

A red shield-shaped badge with a white border and a black banner at the bottom. The word "BEST" is written in large, white, bold, sans-serif letters with a black outline. Below it, the word "PRACTICES" is written in white, bold, sans-serif letters on the black banner. The background of the shield is red with a subtle pattern of gears and a sunburst effect behind it.

# BEST

## PRACTICES

# para una Integración Continua con su BPMS

La integración continua se considera ya una práctica generalizada en los proyectos de desarrollo de software y es de vital importancia a la hora de desarrollar aplicaciones de BPM con una solución de gestión de procesos de negocio.

Le recomendamos estas buenas prácticas.

### 1. Mantener un solo repositorio fuente con «control de las versiones»

Almacenar los cambios en el diseño de los procesos de manera local en los ordenadores de los desarrolladores es arriesgado, obstaculiza el trabajo en equipo y crea una gran tensión durante la fase de integración, ya que no hay una certeza total de que todas las piezas encajen perfectamente.

Implante un sistema con control de las versiones (Subversion, GIT, etc.) que actúe como único repositorio centralizado de sus procesos o aplicaciones en desarrollo.

### 2. Lleve a cabo cambios periódicos en el diseño del proceso

Cuantos más cambios hace un desarrollador en un equipo local, más riesgo hay de entrar en conflicto con el trabajo de otro miembro del equipo. La clave para resolver los problemas rápidamente es resolverlos rápidamente. Los conflictos no detectados son más difíciles de resolver cuanto más tiempo pasa.

Cuando el control de las versiones esté en marcha, acostúmbrese a introducir sus cambios en el repositorio central periódicamente, varias veces al día.

### 3. Integre los nuevos cambios con una compilación automatizada

Ni siquiera un repositorio centralizado le garantiza que las nuevas modificaciones no violarán el diseño existente. La detección de los conflictos sigue dependiendo de que los desarrolladores ejecuten la última versión del proceso en su equipo.

La detección automatizada de los conflictos usa un sistema de integración continua (como Jenkins), que supervisa el sistema de control de las versiones y activa una compilación cuando detecta un cambio. Esta compilación aprovecha la capacidad de su BPMS de compilar automáticamente sus procesos y detectar y así, problemas básicos de integración que puedan surgir con cada uno de los cambios.

## 4. Controle los procesos de principio a fin

Aumente el nivel de propiedad dentro de los equipos para dejar de «escurrir el bulto». Cada miembro de un equipo debería ser propietario del proceso de principio a fin, de manera que los aportes que puedan hacerse al proceso se lleven a cabo con frecuencia y se integren correctamente en la compilación automatizada.

## 5. Valide las integraciones con pruebas de comprobación

La compilación de los procesos durante la integración valida la integridad básica, pero no garantiza que la aplicación del proceso en su conjunto funcione como se espera.

Estudie las funciones que su BPMS pone a su disposición para desarrollar pruebas, para validar los comportamientos de los procesos. También puede usar herramientas de comprobación web (como Selenium) para automatizar el proceso de principio a fin. Esto permite ganar confianza en el proceso de desarrollo y en la detección de los defectos.

Si desea más información, visite nuestro sitio web [www.bonitasoft.com](http://www.bonitasoft.com).

## 6. Cree compilaciones rápidas y estables

Asegúrese de que el proceso de la compilación es estable y veloz. Los fallos fortuitos de las compilaciones o las compilaciones que tardan mucho tiempo en ejecutarse merman la confianza, afectan a la propiedad y a la autodisciplina para comprometerse y mantener las compilaciones en buen estado.

## 7. Facilite el acceso a los artefactos de implementación

Los métodos de integración tradicionales no permiten realizar una comprobación anticipada o una aceptación previa de las reglas de negocio a medida que se aproximan al final del ciclo de desarrollo. Mediante la integración continua es posible involucrar a las partes implicadas en el proceso con anterioridad, dando acceso a las compilaciones que funcionan bien, para que puedan ser implementadas rápidamente para probar los entornos.

## 8. Implantación automatizada de las compilaciones correctas

Los equipos suelen mantener varios entornos de producción y de prueba e implantar las compilaciones en estos entornos es una tarea manual y muy repetitiva.

Gracias a la implantación automatizada de las compilaciones en estos entornos, no solo se reduce la carga de trabajo manual, sino que también se optimiza el paso de desarrollo a despliegue. Deje que los usuarios finales vean y noten sus avances frecuentemente y seguro que aumenta sus posibilidades de aceptación y éxito.

[bonitasoft.com](http://bonitasoft.com)

Bonitasoft es el proveedor líder del mercado de software de gestión de procesos de negocio (BPM) de código abierto. Creada en 2009 por los fundadores del proyecto Bonita original, BonitaSoft traslada el uso de BPM a empresas de todos los tamaños mediante una solución potente e intuitiva y a un coste mínimo.

Contacto para ventas: [sales@bonitasoft.com](mailto:sales@bonitasoft.com)

Contacto para socios: [partners@bonitasoft.com](mailto:partners@bonitasoft.com)

[bonitasoft.com/blog](http://bonitasoft.com/blog)

[twitter.com/bonitasoft](https://twitter.com/bonitasoft)

[youtube.com/bonitasoft](https://youtube.com/bonitasoft)

[facebook.com/bonitasoftbpm](https://facebook.com/bonitasoftbpm)