten Geschäftsbegriffen.



- 9. Anhand des Bildes des Berichts und der Tatsache, dass er dem Begriff "Exposure at Default" zugeordnet ist, können Sie erkennen, dass es sich um denselben Bericht handelt. Schließen Sie das Bild des Berichts, indem Sie auf den Pfeil neben der Abschnittsüberschrift Bild klicken.
- 10. Gehen Sie zurück zur Seite Business Lineage, indem Sie auf den Zurück-Pfeil des Browsers in der oberen linken Ecke des Bildschirms klicken.

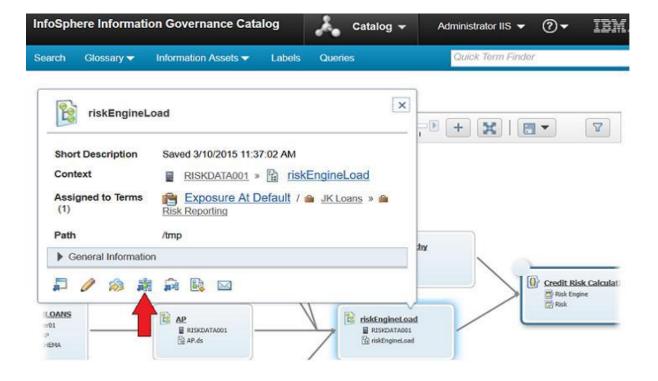


11. Klicken Sie auf das Pluszeichen (+), um die Lineage-Ansicht wieder zu vergrößern.

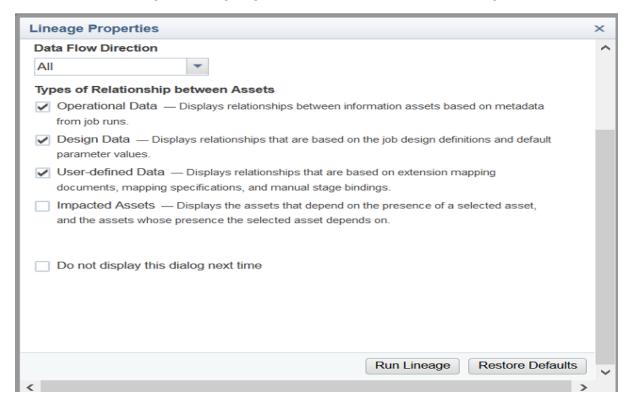


Sie sehen in der Mitte des Lineage-Diagramms die riskEngineLoad-Datei, die das Kreditrisiko-Berechnungsmodul speist. Sie möchten verstehen, wie diese Daten abgeleitet wurden und welche Prozesse sie durchlaufen, bevor sie von dem Modul verwendet werden. Sie werden nun eine Datenverlaufsanalyse durchführen.

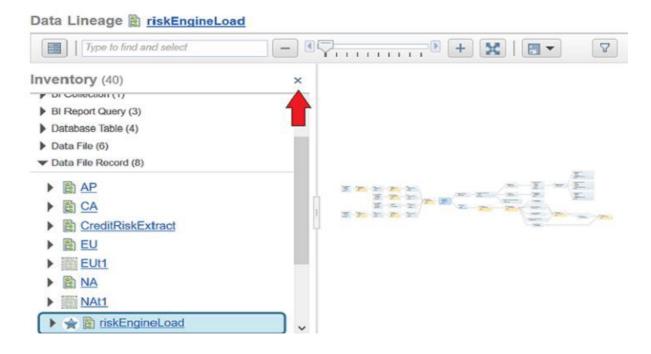
12. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf riskEngineLoad, und klicken Sie dann auf das Symbol für die Datenabfolge unten im Popup-Fenster. Hinweis: Wenn Sie die tatsächliche Software statt einer geführten Demo verwenden, würden Sie den Mauszeiger über den Namen bewegen.



13. Klicken Sie im Dialogfeld "Lineage-Eigenschaften" auf die Schaltfläche "Lineage ausführen".



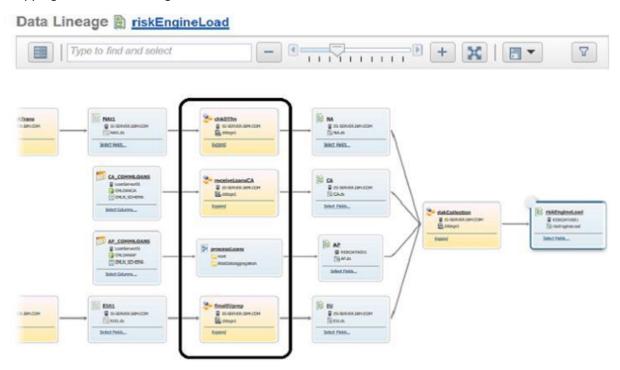
14. Das Fenster "Data Lineage" wird angezeigt. Klicken Sie auf das X rechts neben der Überschrift "Inventory", um diesen Teil des Bildschirms zu schließen.



15. Zentrieren Sie nun das Diagramm auf dem Bildschirm, indem Sie auf das X-förmige Symbol neben der Zoomsteuerung klicken, und klicken Sie dann auf die Plus-Schaltfläche (+), um das Diagramm zu vergrößern.

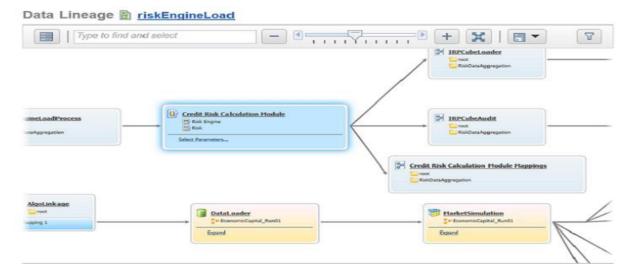


16. Sie sehen nun weitere Objekte, die an der Linie beteiligt sind, einschließlich ETL- oder Datentransformationsjobs, die die Daten durchlaufen. Wenn Sie möchten, können Sie diese Felder innerhalb des Linienflusses erweitern, um zu sehen, welche Stufen und Typen von Geschäftslogik und Mappings auf die Daten angewendet werden, bevor sie das Modul erreichen.

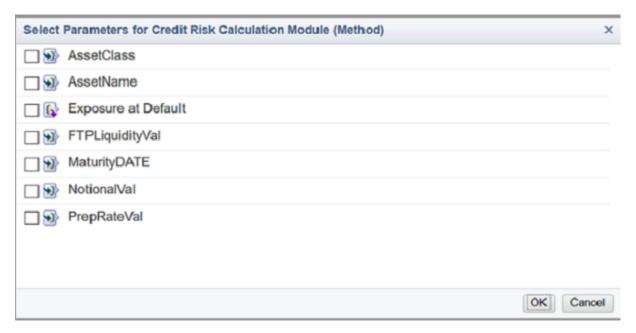


Klicken Sie erneut auf das Pluszeichen (+), um in das Feld "Credit Risk Calculation Module" zu zoomen.

17. Beachten Sie im Feld Kreditrisiko-Berechnungsmodul den Link Parameter auswählen. Klicken Sie auf diesen Link, um eine detailliertere Ansicht der Datenreihenfolge zu erhalten, die in diesem Fall Parameterreihenfolge heißt.

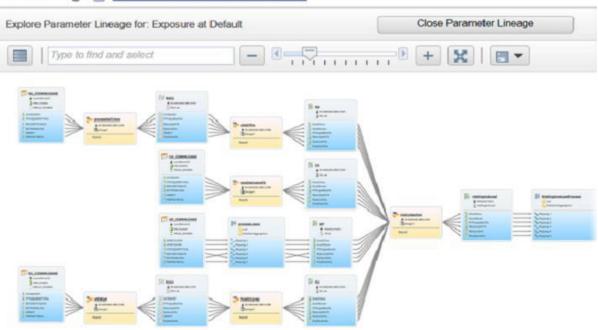


18. Wählen Sie im Dialogfeld "Select Parameters" die Option "Exposure at Default" und klicken Sie dann auf "OK".



19. Jetzt sehen Sie viel detailliertere Abstammungspfade für jede Spalte, die von den Datenbanktabellen im linken Teil des Diagramms zu den einzelnen Eingabeparametern des Kreditrisiko-Berechnungsmoduls fließen.

Data Lineage (1) Credit Risk Calculation Module



Klicken Sie auf das Pluszeichen (+), um die ursprüngliche Quelltabelle zu vergrößern und zu sehen.

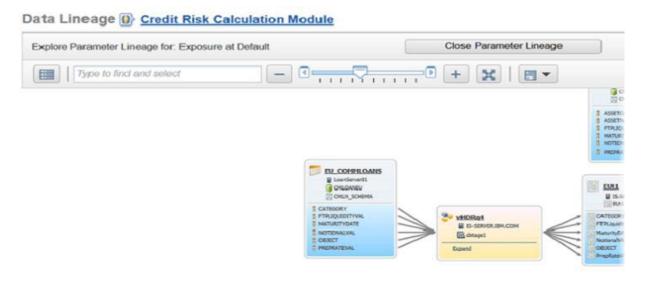


Untersuchen Sie die Datenregeln, die auf die Daten angewandt wurden, die in unserem Prozess der Risikodatenaggregation verwendet werden.

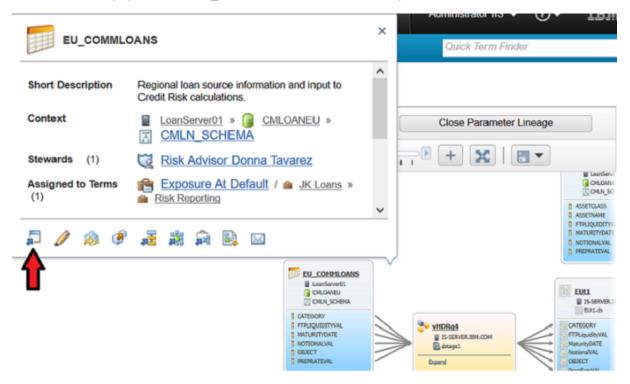
Um eine genaue und vollständige Berechnung des Risikos der Bank zu gewährleisten, müssen Sie mit sauberen Daten beginnen, die die strengen Data-Governance-Regeln und Datenqualitätsprüfungen der Bank durchlaufen haben. Der Information Governance Catalog ist eng mit den Datenqualitätsfunktionen von Information Server integriert und zeigt diese Informationen im Kontext an, wenn Sie die Datenbestände im Katalog betrachten. Dies alles hilft Rechts- und Compliance-Teams, mehr Vertrauen in die verwendeten Daten zu haben.

Sie werden sehen, ob die Eingabedaten die notwendigen Data Governance- und Qualitätsregeln durchlaufen haben.

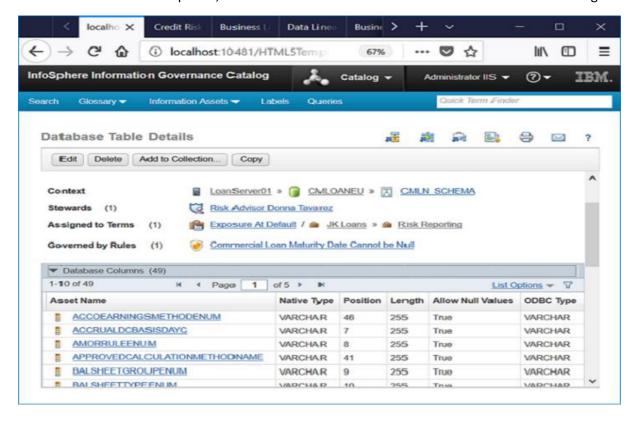
1. Klicken Sie im Fenster "Data Lineage" mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung der Datenbanktabelle EU COMMLOANS.



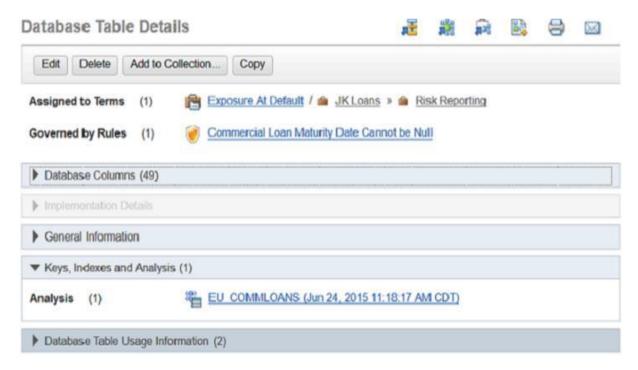
Klicken Sie im Popup-Fenster "EU_COMMLOANS" auf das erste Symbol am unteren Rand.



Im Fenster "Datenbanktabellendetails" sehen Sie viele nützliche Informationen über diese Tabelle. Klicken Sie auf Datenbankspalten, um diesen Bereich zu erweitern und seine Metadaten anzuzeigen.



Klicken Sie erneut auf Datenbankspalten, um den Abschnitt zu schließen. Um die Daten-Profiling-Analyse zu sehen, klicken Sie auf Schlüssel, Indizes und Analyse.



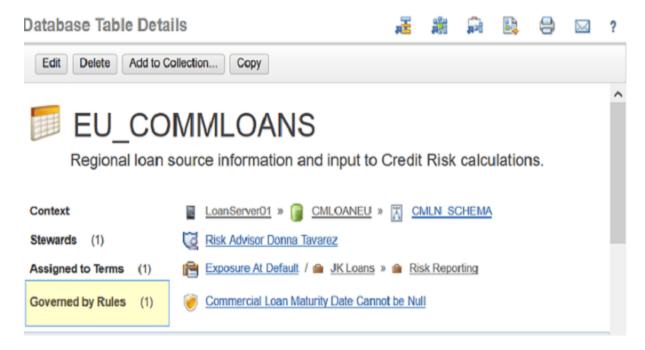
Dieser Abschnitt zeigt Ihnen, dass für die Tabelle ein Profiling durchgeführt wurde.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den angezeigten Link, um eine kurze Zusammenfassung der Profilergebnisse zu erhalten.

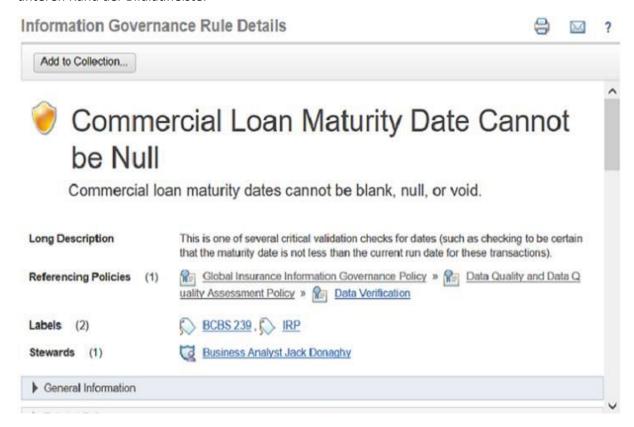
Hinweis: In der aktuellen Software würden Sie mit dem Mauszeiger über den Link fahren, anstatt ihn anzuklicken. Das Popup-Fenster zeigt an, wann die Analyse ausgeführt wurde, wie viele Datensätze verarbeitet wurden, die Anzahl der Zeilen und ob doppelte Schlüssel entdeckt wurden.

Schließen Sie das Popup-Fenster, indem Sie auf das X in der oberen rechten Ecke klicken. Klicken Sie dann auf den Pfeil oben in der Bildlaufleiste.

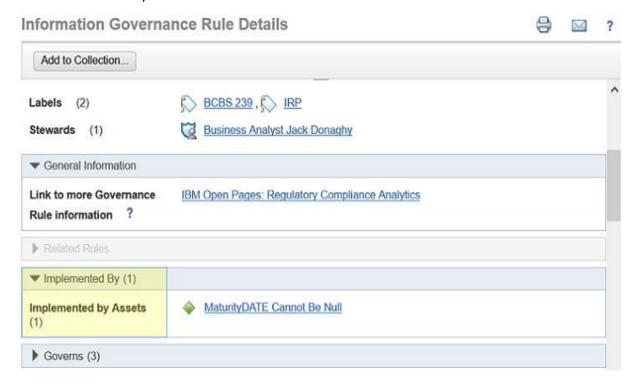
Zurück im Fenster "Datenbanktabellendetails" können Sie nach den Governance-Regeln suchen, die auf diese Tabelle angewendet werden. Beachten Sie die Eigenschaft Geregelt durch Regeln. Klicken Sie in der Nähe auf die Regel Commercial Loan Maturity Data Cannot be Null.



Das Detailfenster für diese Governance-Regel enthält eine kurze und eine lange Beschreibung, die Governance-Richtlinien, die sich auf diese Governance-Regel beziehen, alle Beschriftungen, die auf sie angewendet wurden, und wer der Steward ist. Um mehr zu sehen, klicken Sie auf den Pfeil am unteren Rand der Bildlaufleiste.

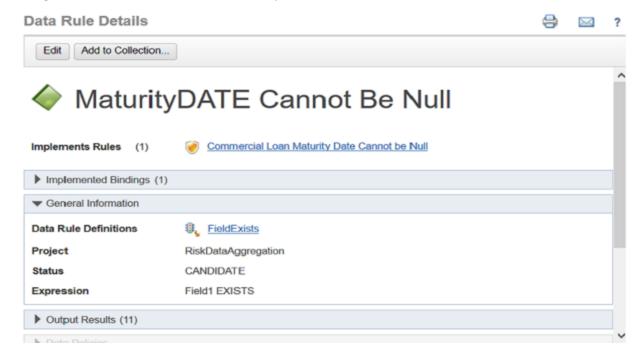


Sie sehen den Abschnitt Implementiert von, der auf die Datenregel verweist, die die tatsächliche Prüfung der physischen Daten für diese Governance-Regel durchführt. Um mehr zu sehen, klicken Sie auf den Link Maturity DATE Cannot Be Null.

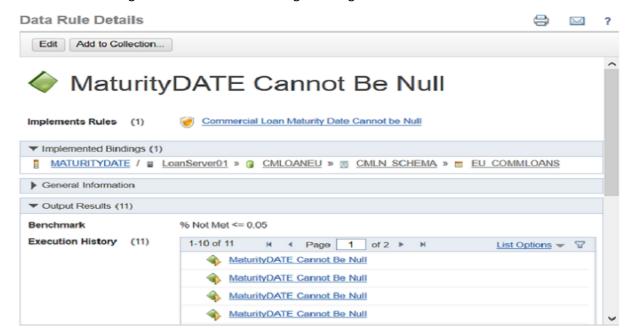


Das Fenster Datenregel-Details wird geöffnet. Im Abschnitt "Allgemeine Informationen" sehen Sie die Regeldefinitionen, den Status und den tatsächlichen Ausdruck. All diese Informationen in einer einzigen Oberfläche machen es effizienter, Daten und Geschäftsprozesse zu regeln.

Jetzt möchten Sie die Ergebnisse der Datenregel sehen, die gegen die Tabelle EU_COMMLOANS ausgeführt wurde, also klicken Sie auf "Ouput Results".

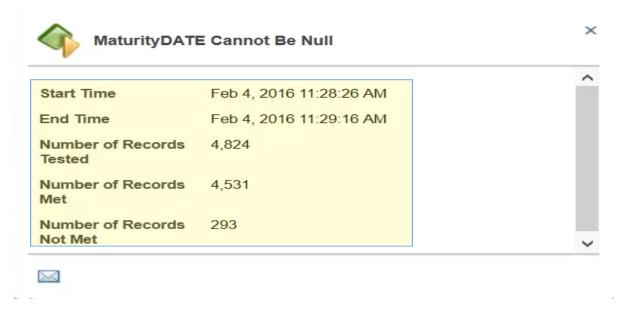


Die letzten vier Ausführungen der Datenregel werden in chronologischer Reihenfolge angezeigt. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die niedrigste oder früheste Ausführung, um das Popup-Fenster mit den Ergebnissen dieser Ausführung anzuzeigen.

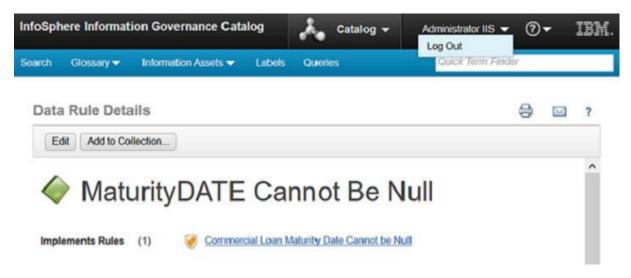


Beachten Sie, dass 293 Datensätze die Anforderungen nicht erfüllten bzw. die Regel nicht bestanden. Schließen Sie nun das Popup-Fenster, indem Sie auf das X in der oberen rechten Ecke klicken.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die beiden letzten Ausführungen, um zu sehen, ob spätere Läufe bessere Ergebnisse hatten. Sie sollten festgestellt haben, dass sich die Datenqualität verbessert hat und der letzte Lauf keine Fehler aufwies. Schließen Sie alle Popup-Fenster.



Beenden Sie die Demo, indem Sie oben im Fenster mit der rechten Maustaste auf Administrator IIS und dann auf Abmelden klicken.



Zusammenfassung

Sie haben die geführte Demo abgeschlossen. Herzlichen Glückwunsch! Während dieser Demo haben Sie den Information Governance Catalog verwendet, um ein tieferes Verständnis für einen bestimmten Geschäftsprozess zu erlangen. In diesem Fall haben Sie die Berechnung der Risikoexposition untersucht und wie und von wem alle Daten, ETL-Jobs und Business Intelligence-Berichte, die in diesem Prozess verwendet werden, geregelt werden. Sie konnten nachvollziehen, woher die Daten, die diesen kritischen Prozess speisen, stammen und wie sie abgeleitet wurden, und wo sie nach der Berechnung verwendet wurden. Schließlich waren Sie in der Lage, die Art der Datenanalyse und die Regeln, die sie durchlaufen haben, zu überwachen, um sicherzustellen, dass alle Governance-Richtlinien und -Regeln des Unternehmens befolgt werden.