

POWER BI & DREAMGENICS: DANDO VIDA A LOS DATOS

Dreamgenics ofrece servicios de análisis bioinformático de datos NGS (“Next-generation sequencing”).

A partir de la secuenciación del exoma completo diseñan paneles dirigidos que engloban los genes de interés clínico en cada patología, permitiendo ampliar el análisis genético de manera secuencial, si fuese necesario, o analizar nuevos genes en el futuro si se demuestra su implicación clínica en la patología estudiada.

SITUACIÓN DE PARTIDA

El análisis de los datos de negocio por parte de Dreamgenics responde, principalmente, a un doble propósito:

- Justificar los indicadores relativos a la normativa ISO 9001.
- Mejorar la toma de decisiones de negocio gracias a la información aportada por su software de gestión de proyectos.

De forma previa a Microsoft Power BI, la obtención, tratamiento y visualización de los datos se realizaba de forma manual a través de hojas de cálculo en Excel.



OBJETIVO

Adquisición e implantación de una herramienta de obtención, tratamiento y visualización de datos que aúne las siguientes funcionalidades:

- Conexión automática con la/s fuente/s de datos.
- Desarrollo de modelos de datos relacionales.
- Visualización de datos limpia y atractiva
- Automatización de procesos.
- Actualizaciones periódicas personalizables por el usuario.
- Interfaz intuitiva con posibilidad de “responder” a preguntas del usuario gracias al filtrado dinámico.
- Capacidad de replicar con exactitud los informes actuales.

De esta forma se eliminaba el riesgo de error manual en la elaboración de los informes, así como la necesidad de obtener los datos de nuevo cada vez que se deseara realizar un informe asociado a un periodo temporal distinto (Ej. obtención de datos del mes actual una vez finalizado).

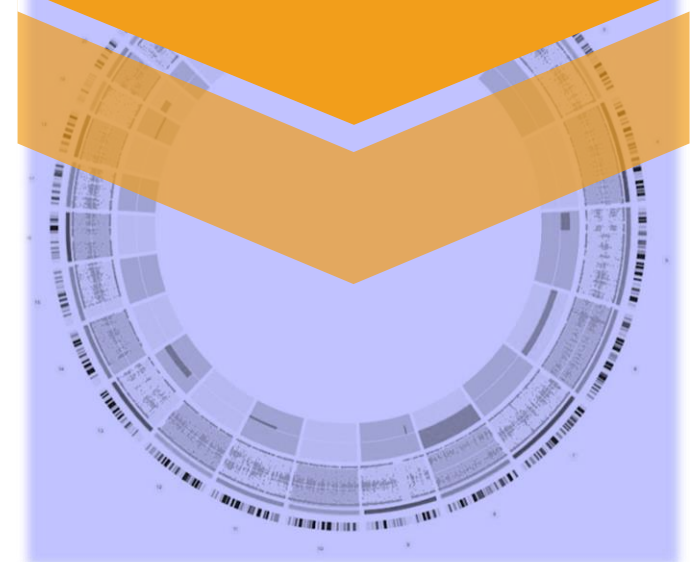
Además, era preciso que la herramienta pudiera ser utilizada, una vez implementada, de forma sencilla por todas aquellas personas que se necesitara, sin necesidad de poseer conocimientos de programación.

Microsoft Power BI cumplía todos los requisitos mencionados anteriormente.

“Gracias a Empatiza y Power BI, Dreamgenics ha conseguido una visión y análisis del negocio en tiempo real, minimizando el esfuerzo y los posibles errores, ganando en operatividad y eficiencia y ayudando además a fortalecer su sistema de gestión de calidad”

Roberto Álvarez

Chief Technology Officer Dreamgenics
Chief Information Security Officer Dreamgenics



SOLUCIÓN

Desde Empatiza Consulting se recomendó la elección de Microsoft Power BI debido a que, además de lo comentado anteriormente, sólo se necesita desarrollar el modelo y sus paneles asociados **una vez**, de forma que, una vez validado, el panel se actualizará automáticamente y podrá ser consultado en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con la certeza de que los datos reflejados están actualizados sin necesidad de realizar ninguna gestión adicional.

Se desarrolló un modelo de datos relacional [en forma de estrella](#) que, no sólo, entrelazaba entre sí todos aquellos datos de interés alojados en la base de datos, sino que además otorgaba a la empresa una potencia de análisis mucho mayor a la conseguida con las hojas de cálculo.

El modelado realizado aseguraba dos beneficios clave para la empresa:

- Optimización del filtrado, lo que significa que un usuario sin conocimiento de programación puede filtrar un informe totalmente con sólo un par de clicks(sin afectar al resto de usuarios).



98 405 32 12



comercial@empatiza.es



<https://www.empatiza.es/>



- Al existir una interrelación completa entre las diferentes tablas, se pueden realizar nuevos informes que respondan a nuevas necesidades por parte de los usuarios con sólo indicar los campos que se necesitan y el modelo hará el resto.

En resumen, esta herramienta no sólo permite ahorrar tiempo y esfuerzo a los creadores de los informes gracias a la automatización, sino también a los dirigentes, dado que su interfaz visual con capacidad de filtrado dinámico es tan intuitiva que el propio usuario puede dar respuestas a sus preguntas a la hora de tomar decisiones con un par de clics.

Esto implica que los usuarios encargados de tomar decisiones de negocio puedan consultar cualquier dato de negocio de cualquier tipología para cualquier período de tiempo en la nube y desde cualquier dispositivo.

Esta capacidad de “radiografiar” los datos de negocio de una empresa en cualquier momento y sin necesidad de realizar un informe supone un cambio revolucionario en la toma de decisiones por parte de las empresas.

¿POR QUÉ IMPLANTAR POWER BI EN MI EMPRESA?

Desde Empatiza Consulting, creemos que se trata de un cambio necesario para cualquier empresa que quiera ser competitiva en un entorno en el que los datos cambian de un segundo a otro gracias a las tecnologías actuales.

Debido a este entorno cambiante, las empresas ya no pueden permitirse no poder acceder a cualquier dato que deseen ni basar sus decisiones en datos sin actualizar.

