



PROYECTO CENTINELA

Análítica para mercados financieros

“Los esencial está por dentro”

Once we realize that imperfect understanding is the human condition there is no shame in being wrong, only in failing to correct our mistakes.

— George Soros



Andres García Arredondo



CENTINELA

DIAGRAMA DE FLUJO



01



02



03



COLLECTOR
"EXTRACCIÓN MASIVA Y JERARQUIZACIÓN"

FILTRUM
"ANÁLISIS Y SEGMENTACIÓN"

TRIGGER
"FACILITA LA GESTIÓN
Y LECTURA DEL MERCADO "

01



COLLECTOR

“EXTRACCIÓN MASIVA Y JERARQUIZACIÓN”



Consiste en una serie de algoritmos diseñados para extraer información de fuentes diversas en diferentes formatos, unificandolos y generando una base de datos cruda sobre los activos que mejor representan el “*Market Sentiment*”, para estimar riesgos de mercado.



COLLECTOR

DIAGRAMA DE FLUJO



RECOLECTA

FUENTES DE PRIMERA CALIDAD



DESCARGA Y EXTRAE
DATOS



ORGANIZA Y CLASIFICA

PRESENTA

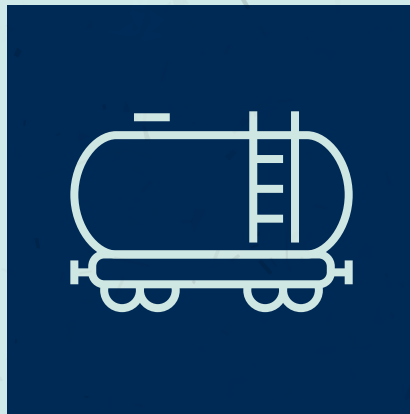


BASE DE DATOS ALFA



FILTRUM

“ANÁLISIS Y SEGMENTACIÓN”



Filtrum funciona como un motor de análisis, capaz de filtrar, segmentar y clasificar el comportamiento historico de activos e indicadores significativos para aumentar la efectividad de la gestión “*Mark to Market*”

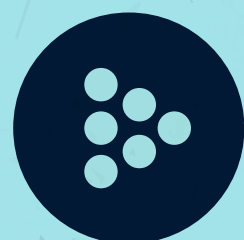


FILTRUM

DIAGRAMA DE FLUJO



VARIABLES
DE RIESGO
DE MERCADO



SEGMENTA



Macroeconomics

Indexes

Commodities

Currencies



ANALIZA





TRIGGER

“FACILITA LA GESTIÓN Y LECTURA DEL MERCADO ”



Disparador de proyecciones e “*insights*” que ofrecen pronosticos basados en series temporales; el objetivo es servir de herramienta para el apoyo del proceso de toma de desiciones de mercado.



TRIGGER

DIAGRAMA DE FLUJO



DATALAKE



GESTIÓN



“Después de evaluar los datos tratados, el trigger los presenta para que su comprensión sea intuitiva y permita al trader tener una lectura que le conduzca a tomar decisiones conscientes en el entorno de mercado”



COLLECTOR
“EXTRACCIÓN MASIVA”



FILTRUM
“ANÁLISIS Y SEGMENTACIÓN”



TRIGGER
“FACILITA LA GESTIÓN”



DATA SOURCES

FRED



Quandl

Bloomberg