

# CBRE SUCCESS STORY

- CBRE ha apostado por evolucionar de una arquitectura on-premise a una 100% basada en Cloud
- PUE ha colaborado aportando soluciones tecnológicas que permiten agilizar los tiempos de desarrollo sin incrementar el coste



## Acerca de CBRE

CBRE Group Inc, con sede central en Dallas cotizada en el NYSE e incluida en Fortune 500 y S&P 500, es la compañía de consultoría y servicios inmobiliarios líder a nivel internacional (según los ingresos del ejercicio 2020). Cuenta con más de 100.000 profesionales en más de 100 países. En España está presente desde 1973, donde ofrece servicios inmobiliarios a través de 9 oficinas (Madrid, Barcelona, Bilbao, Valencia, Alicante, Málaga, Sevilla, Zaragoza y Palma de Mallorca).

## El reto

El dato es la clave de la transformación digital del mundo inmobiliario. Es por ello que el equipo de CBRE España lleva apostando por tecnologías punteras en la gestión del ciclo de vida del dato desde hace varios años.

Una de las iniciativas clave para esta apuesta es disponer de un repositorio único y centralizado donde ingestar, tratar, modelar y servir los datos inherentes al mercado inmobiliario.

La escalabilidad es fundamental en el nuevo mundo digital, por lo que CBRE España planteó a PUE un proyecto de Data Warehouse de extremo a extremo, permitiendo la explotación de datos desde cualquier área de la compañía.

El equipo formado por CBRE España y PUE se enfrentó a los siguientes retos durante la concepción, ejecución y explotación del Data Warehouse:

El contexto de explosión de datos obligaba a disponer de un Mínimo Producto Viable funcional en menos de 5 meses

En un contexto de pandemia global, los equipos tuvieron que trabajar de manera 100% remota

CBRE, como compañía global, exige unos estándares de calidad, seguridad y escalabilidad muy elevados que rigen todas las especificaciones del proyecto, desde la arquitectura hasta la integración continua

## La solución

La modernización del Data Warehouse consistió en evolucionar de una arquitectura on-premise a una arquitectura 100% Cloud. El proyecto no sólo contempló aspectos técnicos, sino también operativos y de organización de los equipos, tanto de tecnología como de datos.

CBRE España y PUE apostaron por tecnologías Open Source que permiten agilizar los tiempos de desarrollo sin incrementar el coste, ofreciendo la garantía de poder cubrir necesidades del negocio presentes y futuras con la tecnología más innovadora. Todo ello sin necesidad de licenciamiento adicional.

Para llevar a cabo el proyecto, se utilizaron metodologías Scrum y DevOps, con integración y despliegue continuo para mejorar el time-to-production e incrementar la colaboración y cooperación entre todos los equipos que trabajan en esta plataforma.

### Tecnologías aplicadas

- Cloud
- Kubernetes
- CI/CD
- Spark

## Servicios de PUE

- Assessment, diseño de la arquitectura y definición de las herramientas Open Source a implementar.
- Instalación de las herramientas y configuración de la plataforma.
- Integración con el Data Warehouse.
- Proyectos de Desarrollo para la integración de la capa de DevOps, transformación y tratamiento de ETL's con Spark.
- Enablement Training para los equipos de Administración y Desarrollo de CBRE, con el objetivo de capacitar en el uso y administración del sistema y herramientas integradas en la plataforma.

### SEDE BARCELONA

Av. Diagonal, 98-100  
08019 Barcelona  
T. 93 206 02 49

### SEDE MADRID

c/ Arregui y Aruej, 25-27  
28007 Madrid  
T. 91 162 06 69

### SERVICES

sales@pue.es

### TRAINING

training@pue.es

### CERTIFICATION

exams@pue.es

### PUE ACADEMY

pueacademy@pue.es