

Logitravel implanta Team Foundation Server 2010 de Microsoft gracias a los servicios de Globe.

Implementación de herramientas de ciclo de vida integral de Team Foundation Server en el equipo de desarrollo ASP.NET de Logitravel.



LA EMPRESA

Logitravel.com es la agencia de viajes on-line especializada en la venta de cruceros, paquetes vacacionales y hoteles en costa.

Logitravel fue creada en 2004 por un grupo de empresarios mallorquín con el claro objetivo de encontrar un hueco en un mercado que estaba en pleno crecimiento, ofreciendo una política agresiva de precios con una amplia gama de productos. Actualmente, además de en España, tiene presencia en Italia, Portugal, Alemania, Francia, Reino Unido, Finlandia y Brasil.

EL PROYECTO

El objetivo de esta implantación fue la introducción de las herramientas de Visual Studio ALM y Team Foundation Server 2010 en el equipo actual de desarrollo compuesto por 50 desarrolladores.

El ámbito de actuación se centró en los siguientes aspectos:

- Estandarización del modelo de desarrollo ASP.NET.
- Gestión del control de código fuente sincronizado con distintos entornos.
- Automatización de procesos de compilación y despliegue.
- Gestión de elementos de trabajo.
- Pruebas de rendimiento.

Estas actuaciones fueron realizadas dentro del marco de proceso propio interno del cliente, realizando adaptaciones tanto en las herramientas, como mejorando el propio proceso interno.

ESTANDARIZACIÓN DEL MODELO

Debido a que la aplicación ASP.NET no contaba con una estructuración idónea del código (no contando con aspectos como separación del código de presentación de la capa de interfaz de usuario HTML) fue necesaria la estandarización del modelo de desarrollo ASP.NET.

Esta nueva estructura tuvo un proceso de mejora que abordó los siguientes aspectos:

- Restructuración de aplicaciones ASP.NET, sacando código común a librerías, y modificando páginas ASP.NET para la separación de código de servidor de capa HTML.
- Creación de recursos de librerías compartidos, como primer paso, para la reutilización de código compartido.



GESTIÓN DEL CONTROL DE CÓDIGO FUENTE

Con el objetivo de poder explotar funcionalidades como la gestión de ramas, se propuso la migración del código fuente a Team Foundation Server 2010.

Como segundo paso en el proceso de mejora, se creó una estructura de ramas inicial para la separación de entornos de despliegue.

El objetivo buscado fue poder determinar en todo momento que versión del código fuente se está ejecutando en cada entorno, facilitando, por tanto:

- El trabajo de los desarrolladores en una rama propia.
- El trabajo de QA en una rama separada para no verse influenciados por el trabajo día a día de desarrollo.
- La corrección de defectos en entornos de producción sin el riesgo de introducir nuevos fallos provenientes de funcionalidades incompletas o no probadas.

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

En la situación inicial, los procesos de compilación y despliegue eran totalmente manuales, encontrándonos problemas como:

- Errores en despliegue de ficheros de configuración.
- Despliegue de referencias con una versión incorrecta, produciendo fallos en otras partes del sistema.
- Despliegues de ficheros que no estaban en su última versión.
- Problemas de integración de código en compilaciones previas a despliegues.
- Problemas de compilación con versiones no probadas de referencias externas.

Globe ALM propuso la utilización de Team Build 2010, como herramienta de compilación automatizada y despliegue.

GESTIÓN DE ELEMENTOS DE TRABAJO

Mediante la utilización de Work Items como elementos de trabajo, se mejoró la comunicación de las tareas, defectos, etc, entre los equipos de trabajo, aumentando así mismo la trazabilidad.

Los objetivos conseguidos en esta fase fueron:

- Trazabilidad de los requisitos y defectos con el código y resultados de compilaciones automatizadas.
- Planificación del trabajo y carga de los equipos.
- Obtención de informes para la toma de decisiones.

PRUEBAS DE RENDIMIENTO

Llevando a cabo pruebas de rendimiento con Visual Studio 2010 Ultimate, se detectaron puntos clave en la mejora del rendimiento como:

- Regresiones en el rendimiento como consecuencia de nuevos cambios.
- Inestabilidad del rendimiento en picos de servicio.
- Inestabilidad en el rendimiento de la aplicación.
- diferentes sistemas bajo la carga esperada.

HERRAMIENTA UTILIZADAS

- Visual Studio 2010 Premium
- Visual Studio 2010 Ultimate
- Team Foundation Server 2010

DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO

- Windows XP
- Windows 7
- Windows 2008 Server
- ASP.NET 2.0
- .NET Framework 3.5
- Servicios Web ASP.NET

“Microsoft Team Foundation Server 2010 mejoró la integración de todas las fases, agregando agilidad a nuestro proceso de desarrollo”



Microsoft®
.NET

Microsoft®

