



BI



RELACIONAL



CLOUD



COLABORACIÓN

SolidQ Inteligencia de Negocio
Creación Data Warehouse Corporativo on Cloud

www.solidq.com

Plataforma analítica en la nube para la consolidación de la información

Caso de éxito

País o región: Europa e Iberoamérica

Sector destinatario: Infraestructuras

Perfil de la organización

Multinacional dedicada al sector de las infraestructuras:

- Servicios
- Autopistas
- Construcción
- Aeropuertos

Objeto del proyecto

Consolidación de toda la información almacenada en libros Excel en un datamart alojado en la nube. Sistema de logging para la carga de los ficheros y su validación. Introducción a Power BI y Azure por parte de Ferrovial

Solución

Implementación de un datamart alojado en Azure con el objetivo de consolidar la información con una capa de logging para la carga y validación de ficheros utilizando Microsoft SQL Server Integration Services. Sobre el datamart se construye un cubo con Microsoft SQL Server Analysis Services para agregar la información y hacerla manejable. Explotación para análisis detallados con Microsoft Excel y Power BI como herramienta de visualización.

Beneficios del cliente

- Sentar las bases de la construcción de datamarts departamental
- Muy baja inversión inicial
- Servicios en la nube
- Agilidad en la consulta de la información
- Aumentar la productividad gracias a un acceso rápido y ubicuo de la información

Trabajar con SolidQ nos ha abierto los ojos sobre el potencial que tenemos para mejorar nuestros resultados en base a la analítica de proyectos

David Pocero, Responsable de Oficina Técnica de Ferrovial Servicios

Ferrovial es una multinacional del sector de las infraestructuras y desarrolla su actividad a través de cuatro divisiones: servicios, autopistas, construcción y aeropuertos. Tiene presencia en más de 25 países entre los que se podrían destacar España, Estados Unidos, Canadá y Reino Unido. Ferrovial ha confiado en los conocimientos de SolidQ y su experiencia diseñando soluciones tanto corporativas como departamentales para la explotación de la información.

"Para Ferrovial Servicios, la innovación es una forma de ganar ventaja competitiva y diferenciarnos de nuestra competencia. Queremos estar en la vanguardia del mercado en el almacenamiento y análisis de la información que generamos" – comenta Pocero.

Tras la ayuda proporcionada, Ferrovial dispone de un entorno en la nube con capacidades analíticas, que podrá ir ampliando de forma sencilla según sus necesidades, así como de las herramientas para responder de una manera ágil rápida a sus necesidades de explotación de la información. Además se les ha proporcionado soluciones y formación, a través de la suite de office y Power BI, para que sean capaces de aumentar por sí mismo las funcionalidades que les proporciona la plataforma.

David Pocero añade que "Mediante el **empleo de herramientas BI, mejoramos nuestra productividad y calidad** y aseguramos que **gestionamos correctamente** el gran volumen de información que generamos en cada proyecto. En un **entorno altamente competitivo**, esto nos da una importante ventaja."

Microsoft Partner

Gold Business Intelligence
Gold Data Platform
Gold Application Development
Gold Collaboration and Content
Gold Midmarket Solution Provider





Resumen de la situación

Número de entornos on cloud	2
Tamaño individual de los libros Excel previos	> 60 MB
Tamaño de la información consolidada	< 8 MB
Procesos de negocio incorporados	Solución técnica de servicios
Tiempo de procesamiento por fichero	< 5 minutos
Servidor de Base de datos	Microsoft SQL Server 2014
Número de entornos en la nube	Preproducción Producción
Explotación visual	Power BI y Excel 2013

Situación actual

- Es necesario algún sistema que consolide toda la información presente en distintos archivos Excel muy pesados en un único lugar.
- Además se requiere que las respuestas a las consultas que se le haga al sistema sean rápidas y evitar así el principal problema de rendimiento de los archivos Excel que disponen.
- No tienen información histórica consolidada en el departamento por la dificultad que conlleva manejar la información en ficheros Excel
- No disponen de ningún tipo de infraestructura adecuada donde integrar el nuevo sistema.
- Es la primera aproximación al mundo Power BI por parte de Ferrovial.

Solución

- Se les propone crear una infraestructura en la nube basada en Azure con replicas para preproducción y producción.
- Es necesario proporcionar un sistema de logging para la carga de los ficheros que proporcione información rápida y confiable acerca de si el proceso acabó de manera exitosa o si había algún error en el tipo o valor de los datos de entrada.
- Diseño de un datamart que integre las reglas de negocio con un área de staging intermedia.
- Sobre el datamart se crea una solución de Analysis Services con las métricas iniciales que se irán ampliando según necesidades.
- Se les proporciona pequeñas guías iniciales de como conectarse con la plataforma y como operar con la nueva infraestructura.
- En todo momento Ferrovial es informada del estado del desarrollo y se les facilita prototipos para la validación de los datos y que proporcionen valor al cliente puesto que ya son utilizables. Además sirven para contrastar ideas, aportar mejores soluciones, ampliaciones sobre los requisitos iniciales o modificaciones para aumentar la usabilidad. De esta manera se evitan desarrollos en los cuales el producto entregado no cumple con los criterios o las exigencias que el cliente se había propuesto inicialmente.

- Por último se les suministra un modelo en Power BI para que puedan realizar tareas de BI personal y hacer explotación multidispositivo de la información.

“Es destacable lo fácil que ha sido gestionar un proyecto tan complejo, gracias a la disposición, conocimiento y profesionalidad de SolidQ” – David Pocero.

Beneficios

Esta ha sido la primera aproximación de Ferrovial al mundo de Power BI. Con estos desarrollos cortos y con un alcance muy delimitado se consigue, por un lado, aportar valor al área involucrada y, por otro, sentar unas bases sólidas sobre las que seguir construyendo y ampliando el área de BI del departamento.

Trabajar con libros de Excel es siempre delicado puesto que los usuarios trabajan con ellos todo el tiempo y es fácil que, en cualquier descuido, se altere alguna celda con valores que no corresponden o se cambie el tipo de valores, lo que provoca que se necesite de una fuerte capa de validación que indique si todos los valores o tipos de los datos son correctos o, en caso contrario, dónde y por qué no lo son. Además la información se encuentra dispersa y es muy difícil de consolidar para poder tener una visión analítica del conjunto total de datos. A partir de este momento toda la información está consolidada y centralizada en el datamart y puede ser consultada de diversas maneras, ya sea directamente a este o a través del cubo.

Es evidente la ventaja que supone tener en un único Excel lo que anteriormente estaba dividido en varios archivos, que además tenían problemas de rendimiento y se tardaba varios segundos en realizar cualquier tarea aunque esta solo fuera una consulta de los datos, con la velocidad que proporcionan las tablas pivotantes, ya estén conectadas al cubo directamente o a un modelo Power BI. Todo ello en un entorno que los usuarios ya conocen, sin necesidad de aprender nuevas herramientas y con solo algunas nuevas nociones de Excel, las cuales son muy sencillas.



Para más información

Para más información sobre SolidQ visite:
<http://www.solidq.com/es>, envíe email a
ibinfo@solidq.com, o llame a 800-300-800.

Para más información sobre Ferrovial
 visite:
<http://www.ferrovial.es/>

Para más información sobre Microsoft SQL
 Server 2014, visite
<http://www.microsoft.com/SOL>

Para información de Análisis con SQL
 Server visite:
<http://www.microsoft.com/en-us/server-cloud/solutions/business-intelligence/analysis.aspx>

SolidQ es el autor de las guías oficiales de migración a Microsoft SQL Server 2008 R2, Microsoft SQL Server 2012 y Microsoft SQL Server 2014; descárguelas gratuitamente desde
<http://bit.ly/SOL2008R2Upgrade>
<http://bit.ly/SOL2012Upgrade>
<http://bit.ly/SOL2014Upgrade>

SolidQ - España y Portugal

Rey Juan Carlos I, 88, 4C
 03340, Albufera
 Alicante, España

SolidQ.com

800 300 800
 +34 91 414 89 50

Servicios de SolidQ utilizados

[Arquitectura & Diseño ETL & Data Warehouse Analytics](#)
[Visualización y experiencia de usuario](#)
[Formación para usuarios finales](#)
[SolidQ Adaptive BI Framework](#)
[Power BI para Usuarios de Negocio](#)

SolidQ Adaptive BI Framework

Adaptive BI Framework es un método exclusivo desarrollado por SolidQ a nivel global, para el mantenimiento y desarrollo de soluciones de BI, permitiendo la automatización de gran parte de las operaciones recurrentes reduciendo así los recursos e inversiones necesarios para emprender los proyectos de Business Analytics.

SolidQ Security Check para SQL Server

Servicio de análisis y diagnóstico preciso y detallado de las cuestiones relacionadas con la seguridad de servidores Microsoft SQL Server.

Optimización de Rendimiento de Servidores SQL Server

Servicio concebido para optimizar el rendimiento de sus servidores. El servicio de Optimización de Rendimiento de Bases de Datos está diseñado para identificar qué componentes se necesitan mejorar y poner en funcionamiento medidas con alto ROI.

Portfolio de Servicios de SolidQ

[Servicios de Motor Relacional](#)
[Servicios de Mentoring Inteligencia de Negocio](#)
[Servicios de Data Warehouse](#)
[Servicios en la Nube – Azure](#)



Software y Servicios

- Productos
 - SQL Server Data Tools 2013
 - Microsoft SQL Server 2014 Standard Edition (X64) Systems
 - Excel 2013
 - Power BI
 - SolidQ BI Adaptive Framework
 - Taller de PowerBI para usuarios finales

Partners

- SolidQ

