



ELIXIR ENSEMBLE

Aggregation und Transformation

In dem Maße wie das Datenvolumen in Unternehmen exponentiell zunimmt, steigt auch die Nachfrage nach der Darstellung dieser Daten in personalisierten Ansichten und Formaten.

Unternehmen benötigen eine leistungsfähige, aber trotzdem flexible Lösung um Daten aus Ihren Systemen zu extrahieren, aggregieren (konsolidieren), transformieren und zu laden. Das muss aus unterschiedlichen Datenquellen, wie Datenbanken, Applikationen und Office-Dokumenten möglich sein. Mit einem visuell und intuitiv bedienbaren Extraktion-Transformation-Tool können auch User in den Fachabteilungen selbst diese heterogenen Datenquellen anzapfen und nutzen. Dieser direkte Zugang beschleunigt die Datenanalyse und macht Sie flexibler.

Elixir Ensemble™ wurde entwickelt um End-Usern selbst On-Demand die Möglichkeit der Datenbearbeitung zu geben, wie auch für die Bedürfnisse der automatisierten Datenprozesse in Unternehmen. Seine visuelle Modellierungsoberfläche reduziert enorm den Zeitaufwand für Design, Test und Durchführung von Datenextraktion, -aggregation und -transformation, was für Applikationsabläufe, Enterprise Reporting, Performanceanalyse und Data-Mart / Datawarehousing entscheidend ist.

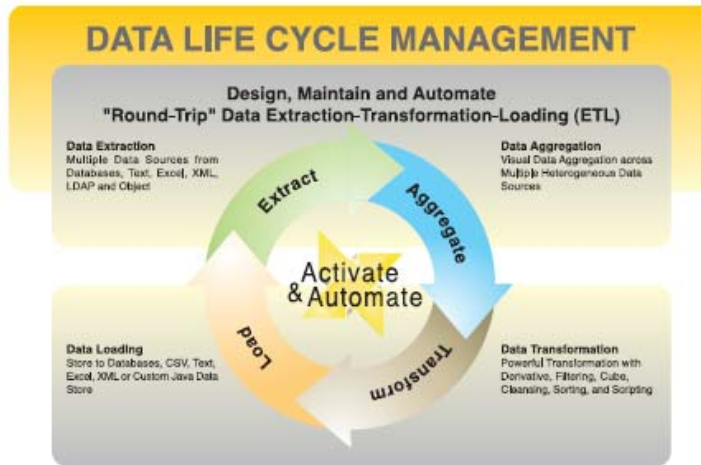
Durch seine webbasierte Darstellung, ist es für den Enduser einfach und schnell möglich die Business kritischen und relevanten Daten auszufiltern und darzustellen. Das gibt der Fachabteilung mehr Kompetenz und hilft der IT Abteilung sich auf Ihre Kernaufgaben zu konzentrieren.

Visuelle Datenextraktion und Aggregation, Transformation & Loading

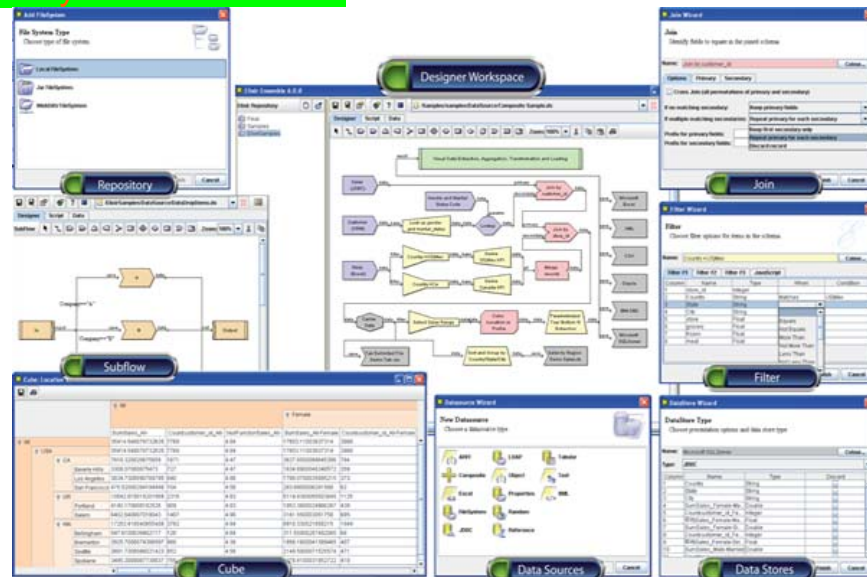
- Leicht zu lernen weil keine Programmierungs- oder SQL-Kenntnisse notwendig sind
- Erhöht die Flexibilität über eine visuelle Modellierungsoberfläche um schnell und einfach neue Datenprozesse zu erstellen oder vorhandene einzubinden.
- Beschleunigt die Datenanalyse mit direkter Datenextraktion durch den Enduser
- Vielfältige Möglichkeiten für Experten durch eingebaute Daten Operationen und Unterstützung von eigenen Funktionen
- Eliminiert Datenfehler und erhöht die Effizienz mit automatischer Aktionsanstoßung durch Zeitpunkt, Daten oder Logik



Data Life Cycle Management



User friendly Visual Interface



Powerful and Extensible Data Manipulation Functionality

Extrahieren Unterschiedliche Datenquellen wie Datenbanken, Text, Excel, XML, LDAP und Objekte

Relationale Datenquellen:

- **JDBC/ODBC** für Datenbanken wie Oracle, IBM DB2, AQL Server, Sybase, MySQL, Access mit **Query Builder** um graphisch SQL-Statements zu erstellen, mit Unterstützung für SQL Varianten
- **Security** Option für Read-Only, Versteckte Details und Verschlüsselung

Nicht-Relationale Datenquellen:

- Direktes Excel auslesen, Unterstützung von Multi-Sheets Range und Named Range
- Mehrsprachig verschlüsselter Text für CSV, fixierte Weite (Fixed Width) oder **RegExp für erweiterte Textextraktion** und ARFF (ein ACCII-Format welches in Datamining verwendet wird)
- **XML** für XQuery/XPath unterstützt die Gruppierung von Subtrees, **Objekt** für anpassbaren Zugang zu Java Objekten, EJB oder JavaScript und direkten Anschluss an **LDAP-Server**

- Kreiert interne Datenquellen mit **Tabular** für kleine Datensätze wie eine Code-Tabelle, Properties für einen Singel-Record, Safe für gehaltene und übertragene verschlüsselte Daten
- **Reference**, als ein Proxy zu einer anderen Datenquelle, bietet ein vordefinierten Parameterwert
- **FileSystem** um File-Attribute in ein Folder als bearbeitetes Protokoll zu extrahieren

Aggregierung Visuelle Daten Aggregation aus multiplen Heterogenen Datenquellen

- **Visuelle Modellierung der Verdichtung** ohne SQL Kenntnisse, unterstützt das Vermischen unterschiedlicher Arten von Datenquellen
- Graphisches Layout des Datenmodells für **schnelle Diagnose und leichte Wartbarkeit**
- Verbindet **unterschiedliche Typen von Datenquellen** mit Optionen für Inner, Outer oder Cross Join für ausgewählte Spalten
- Klärt Field-Name-Konflikte mit Prefix
- **Intersektion** oder **Union** zur Spaltenvereinigung
- **Caching & Staging** Kontrolle für Datenverkehrsoptimierung und Systemressourcenauslastung

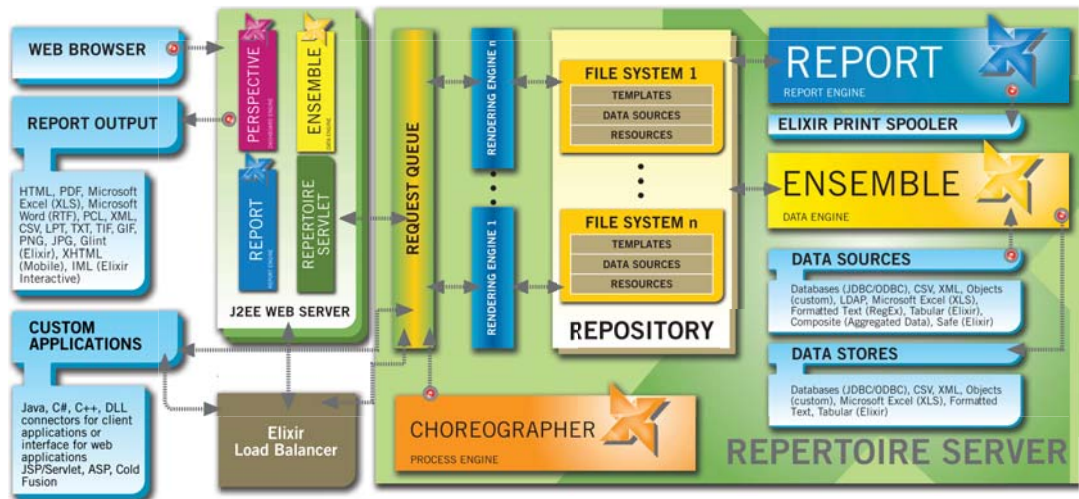
Transformierung Leistungsfähige Transformation mit Derivative, Filtering, Cube, Cleansing, Sorting und Scripting

- Transformiert Schema zu neuen Feldnamen oder leitet neue Felder mit eingebauten oder benutzerdefinierten Funktionen ab, mit Suchoption für anwachsende parametrisierte Werte
- Beinhaltet ordnen, suchen von anderen Datenquellen oder JavaScript für komplexes Filtern
- Eingebaute multidimensionale Cube-Engine mit Multi-Measure Unterstützung und benutzerdefinierte Funktionen
- Split-Merge Mechanismus für parallele Subflow Verarbeitung, inklusive einem Operatoren für die Entfernung von Duplikaten und vertauschten Daten
- Multi-Level Sortier- und Gruppierung für Datenvorbereitung mit Top/Bottom N Extraction

Beladung Auslagern in Datenbanken, CSV, Text, Excel, XML oder benutzerdefiniertes Java Daten Store

- **Lädt Daten in Datenbanken** über JDBC/ODBC mit Optionen für die Erstellung neuer Tabellen, ersetzen oder updaten existierender Tabellen mit angefügten Protokollen oder Update-Protokollen
- Export nach **Excel mit Multi-Sheet Option** basierend auf die Datengruppierung
- Ausgabe in **CSV** mit userkonfigurierbaren Separator, Anhängoption und **erweiterte Textausgabe** mit Group Header und Body Konfiguration zur Generierung von benutzerdefinierten Formaten.
- **Benutzerdefinierter Java Daten Store**, kundenspezifische Ausgabe oder Übergabe an eine andere Applikation
- XML-Output mit **XSLT Transformationsoption**
- Generiert zu **multiplen Ausgabezielen**, in **parallel** Verarbeitung wenn kombiniert mit einem Subflow

Einheitliche Business Intelligence Architektur



Die Elixir Produkt Suite hat eine gemeinsame Elixir Repertoire Unified Architektur:

- ETL und Datenaggregation mit Elixir Ensemble, Unternehmens Reporting mit Elixir Report, Kennzahlen-Cockpit (Dashboard) mit Elixir Perspective, Zeitsteuerung (Scheduling) und Prozessaktivierung mit Elixir Choreographer
- Jedes Produktmodul kann sowohl unabhängig voneinander wie auch gemeinsam eingesetzt werden
- Gemeinsames Repository mit multiplen Optionen für den beschränkten persönlichen Zugang, komprimierte Files für read-only, Versionsgesteuert, Sharing im Web mit WebDAV und mit remote Zugriff gesicherten Repository
- Flexible Parametrisierung und erweiterbar mit eigenen JavaScript Funktionen und Import aus externen Java Programmen
- Hoch performant, viel Skalierbar und Hochverfügbar durch parallele Verarbeitung von Daten und Reportgenerierung, mit Ad-On für einen Software Load Balancer
- Automatisierte Datenverarbeitung und Reportgenerierung, Auslösung basiert auf Zeit, Daten, File Folder, und Logik, inklusive Auslösung aus anderen externen Javaprogrammen
- Vielfältige Deployment Arten sowohl als embedded oder standalone Server, mit API's für Java, .NET DLL für C# und C++, als auch Web Applikation(WAR) , unterstützt URL Interface , welches von Elixir Perspective für dynamisches Dashboard Rendering genutzt wird

Operating Requirements

Unterstützte Plattformen

Windows, Solaris (inkl. 10), AIX, Linux, Macintosh (inkl. OS X). Alle anderen Plattformen die Java SE Version 1.4 und höher unterstützen

Systemumgebung

Mindestens 128 MB RAM. Der genaue Speicherbedarf ist abhängig von Umgebungsverhältnissen

Lizenz Bedingungen

Elixir Ensemble Professional Edition beinhaltet einen Ensembles Designer für einen einzelnen User zum designen von Datenquellen und Prozesslogiken. Ebenso kann er auf seinem lokalen Rechner die Möglichkeit mit einer Built-in Engine für Ad-Hoc Aktionen durchzuführen.

Elixir Ensemble Server Edition ist die serverseitige Komponente bei der alle Vorgänge zentral auf dem Server ausgeführt werden und nur die Ergebnisse an den Client weitergegeben werden. Eine Web-Applikation als ein optionales Front-End ist inklusive.

Product Inquiries: sales@elixirtech.com

Corporate Email: info@elixirtech.com

Website: www.elixirtech.com



All trademarks and registered trademarks belong to the respective owners.