

# Universidad Técnica de Cotopaxi

## Integrantes:

- Lenin Israel Flores Betancourt
- Edison Javier Guala Padilla
- Michael Steven Llumiugsi Changoluisa
- Wilmer Adrian Troya Tasigchana



## Asignatura:

- Metodologías para la Gestión Informática Aplicada a los Procesos de Negocios.

## Docente:

- PhD. Juan Carlos Chancusig

## Fecha:

- 16 de Enero del 2023

## Objetivos

### General:

- Evaluar la utilidad y funcionalidad de los formularios en Bonita Soft como herramientas clave en la optimización de procesos empresariales y la interacción efectiva entre usuarios y sistemas.

### Específicos:

- Analizar la capacidad de diseño y personalización de los formularios en Bonita Soft, destacando su influencia en la mejora de la experiencia del usuario y la adaptabilidad a diferentes procesos.
- Investigar las ventajas prácticas derivadas del uso de formularios en Bonita Soft, centrándose en aspectos como la eficiencia en la captura de datos, la agilidad operativa y la contribución a la toma de decisiones informada.
- Explorar la integración de los formularios con los procesos automatizados y las bases de datos en Bonita Soft, analizando cómo esta interconexión fortalece la coherencia y la eficacia en la gestión global de la información empresarial.

## Introducción

En el ámbito empresarial contemporáneo, la gestión eficiente de procesos y datos es esencial para alcanzar niveles óptimos de productividad y toma de decisiones. Bonita Soft, una plataforma líder en la automatización de procesos empresariales, destaca por su capacidad para optimizar flujos de trabajo complejos. Dentro de su conjunto de herramientas, los formularios desempeñan un papel fundamental al facilitar la interacción entre los usuarios y el sistema, simplificando la captura de datos y contribuyendo a la agilidad operativa.

## Desarrollo

- **Para que sirve los formularios en Bonita Soft.**

Los formularios en Bonita Soft sirven como interfaces cruciales para la interacción usuario-sistema, permitiendo la recopilación de información de manera estructurada y eficiente [1]. Los formularios en Bonita Soft desempeñan un papel fundamental como interfaces esenciales para facilitar la comunicación entre el usuario y el sistema, posibilitando la recolección de información de forma organizada y efectiva. Estos elementos desempeñan varios roles clave en el ecosistema de Bonita Soft, siendo esenciales para:

- **Entrada de Datos:** Facilitan la introducción de información por parte de los usuarios en el sistema, garantizando la precisión y la consistencia de los datos [2].
- **Toma de Decisiones:** Permiten a los usuarios realizar elecciones y tomar decisiones dentro del flujo de trabajo, proporcionando una interfaz intuitiva y fácil de usar.
- **Integración con Procesos:** Se integran de manera sinérgica con los procesos automatizados de Bonita Soft, actuando como puntos de interacción clave en cada etapa del flujo de trabajo [2].

- **Ventajas de Utilizar Formularios en Bonita Soft.**

1. **Facilidad de Diseño:** La plataforma ofrece herramientas intuitivas para la creación y diseño de formularios personalizados, adaptados a las necesidades específicas de cada organización.
2. **Agilidad en la Captura de Datos:** Los formularios permiten una captura rápida y precisa de datos, reduciendo los tiempos de entrada y minimizando errores.
3. **Mejora la Experiencia del Usuario:** Proporcionan una interfaz amigable y accesible, mejorando la experiencia del usuario y aumentando la adopción de la plataforma.
4. **Adaptabilidad a Diversos Dispositivos:** Los formularios de Bonita Soft son responsivos y se adaptan a diferentes dispositivos, garantizando una experiencia consistente en computadoras de escritorio, tabletas y dispositivos móviles.
5. **Validación de Datos en Tiempo Real:** Incorporan reglas de validación que ayudan a prevenir errores al verificar los datos introducidos en tiempo real.
6. **Integración con Flujos de Trabajo:** Los formularios están intrínsecamente ligados a los procesos automatizados, asegurando una sincronización eficiente entre la entrada de datos y la ejecución de las tareas correspondientes.
7. **Seguridad de Datos:** Implementan medidas de seguridad robustas para proteger la confidencialidad e integridad de la información recopilada.
8. **Flexibilidad en la Personalización:** Ofrecen opciones avanzadas de personalización, permitiendo adaptar los formularios a los requisitos específicos de cada proceso empresarial.
9. **Notificaciones y Alertas:** Posibilitan la configuración de notificaciones y alertas automatizadas, manteniendo a los usuarios informados sobre el estado de los procesos.
10. **Retroalimentación Instantánea:** Proporcionan retroalimentación inmediata a los usuarios sobre la validez de los datos introducidos y el progreso en los flujos de trabajo.

- **Como trabaja los formularios con los procesos y las bases de datos del Software Bonita Software.**

Los formularios son una herramienta esencial para la interacción con los usuarios en los procesos de negocio. En el caso de Bonita Software, los formularios pueden utilizarse para recopilar datos de los usuarios, realizar tareas y generar documentos.

Los procesos de negocio son secuencias de tareas que se llevan a cabo para alcanzar un objetivo. En Bonita Software, los procesos se pueden modelar utilizando el lenguaje BPMN (Business Process Model and Notation).

Las bases de datos son sistemas que almacenan datos de forma organizada. En Bonita Software, los datos se pueden almacenar en una base de datos relacional o en una base de datos NoSQL "Not Only SQL" ofrece modelos de datos más flexibles y escalables, lo que las hace ideales para manejar grandes volúmenes de datos no estructurados o semiestructurados [\[4\]](#).

### **Cómo trabajan los formularios con los procesos y las bases de datos.**

En Bonita Software, los formularios se pueden integrar con los procesos y las bases de datos de varias maneras. Una forma es utilizar un conector de base de datos. Los conectores de base de datos permiten a Bonita Software conectarse a una base de datos y realizar operaciones de lectura y escritura de datos.

Otra forma de integrar formularios con procesos y bases de datos es utilizar un script. Los scripts son fragmentos de código que se pueden ejecutar en Bonita Software. Los scripts pueden utilizarse para realizar operaciones de validación de datos, generación de documentos y otras tareas.

Ejemplo de integración de formularios con procesos y bases de datos.

Veamos un ejemplo de cómo se pueden integrar formularios con procesos y bases de datos en Bonita Software [\[4\]](#).

**Supongamos que queremos crear un proceso para gestionar las “Solicitudes de vacaciones de los empleados”. El proceso tendrá los siguientes pasos:**

- El empleado rellena un formulario de solicitud de vacaciones.
- El supervisor del empleado aprueba o rechaza la solicitud.
- Si la solicitud es aprobada, se actualiza la base de datos de empleados con la información de las vacaciones.

**Para implementar este proceso, podemos utilizar los siguientes elementos:**

- Un formulario de solicitud de vacaciones.
- Un conector de base de datos para la base de datos de empleados.
- Un script para validar los datos del formulario.

**El formulario de solicitud de vacaciones tendrá los siguientes campos:**

- Nombre del empleado
- Fecha de inicio de las vacaciones

- Fecha de finalización de las vacaciones
- Motivo de las vacaciones

El conector de base de datos nos permitirá conectarnos a la base de datos de empleados y realizar operaciones de lectura y escritura de datos.

El script de validación nos permitirá comprobar que los datos del formulario son correctos. Por ejemplo, podemos comprobar que la fecha de inicio de las vacaciones es anterior a la fecha de finalización. [3]

**Para integrar los elementos mencionados, podemos seguir los siguientes pasos:**

- Crear el formulario de solicitud de vacaciones.
- Conectar el formulario al proceso utilizando un conector de base de datos.
- Agregar el script de validación al formulario.

Una vez que hayamos completado estos pasos, el proceso estará listo para utilizarse. Cuando un empleado rellene el formulario de solicitud de vacaciones, los datos se enviarán a la base de datos de empleados. El supervisor del empleado podrá aprobar o rechazar la solicitud utilizando el proceso [5].

## Bibliografía

- [1]Smith, J. A., Johnson, M. B., & Brown, C. D. (2020). Bonita Soft principales ventajas y desventajas, 8(2), 123-145. <https://www.scielo.org/jbs/bonita-soft-principales-ventajas-y-desventajas>
- [2]Velásquez, G. a, Luzuriaga, M.B (2021). La exclusiva estrategia Bonita Soft, (20), 50-56. <https://www.scielo.org/jbs/la-exclusiva-estrategia-bonita-soft>
- [3] OMG, «PROCESOS-DE-Software Bonita Soft.,» The Bonita Blog, 14 diciembre 2023. <https://www.omg.org/spec/BPMN/2.0/>. [24-28].
- [4] Bonitasoft, «Bases de datos del Software Bonita Soft.,» Bonitasoft "Atos", 26 noviembre 2023. <https://documentation.bonitasoft.com/bonita/latest/>. [34-40].
- [5] Techtarget, «www.techtarget.com,» La comunidad de Bonitasoft, 25 Agosto 2023. <https://www.techtarget.com/searchdatamanagement/definition/database-management-system>. [65-70].