

Caso de éxito

Bolsa de Comercio de Santiago

Acerca del Caso de Negocio

La Bolsa de Comercio de Santiago es la principal plaza bursátil de Chile, donde se tranzan acciones, bonos y mercado de derivados. En la actualidad todas las transacciones se realizan de forma electrónica, lo que los lleva a definirse como una “empresa de tecnología” que presta servicios a corredores de bolsa, fondos de pensión y fondos mutuos.

El principal Centro Financiero de Santiago genera una gran cantidad de datos, además de contar con una gran cantidad de datos históricos. Estos datos constituían una oportunidad para generar análisis con la eficiencia y exactitud que los agentes de negocio requerían para evaluar las transacciones en tiempo real y tener la posibilidad de detectar posibles fraudes.

Descripción Técnica de la Solución

La solución propuesta se compone inicialmente de un componente programado en java (Gateway) que extraerá las transacciones desde el sistema principal de mercado (bus WLLM), luego estos datos serán tomados desde un módulo creado en .NET que tomará los datos y los enviará a un IoT Hube de Azure, a través de un protocolo seguro.

Posteriormente un componente Stream Analytics recibirá las transacciones desde el IoT Hub y procesará las alertas, realizando las comparaciones necesarias con bandas pre-calculadas y procesamientos de datos en ventanas de tiempos. Las bandas estarán almacenadas en un Blob Storage, que será una réplica de una tabla que será cargada diariamente.

Finalmente, en caso de determinar que una alerta fue gatillada se mostrará inmediatamente en los dashboards construidos en Power BI y además se enviarán los datos a un SQL Database para almacenar la información y generar la persistencia.



Building a better
working world