

"Certia es un partner con el que llevamos trabajando durante años con un excelente resultado, en varias de las diferentes áreas tecnológicas que contemplamos. Ya habíamos trabajado en temas de desarrollo con ellos, por lo que decidimos por ellos para implantarnos Team Foundation Server era una decisión lógica. El resultado ha sido el esperado, confirmando su buen hacer tanto en la implantación física del producto como en los servicios de formación y consultoría que nos han proporcionado."

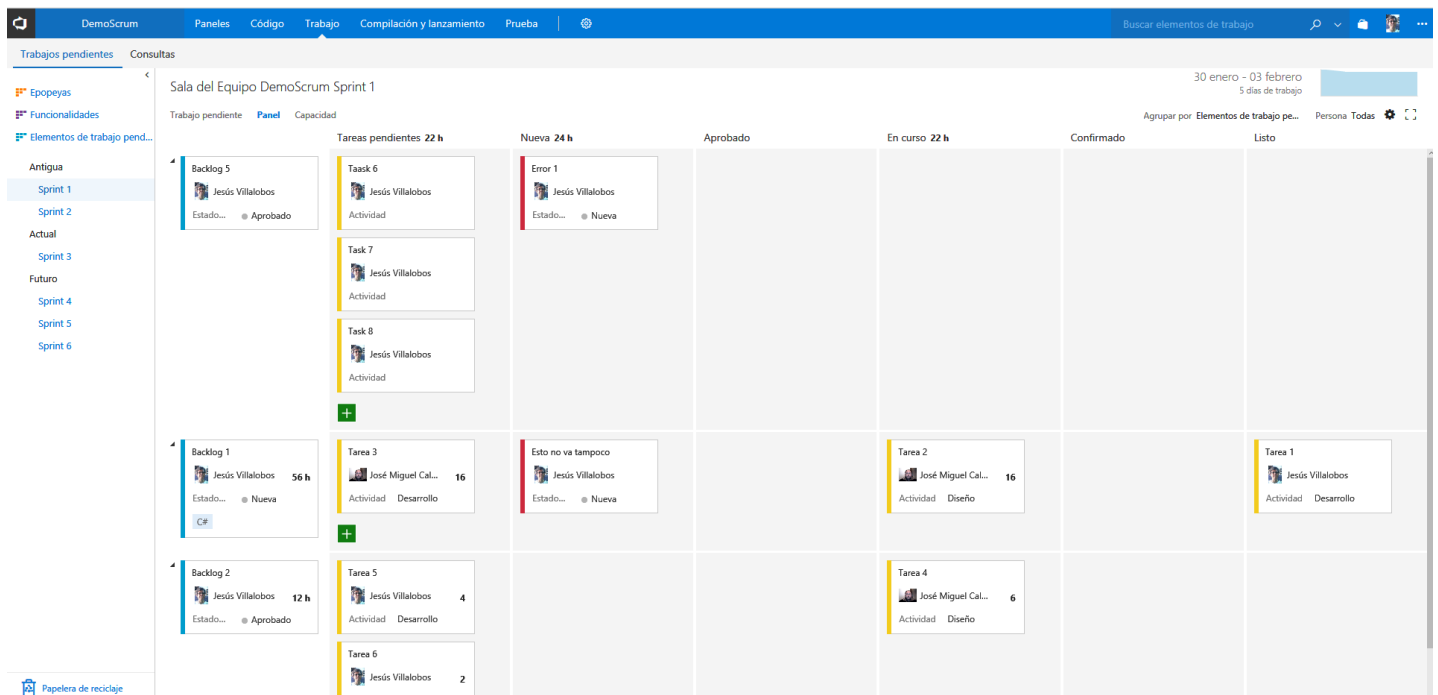
Carles García Mestre. Secretaria de Comunicación. CCOO de Catalunya

La finalidad principal de Team Foundation Server (TFS) es permitir la colaboración en un equipo de desarrollo de software para facilitar la creación de un producto o la realización de un proyecto. Team Foundation Server permite al equipo ser más ágil, colaborar de un modo más eficaz y ofrecer software de más calidad.

TFS es un producto que engloba una serie de tecnologías dentro del ámbito del control de ciclo de vida de las aplicaciones, es decir, poder controlar todo lo relacionado con el desarrollo de aplicaciones o soluciones de software, seguimiento de elementos de trabajo, control de código fuente, compilaciones y herramientas de pruebas, desde que se esboza la idea de la aplicación, pasando por el desarrollo de la misma, hasta que se obtiene el producto final; desde los diferentes puntos de vista que puede tener llevar a cabo una solución, como la responsabilidad técnica o de negocio. Para ello existen informes y paneles que proporcionan tendencias históricas, seguimiento completo y visibilidad en tiempo real de la calidad y el progreso respecto al enfoque empresarial.

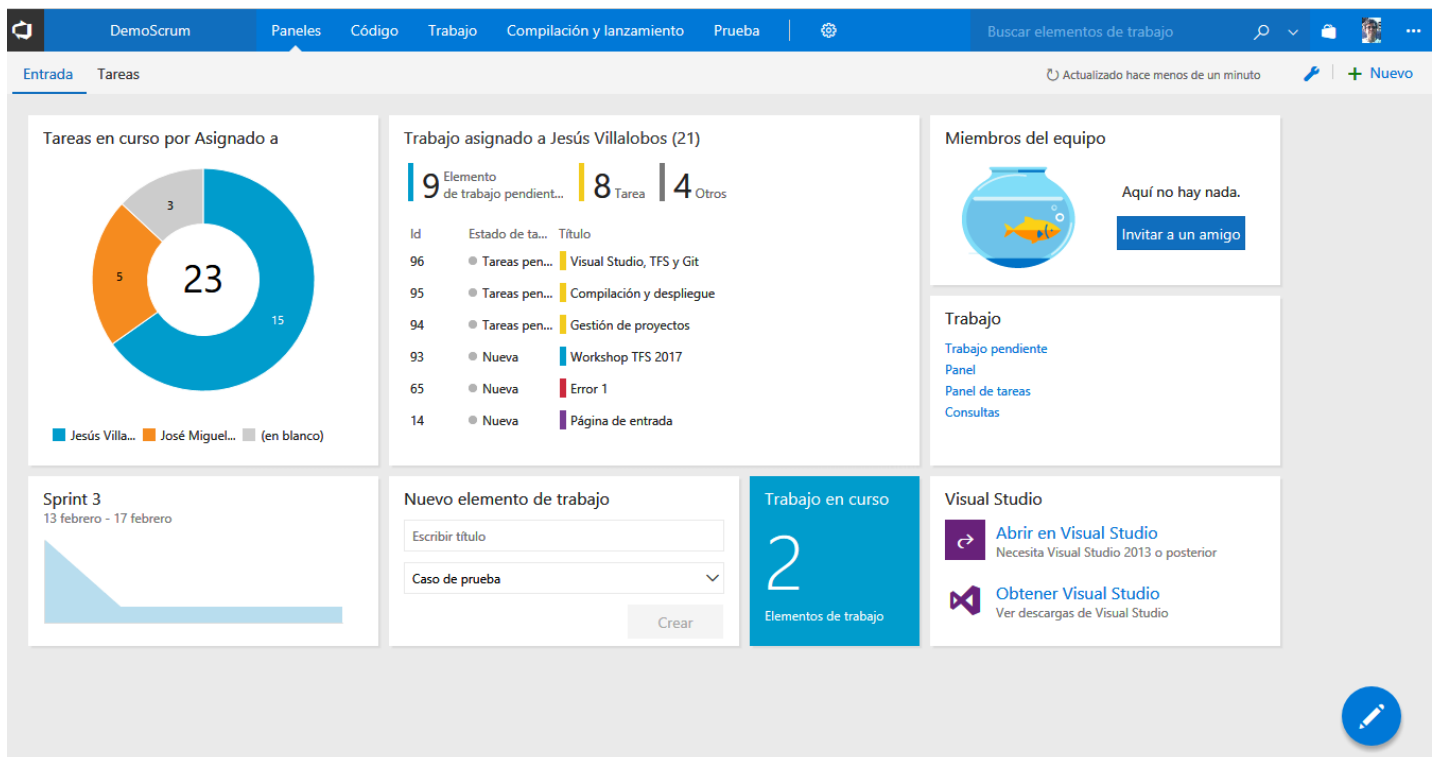
El propósito del seguimiento del estado del trabajo es vigilar la salud del proyecto, conocer a quién se le ha asignado trabajo y cuál es el estado de dicho trabajo. TFS utiliza el concepto de elemento de trabajo (workitem) para hacer un seguimiento de las partes fundamentales de los trabajos en un proyecto de equipo. Todos los elementos de trabajo tienen un historial en el que se registra toda la actividad. Cada vez que cambia un elemento de trabajo, ya sea porque el estado de éste cambia a cerrado o porque se actualiza alguna nota con nueva información, se registran todos los cambios para que las personas autorizadas puedan consultar en cualquier momento el historial completo de la actividad del elemento de trabajo. Los elementos de trabajo se almacenan en una base de datos Microsoft SQL Server del servidor TFS. Sin embargo, es posible importar y hacer un seguimiento de copias de dichos elementos en Microsoft Project u Microsoft Excel.

TFS proporciona alertas que se envían a los miembros del equipo a través del correo electrónico cuando se realiza algún cambio en el proyecto de equipo. Las alertas se pueden enviar cuando cambia el estado de un elemento de trabajo, cuando se producen protecciones, cuando finaliza una compilación o cuando cambia el estado de una versión.



Todos los desarrolladores del equipo trabajan con Team Explorer en el entorno de desarrollo integrado (IDE) de Visual Studio. Team Explorer se conecta al servidor TFS y muestra los proyectos de equipo existentes en el servidor. A través de Team Explorer, los miembros del equipo pueden buscar y actualizar elementos de trabajo, ver informes, administrar documentos y trabajar con generaciones del producto. Cada proyecto puede tener un portal asociado que es un sitio Web de Windows SharePoint. Los miembros del equipo pueden utilizar el portal del proyecto para almacenar documentos (como documentación del proyecto), buscar informes y utilizar otras características de colaboración de Windows SharePoint como las agendas y las listas. Con el control de código fuente TFS permite al equipo administrar todos los archivos de código fuente del proyecto. El sistema de compilación permite al equipo crear y administrar regularmente compilaciones del producto. Por ejemplo, un equipo puede ejecutar las compilaciones diariamente y publicarlas en un servidor compartido. TFS también proporciona informes sobre el estado y la calidad de cada generación.

Los informes se almacenan en una base de datos del servidor TFS, y permiten hacer un seguimiento de la información de estado y de tendencias a lo largo del tiempo en el proyecto de equipo. Los datos de los informes se guardan en un almacén de datos y se recopilan de las bases de datos operativas del servidor TFS. Los tipos de información de los que se puede hacer un seguimiento a través de los informes son los cambios, las protecciones y el estado de los elementos de trabajo en las compilaciones del producto, y los resultados de las pruebas. Asimismo, los informes entre proyectos permiten comparar los datos históricos de varios proyectos. Informes y paneles proporcionan tendencias históricas y visibilidad en el mantenimiento del proyecto global y las métricas en tiempo real advierten de forma temprana sobre posibles problemas para que pueda tomar decisiones controladas por datos y disponer las correcciones adecuadas.



Entrada Tareas Actualizado hace menos de un minuto Nuevo

Tareas en curso por Asignado a

Trabajo asignado a Jesús Villalobos (21)

Miembros del equipo

Trabajo

Nuevo elemento de trabajo

Trabajo en curso

Visual Studio