

CASO DE ÉXITO

MIGRACIÓN AUTOMATIZADA NATURAL/ADABAS A JAVA/ORACLE

MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES

Antecedentes:

El Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales adoptó en su momento la decisión estratégica de migrar sus sistemas de información del mainframe a sistemas abiertos basados en Unix y Windows.

Por ello, ha sido necesario pasar todas las aplicaciones existentes que se basaban en un entorno tecnológico compuesto por Adabas como S.G.B.D. y por Natural como lenguaje de programación al nuevo entorno compuesto por Oracle y Java.

Problemática del caso:

Una vez fijado el límite temporal máximo de disponibilidad del mainframe existente, el plazo hábil para pasar las aplicaciones que todavía se ejecutaban en el mismo era un plazo demasiado ajustado para poder plantearse un nuevo desarrollo en condiciones asumibles no sólo en relación con el factor tiempo, sino que también con el de los costes necesarios y sobre todo con los riesgos inherentes.

Por ello, se decidió buscar un proceso de migración automática que asegurase el importante cambio a realizar.

En concreto, el problema consistió en poner en producción en el nuevo entorno estas aplicaciones en un plazo relativamente corto (3-4 meses) en que desde luego no era posible rehacerlas sin correr un alto riesgo de no llegar a tiempo.

Solución aplicada:

Para resolver el problema se decidió llevar adelante un proceso de migración realizado con la colaboración de Nextel Engineering y Entel.

En realidad, la clave del éxito ha consistido en plantear el proceso como un proyecto basado en una buena metodología y en una tecnología probada.

Se trata de un proyecto que contempla todo el proceso de migración automática de los datos Adabas por una parte y de los programas Natural por otra y de la ejecución de unos exhaustivos planes de prueba que han garantizado la calidad de los resultados obtenidos.

Los trabajos se terminaron en el plazo fijado.

Beneficios obtenidos:

Varios han sido los beneficios aportados por esta solución:

- En primer lugar, asegurar el cumplimiento del plazo en condiciones casi extremas.
- En segundo lugar, la calidad de los resultados obtenidos tanto desde el punto de vista de la funcionalidad de las aplicaciones como de su rendimiento.
- En tercer lugar, los costes reales que han supuesto menos de la mitad de lo que hubieran supuesto nuevos desarrollos.
- En cuarto lugar, el mantenimiento de las aplicaciones será realizado por los mismos técnicos que venían haciéndolo en el entorno Natural/Adabas con sólo una formación de 20 horas:
 - La Gestión del Cambio, ha sido innecesaria
 - Se aprovecha el conocimiento que estas mismas personas tienen ya del negocio y de los diferentes procesos que cubren estas aplicaciones, a la vez que han dado ya un primer paso iniciático en el mundo Java con lo que ello conlleva de cara a su futura evolución profesional.
- En quinto lugar, los usuarios no perciben el cambio.
- Por último el ahorro que supone el coste de las licencias y del mantenimiento de los productos de que se prescinde.