

Mariana Contardi

Experta en modernización de aplicaciones de Oracle Forms en atSistemas

Estrategia de modernización de aplicaciones Oracle Forms y Reports

Muchos clientes se plantean la pregunta de qué hacer con las aplicaciones Forms y Reports que llevan tanto tiempo y que albergan todo su *core* de negocio.

Hablamos de organizaciones que han hecho una enorme inversión en sistemas complejos, críticos muchas veces para su negocio, en entornos muy productivos y con desarrolladores altamente preparados en esa tecnología. Aplicaciones complejas, no debidamente documentadas, e incluso en la mayoría de los casos, **no documentadas en absoluto**. El mantenimiento y la evolución de aplicaciones así es un auténtico reto para esas organizaciones.

Lo anunciado hasta ahora por Oracle va en la línea de no interrumpir el soporte de Oracle Forms, para permitir a los clientes mantener su inversión mientras se les ofrecen formas de incrementar el valor, moviéndose a tecnologías como pueden ser Java EE o SOA. De hecho, la versión 12c de Forms ya ha sido anunciada.

Como se ha comentado en otro de nuestros artículos, en esta nueva versión de Forms se cuenta con las siguientes funcionalidades que permiten integrar las aplicaciones Forms con JavaScript, ADF, SOA, etc:

- Integración vía JavaScript con aplicaciones Java, en ambos sentidos
- Soporte Proxy Users
- Gestión desde el Oracle Enterprise Manager 11g
- Utilización de Pluggable Java Components (PJC) para agregar funcionalidad customizada e interactuar a nivel de interface de usuario
- Integración con AQ (Advanced Queuing)

¿Por qué modernizar?

Es importante dar el salto desde una arquitectura Cliente/Servidor a una arquitectura de 3 capas, porque estando en Cliente/Servidor no se puede integrar con otras aplicaciones o tecnologías más modernas.

Estrategia de modernización de aplicaciones Oracle Forms y Reports

Al pasar a una arquitectura de 3 capas, se habilitan muchas posibilidades, ya que estamos hablando de que esa aplicación va a estar desplegada en un servidor de aplicaciones. En ese mismo servidor, se pueden tener desplegadas aplicaciones Java, ADF, tener instalado un Bus de Servicios mediante el cual poder conectarse con aplicaciones de terceros, independientemente de la plataforma tecnológica en la que está trabajando, es decir, se puede conectar una aplicación Java, con una .NET, con un SAP, con un Siebel, etc.

¿Qué opciones tenemos?

- Hacer el upgrade a la versión 11g de Forms y Reports
- Una vez se obtiene una versión estable, migrar gradualmente a ADF, por ejemplo, con la opción de integrar ambas tecnologías vía JavaScript en una arquitectura SOA, encapsulando la lógica de negocio en servicios web, y publicándolos en un Bus de Servicios.
- Mediante Oracle BPM, modelizar los procesos de negocio haciendo uso incluso de pantallas desarrolladas en Forms integradas en ADF para llevar a cabo tareas humanas

¿Cómo llevarlo a cabo?

Con el objetivo de modernizar las aplicaciones **Oracle Forms y Reports**, es necesario contar con un conocimiento profundo de la aplicación que se busca modernizar, y de las funciones y procedimientos que la componen.

Forms ha sido concebida como una tecnología que resulta de la combinación de la interfaz gráfica, los procesos y la lógica de negocio en una unidad. Esa unidad hay que descomponerla en sus elementos más básicos, para poder llevar a cabo una transformación tecnológica. Llevar a cabo esta tarea de forma manual puede resultar tedioso y requiere grandes conocimientos tecnológicos y una considerable inversión, tanto de esfuerzo como en coste económico.

Después de analizar diversas soluciones tecnológicas, hemos concluido que la mejor disponible en el mercado, es **PITSS.CON**. Esta herramienta ofrece un enfoque técnico y automatizado para llevar a cabo la modernización de forma sencilla y eficaz, reduciendo el riesgo, coste y duración.

El punto fundamental en que se basa el enfoque que propone PITSS.CON es el repositorio con el que trabaja, a partir del cual las aplicaciones Forms y Reports pueden ser analizadas, descomponiéndolas en sus componentes más elementales, documentadas, identificando objetos en desuso, redundancia tanto de objetos como de código, lo que permite eliminar dichas redundancias consolidando la lógica de negocio en funciones únicas, y posibilitando su encapsulación en servicios web reutilizables.

Estrategia de modernización de aplicaciones Oracle Forms y Reports

Beneficios del uso de PITSS.CON

- Es un entorno de desarrollo que **simplifica y agiliza la migración y mantenimiento** de aplicaciones Forms y Reports.
- Es una herramienta que no solo sirve para hacer la migración de una versión a una de Forms; sino que, una vez migrada la aplicación, se puede seguir haciendo mantenimiento evolutivo de la misma, de forma masiva y controlada.
- Ayuda a los desarrolladores **aportando un mejor entendimiento** de las aplicaciones para así **tomar la decisión "correcta"** durante el proceso de migración/desarrollo, con asistentes para el análisis de la aplicación (análisis de dependencias de objetos, análisis de código, de redundancias, análisis de impacto, etc.).
- Unifica y simplifica la **evolución a tecnologías modernas (ADF, APEX)** y la integración en una arquitectura orientada a servicios (SOA).
- Proyectos de migración/upgrade totalmente automatizados.
- Proporciona rapidez y eficiencia durante el proceso de migración y desarrollo, **reduciendo los tiempos y costes hasta en un 95%**, en migraciones de Forms2Forms, y en **60%** en migraciones a ADF.
- Upgrade desde versiones como 3, 4, 5, 6i, 9i, 10g, a la 11g de Oracle Forms y Reports.
- **Proporciona templates y proyectos pre-definidos**, con los cuales resolver los cambios entre versiones en un proyecto de migración. Esto **permite agilizar en un 95% la re-migración de la aplicación**, porque en la mayoría de los proyectos existe un tiempo de convivencia entre ambas versiones, donde hasta no terminar todas las fases del proyecto, la versión origen sigue viva y se necesitan seguir haciendo modificaciones. Por tanto, se requiere contar con algún procedimiento para acelerar la re-migración de las pantallas modificadas.
- El poder hacer **reemplazos automatizados y masivos** de componentes que han cambiado o ya están obsoletos en la nueva versión.
- Análisis de la aplicación: dependencias, objetos en desuso, redundancias de código y objetos, análisis de impacto (*what-if*), comentado anteriormente.
- Mejora en la **calidad** de código para lograr una mayor consistencia y eficiencia de la aplicación, y lograr una mayor mantenibilidad de la misma.
- Estar mejor preparados para adaptarse a cambios en las necesidades de negocio, que vayan surgiendo.

Estrategia de modernización de aplicaciones Oracle Forms y Reports

- Protección de la inversión hecha en las aplicaciones Forms y Reports durante tantos años y la transferencia de conocimiento.
- Y como ya se ha comentado, la automatización y aceleración de los proyectos se logra por medio de:
 - Una reducción de la duración de los proyectos
 - Estimaciones ajustadas y precisas y, en consecuencia, presupuestos más realistas.
 - Alta calidad del producto entregado, comparado con el desarrollo del proyecto de forma tradicional, ya que permite empezar el proyecto y dimensionarlo de una forma acotada y con el conocimiento preciso de la complejidad de la aplicación a migrar.



En atSistemas somos más de 500 profesionales dedicados desde 1994 a la consultoría, servicios de IT y desarrollo de software. Nuestros servicios se caracterizan por la flexibilidad y la agilidad, lo que nos permite ayudar a grandes empresas de todos los sectores, aportando conocimiento y experiencia sobre el más amplio abanico de tecnologías.

Nuestra cartera de clientes incluye más de 200 de las principales empresas del país, con representación de todos los sectores de actividad, a los que prestamos servicio desde nuestras oficinas de Madrid, Barcelona, Cádiz y Zaragoza.

Nuestro portfolio de servicios abarca desde el desarrollo de software a medida hasta la integración de grandes soluciones de software empresarial, en áreas que van desde la más compleja arquitectura de sistemas hasta las soluciones más novedosas de comercio electrónico o aplicaciones móviles.

Valle de Alcudia, 3
28230 Las Rozas, Madrid

Passeig de Gràcia 55, 8º - 4ª
08007 Barcelona

 902 888 902



atsistemas.com



info@atsistemas.com