

Modernización de **Oracle** **Forms y Oracle** **Reports**

Open  canarias

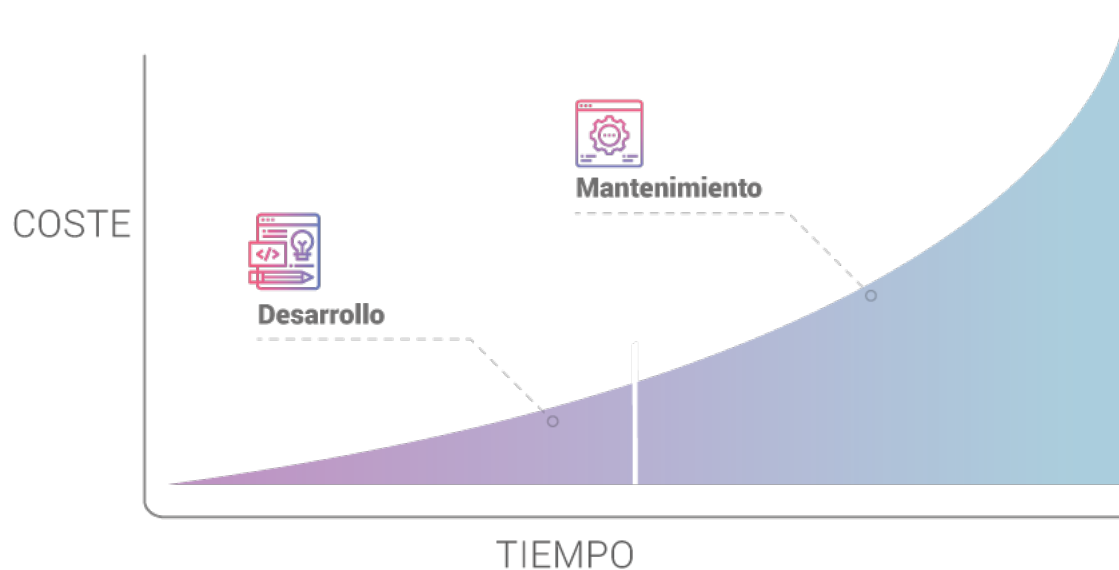
PRODUCTOS
SERVICIOS **INFORMÁTICOS**
PROYECTOS **TECNOLÓGICOS**

MODERNIZACIÓN DE ORACLE FORMS Y ORACLE REPORTS

La necesidad perentoria de modernizar aplicaciones

La eclosión de la nube o la movilidad, y, en definitiva, la transformación digital, está llevando a las grandes compañías e instituciones públicas a adaptar sus aplicaciones corporativas para dar respuesta a las nuevas demandas de los clientes y hacer más eficiente el trabajo de los empleados. Con la digitalización, la forma de programar también ha cambiado, y los departamentos de TI se tienen que adaptar.

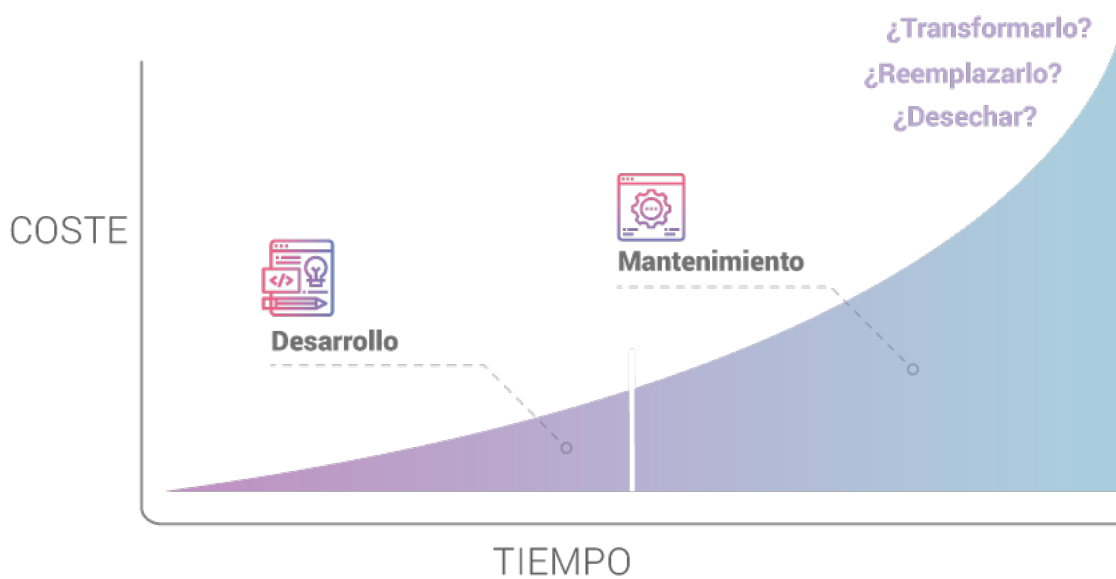
En este contexto, las empresas se encuentran con que tienen que bregar con aplicaciones que fueron desarrolladas para sistemas antiguos y que hoy a duras penas cumplen con las expectativas de los clientes. Se trata de aplicaciones que, además, están lastradas por unos altos costes en licencias y actualizaciones, y cuyo mantenimiento también es oneroso.



La continua evolución de las aplicaciones hacen que cada vez se vuelvan más complejas y que los cambios en las mismas sean también más costosos y arriesgados. Además, en algunos casos las aplicaciones corporativas sufren por malas prácticas pasadas de los tuvieron que transformar su código, o por el deterioro comprensible de la arquitectura fruto del continuo proceso de cambio. También es un problema la falta de expertos en lenguajes que van quedando en desuso.



Son algunos de los inconvenientes de lidiar con los denominados legacy systems o sistemas heredados. Problemas que, con el paso del tiempo y la superposición de acciones de mantenimiento, propician que el dueño de las aplicaciones se tenga que plantear si le conviene desechar el sistema, reemplazarlo totalmente o transformarlo.



Se trata de una decisión clave, pues en muchas ocasiones hablamos de aplicaciones que tienen que ver con la actividad clave de la compañía, y cuyo descuido puede entrañar un alto riesgo. Hay quien mantiene que en una entidad financiera, por ejemplo, migrar su sistema principal es como cambiar un motor a un avión de pasajeros ¡en pleno vuelo!

¿Cómo es el proceso de modernización en Open Canarias?

El Servicio de Modernización de Open Canarias facilita la transición de sistemas heredados hacia nuevos sistemas que respondan a las necesidades actuales y futuras de las empresas o los organismos públicos. Como decíamos, un sistema heredado (o sistema legacy) es un sistema informático que ha quedado anticuado, pero que se sigue siendo utilizado por la organización al soportar funciones clave para el negocio, por lo que su actualización o reemplazo implica grandes riesgos para el citado negocio.

En este escenario, conviene contar con las mejores herramientas de predicción y con los mejores profesionales, para minimizar riesgos y hacer la migración en las mejores condiciones posibles. Desde hace años, Open Canarias cuenta con un servicio de modernización de aplicaciones compuesto por 14 personas y que es capaz de sacar adelante el proceso de modernización, evaluando con rigor la situación inicial de las aplicaciones, para ayudar a los responsables de las compañías a tomar la decisión correcta, y aplicando soluciones automatizadas de migración que llegan a ser hasta 5 o 6 veces más baratas y efectivas que las adaptaciones manuales.

El proceso de modernización de aplicaciones de Open Canarias consta de varias fases. En la primera fase, denominada preliminar, se establecen los objetivos del proyecto del cliente y se analizan a grandes rasgos los elementos a desechar, reemplazar o migrar. En este momento, Open Canarias ya da al cliente una aproximación del tiempo que llevará el trabajo de modernización y del coste y retorno de la inversión (ROI) que tendrá para el cliente. Open Canarias aplica indicadores y métricas que analizan el código de las aplicaciones y que muestran si es recomendable migrarlas o si, por lo deterioradas que están, es más aconsejable reescribirlas enteramente desde cero.

En una segunda fase, de evaluación, Open Canarias ya ofrece una información más detallada a todos los niveles: de negocio, de sistemas de información y de tecnología. En esta fase, el grado de detalle del análisis es máximo y permite al cliente establecer los pasos a seguir para abordar la modernización y establecer el orden de los trabajos de transformación de la aplicación (migración o refactorización) o de reemplazo o reescritura.

Posteriormente, Open Canarias aborda las definitivas fases de transformación e implantación. Para ello, la compañía dispone de una herramienta como OC2-ADA (*Architecture Discovery Analytics*), que permite automatizar la migración de aplicaciones. Se trata de una herramienta que usa tecnologías de Ingeniería Dirigida por Modelos (del inglés MDE o Model Driven Engineering) que facilita el análisis del sistema heredado, su modelado, la extracción de su arquitectura y el aseguramiento de la calidad.

La modernización de sistemas basados en Oracle

Uno de los ámbitos en los que Open Canarias aplica su esquema de modernización por etapas es el de las aplicaciones corporativas construidas con Oracle Forms y Oracle Reports, productos de software para la creación de pantallas que interactúan con la base de datos de Oracle. Se trata de soluciones extendidas en grandes empresas y organismos públicos.



El principal problema de los clientes que mantienen Oracle Forms y Reports es que los costes de licenciamiento son excesivos. Además, las últimas tendencias tecnológicas, como la nube o la movilidad, han hecho que esta forma de desarrollar aplicaciones se haya quedado obsoleta y sin recorrido a medio o largo plazo, y que también se haya hecho muy costosa de mantener. Finalmente, y no menos importante, está el hecho de que el soporte a esta tecnología por parte de Oracle ya tiene fecha de caducidad, por lo que resulta perentorio ir adoptando una estrategia de modernización. Por todos estos motivos, muchos clientes reclaman la migración de los formularios Oracle Forms a arquitecturas web como Java (J2EE).



Open Canarias cuenta con herramientas como Ora-Assessment, que ofrece de forma automática indicadores que se usan en la fase de evaluación del proyecto. Se trata de mediciones que realizan cálculos objetivos sobre el código fuente de las aplicaciones y que permiten ver la viabilidad técnica de una migración que, de ser realizadas de forma manual, encarece mucho el coste de la modernización para el cliente.

Otra de las herramientas propias de Open Canarias en este tipo de modernizaciones es Ora-Forms, que facilita la migración de las interfaces de usuario de los formularios y menús desarrollados en Oracle Forms y la lógica de negocio a un entorno Java.

Por su parte, Ora-Reports, otro desarrollo de Open Canarias, permite migrar automáticamente los informes Oracle Reports a la plataforma Jasper Report Server. Como Ora-Forms, esta herramienta también está basada en el paradigma de Ingeniería Dirigida por Modelos (MDE), un modo de operar por el que Open Canarias optó hace más de una década y que reduce los tiempos en los procesos de ingeniería del software.

Por último, y debido a que en entornos Oracle muchos informes de negocio se generan con Oracle Discoverer, Open Canarias también facilita la migración de esta tecnología a Jasper Report Server. Open Canarias puede ir más allá, planteando incluso al cliente una alternativa a Oracle Database con algún gestor de bases de datos alternativo. En este sentido, Open Canarias cuenta con la herramienta de migración Ora2Edb, que facilita la migración de la base de datos a productos como Postgres Plus Advanced Server.



Beneficios de nuestras soluciones

→ **Uso de metodologías de eficacia probada.**

El proceso de modernización está construido sobre el marco de arquitectura TOGAF, lo que le aporta un conjunto de prácticas consolidadas para garantizar una transición ordenada.

→ **Reducción de la incertidumbre.**

El conjunto de herramientas de análisis permite obtener una imagen detallada del sistema heredado, dando una idea clara de su complejidad y calidad, lo que facilita la adopción de la mejor estrategia.

→ **Aumento de la productividad.**

La automatización de muchas de las actividades del proceso de modernización conlleva un aumento sustancial de la productividad y, como derivada, contribuye a la reducción de los tiempos de los proyectos.

→ **Eliminación del error humano en las actividades automatizadas.**

La misma automatización determina una reducción drástica del error humano, con la reducción de tareas manuales repetitivas y propensas a dichos errores.

→ **Ahorro de costes en los proyectos de migración.**

Tanto el aumento de la productividad como la eliminación del error humano suponen de forma directa un ahorro significativo en los costes de los proyectos.

Servicios profesionales

La visión de Open Canarias de la modernización permite un enfoque incremental y que facilita la configuración de una estrategia con múltiples proyectos autocontenidos, y que aportan valor de manera individual. Siguiendo nuestro marco metodológico, los servicios se organizan en las siguientes categorías:

→ **Estudio Preliminar:**

Servicio de consultoría vinculado a la Fase Preliminar de nuestra metodología, y que aporta al cliente una visión de alto nivel sobre la problemática a la que se enfrenta en la modernización, y una perspectiva presupuestaria de la misma.

→ **Estudio Estratégico:**


Servicio de consultoría relacionado con la Fase de Evaluación, y que aborda ya de forma detallada el estudio de la situación actual (AS-IS) de los sistemas heredados y el diseño de la arquitectura de destino de dichos sistemas (TO-BE). En esta fase se analizan las brechas entre los dos escenarios, para extraer un plan de transición y la cartera de proyectos que permitirán plasmar dicho plan.

→ **Proyectos de modernización:**

Dependiendo del tipo de proyecto (retirada, reemplazamiento, migración...), se aplicarán diferentes tipos de servicios. Para los proyectos de migración, Ora-Forms y Ora-Reports pueden en algunos casos automatizar hasta un 80% de la migración.

Ante todo, honestidad con los clientes

Como se ha podido ver, la solución de Open Canarias aborda la modernización de aplicaciones de forma integral, pero al mismo tiempo establece unas fases muy bien definidas. Además, en los proyectos de migración de aplicaciones, donde se mantiene el look&feel al que los usuarios están acostumbrados, Open Canarias aporta un alto grado de automatización.



Pero no se trata de una automatización a toda costa. Open Canarias antepone la satisfacción del cliente y la viabilidad a largo plazo del proyecto al resto de cosas. Y así, antes que nada, ayuda al cliente a analizar cómo tiene su arquitectura, llegándole a recomendar otras opciones, incluso la escritura desde cero si el software heredado está muy deteriorado y la migración sólo va a servir para perpetuar los problemas de ese código en mal estado.

En Open Canarias somos conscientes de que, de no hacer así las cosas, el cliente se expone a cargar con un TCO (coste total de propiedad) muy alto. En el caso de las plataformas de software propietario, es sabido que el coste directo de las licencias es elevado, así como el que se deriva del desaprovechamiento de las soluciones de terceros que conectan con ella. Sin embargo, la opción de migrar de forma rápida una arquitectura deteriorada a otro lenguaje o plataforma no siempre es la mejor solución si luego el sistema es defectuoso y los costes de mantenimiento son elevados.



Contacto:

Tenerife

C/ Elías Ramos González, 4
Edificio Sovhispan, Oficina 304
38001 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 240 231 - Fax: 922 247 553
e-mail: info@opencanarias.com

Las Palmas

C/ Alejandro Hidalgo, 3
Edificio Las Palmeras
35005 Las Palmas de Gran Canaria
Tel.: 928 290 954 - Fax: 928 907 681
e-mail: info@opencanarias.com

Madrid

C/ Lagasca, 95
28006 Madrid
Tel.: 674 356 427
e-mail: info@opencanarias.com