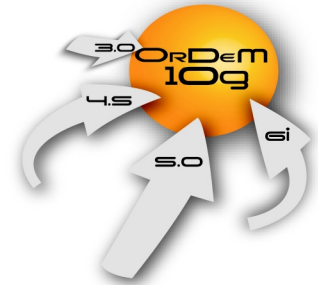
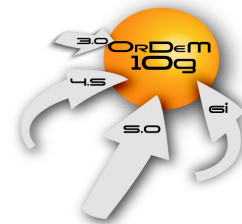


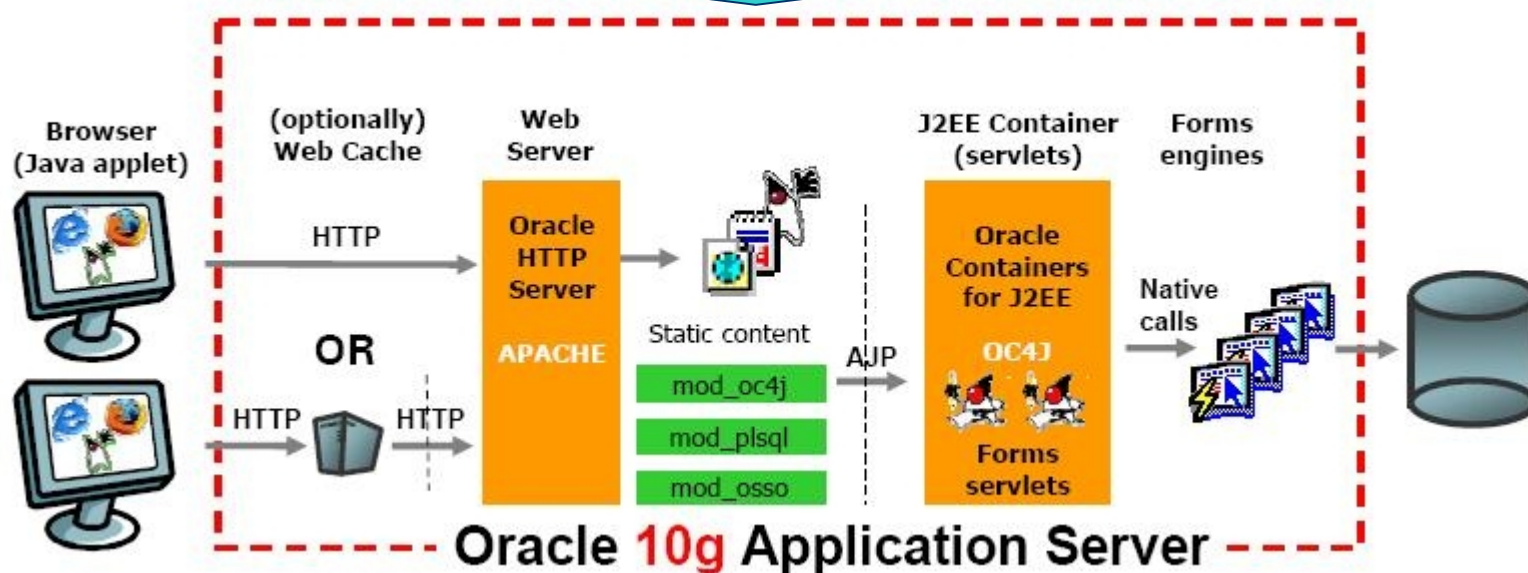
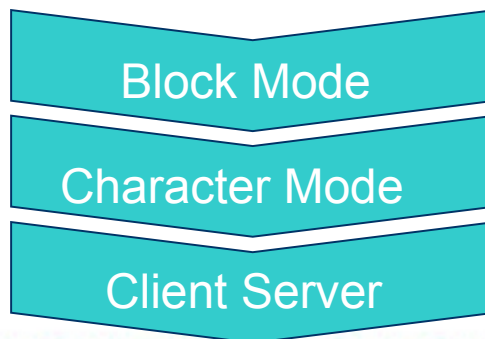
Presentación OrDeM

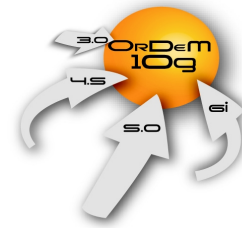
Oracle Developer Migrator.





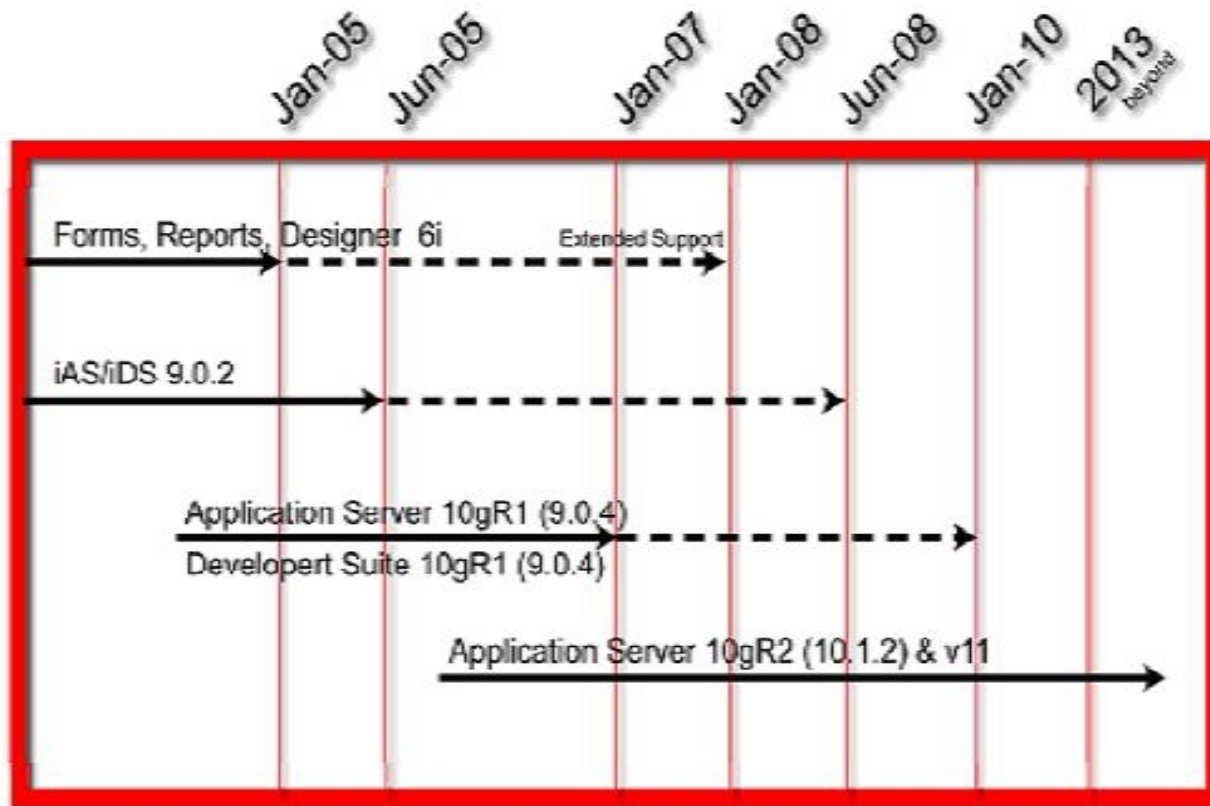
Evolución de la Tecnología.

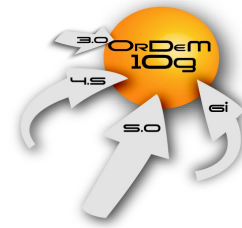




Problemática.

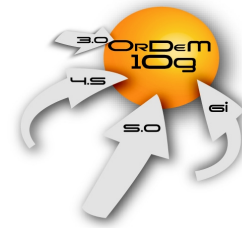
- Versiones anteriores a 10g sin soporte por parte del fabricante.





Beneficios de Migrar a 10g.

- **Soporte Fabricante.**
Soporte Garantizado hasta 2013. Oracle anunció la versión 11 de Developer.
- **Mejoras de la solución.**
Optimización para trabajo con BD 9i y 10g.
- **Integración.**
Posibilidad de integrar todas las aplicaciones en una única infraestructura.
- **Administración.**
Administración y monitorización a través de Oracle Enterprise Manager (OEM).



Beneficios de Migrar a 10g.

- Reducción de Costos.

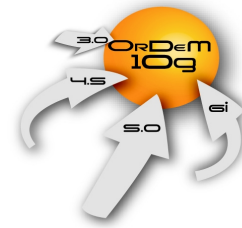
En una herramienta Web las tareas de administración y mantenimiento del software se realizan en un solo punto y no en cada uno de los clientes. Además se reduce drásticamente el tráfico de red.

- Mejora de la productividad.

Un entorno mas amigable tanto para los desarrolladores como los usuarios y el uso de nuevas funcionalidades.

- Mayor integración y accesibilidad.

Posibilidad de integración con portales corporativos. Único requisito para acceso, disponibilidad de un browser de Internet.



Beneficios de Migrar a 10g.

- **Mantenimiento de la Inversión.**

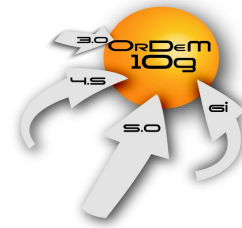
Se conservan y reutilizan los conocimientos esenciales de los desarrolladores y usuarios sobre los actuales desarrollos por lo que el proceso de migración aprovecha al máximo las capacidades preexistentes.

- **Reutilización del código actual.**

Un alto porcentaje del código es reutilizable y los cambios necesarios son documentados e implementados a través del proceso de migración y el uso de la herramienta OrDeM.

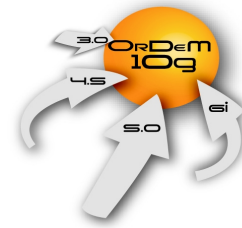
- **Disponer de nuevas características Web.**

Arquitectura de Servlets y JSP. Uso de XML. Puente de PL/SQL a Java. Integración de aplicaciones con Oracle 10g Jdeveloper. Uso de características de Business Intelligence. Llamadas a Web Services. Integración con Oracle Security, Oracle Id. Management, BPM, BI etc.



Consideraciones.

- Desarrollos en versiones anteriores a 6i deben ser migrados primero a 6i (último parche). OrDeM esta preparado para resolver esta migración.
- Desaparece completamente la arquitectura cliente/servidor.
- Interacción con Motor de BD 8.1.7.4 o superior.
- Dimensionamiento de los servidores y de las PC cliente.



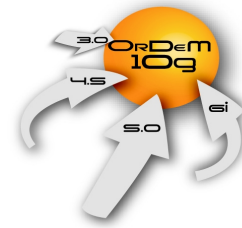
Objetivo OrDeM.

- Migrar automáticamente aplicaciones escritas en las versiones 3.0, 4.5, 5.0, 6i o 9i a la versión mas reciente Oracle Developer Forms 10g manteniendo la funcionalidad original y minimizando la duración, los costos y los riesgos del proyecto, logrando suavizar el impacto en la organización.



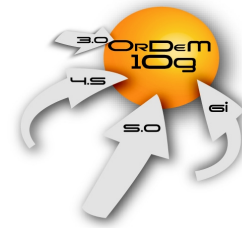
Opciones a la hora de Migrar.

- Forms Builder.
- Forms Compiler.
- OrDeM



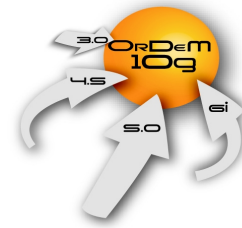
Forms Builder.

- Este método consiste en abrir uno a uno cada Form del aplicativo con Oracle Forms Builder 10gR2, compilar el Módulo y guardarlo.
- Observaciones:
El Resultado de la compilación es instantáneo pero el método es extremadamente lento y no incorpora ninguna funcionalidad adicional para detección de características obsoletas ni efectúa modificaciones por parametrización.



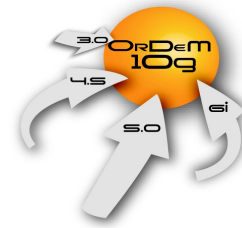
Forms Compiler.

- Este método consiste en crear un archivo batch o un shell script que ejecute el Forms Compiler (frmcmp) con el parámetro upgrade=yes.
- Observaciones:
El resultado del proceso de compilación queda en un fichero de log. Si bien es factible programar una compilación masiva, este proceso no incorpora ninguna funcionalidad adicional para detección de características obsoletas ni efectúa modificaciones por parametrización.



OrDeM

- Este método consiste en la utilización de OrDeM como herramienta Core y el equipo de profesionales de Sitnergia Solution como soporte al proyecto .
- Observaciones:
El resultado del proceso es una aplicación 100% productiva. OrDeM cuenta con un asistente gráfico que alerta sobre las características obsoletas y realiza cambios masivos previamente parametrizados. Guarda los FMBs en el nuevo formato y corrige las características no soportadas por la nueva versión 10g.



OrDeM - Bondades.

- Adecuación de propiedades buscando respetar funcionalidades existentes.
 - ✓ Utilización de forms_restrict_enter_query.
 - ✓ Utilización de forms_reject_go_disabled_item.
- Corrección automática problemáticas migración.
 - ✓ Configurar Oracle Webutil.
 - ✓ Evitar trigger para eventos mouse.
 - ✓ No utilizar timers.
 - ✓ Reemplazar utilización de OCX y ActiveX por Pluggable Java Component (PJC).
 - ✓ Reemplazar utilización de Oracle Graphics por FormsGraph.jar.
 - ✓ Reemplazar utilización de Templates por OLBs.
 - ✓ Adecuar tamaño de los objetos para correcta visualización.
 - ✓ Adecuar paleta de colores para correcta visualización.



OrDeM - Bondades.

- Modificación de llamadas a Reports (reemplazo run_product).
 - ✓ run_report_object (síncrono).
 - ✓ web.show_document (asíncrono).
- Analizador de impacto.
- Administrador de modificaciones Masivas.
- Generador de documentación funcional por ingeniería inversa.



OrDeM - Comparativa.

Migración/Upgrate de Forms 6 a Forms 10g

Complejidad	Cant. Forms	Manual	OrDeM
Baja	330	20 a 45 Minutos	5 a 15 segundos
Media	100	45 a 120 Minutos	5 a 15 minutos
Alta	50	120 a 240 Minutos	20 a 40 minutos
Tiempo Total:		647 Horas	60 Horas

FIN

