

BearSoft



Metodología de Desarrollo

BS



Av. Abdón Saavedra entre calles Guachalla y Chaco, Pasaje Wigger #2108, Sopocachi
La Paz, Bolivia
Teléfono: 591 – 77781631
Correo electrónico: rafael.rios@bearsoft.com.bo
Web: <http://bearsoft.com.bo>



METODOLOGÍA BS 3

METODOLOGÍA BS

La metodología que **BearSoft** ha desarrollado se llama **Metodología BS**.

Nos hemos basado en la experiencia y en el uso de muchas metodologías extrayendo lo más útil de cada una de ellas, prácticamente tratamos de establecer un estándar de desarrollo que nos permita mayor calidad en cada producto que desarrollemos.

La **Metodología BS** tiene etapas que implican distintos procesos, cada etapa genera componentes que son necesarios para la siguiente etapa por lo que es recomendable aplicar cada una de ellas para que el modelo funcione correctamente y nos genere un software óptimo.

Uno de los requerimientos más importantes de la metodología es generar documentación por cada etapa, en el documento se debe detallar los siguientes puntos:

- **Requerimientos:** se deben plantear todos los recursos que se necesiten para que se pueda cumplir la etapa.
- **Procesos efectuados:** modelos, diagramas, información, datos, en fin todos los procesos que se han desarrollado en la etapa deben ser documentados en este punto.
- **Resultados obtenidos:** se deben listar y describir los resultados obtenidos en la etapa con el fin de ser útiles para la siguiente etapa de desarrollo.

Todos los documentos obtenidos por cada etapa deben circular entre las personas que están a cargo del desarrollo con el fin de transmitir el conocimiento y la información acerca del producto.

La metodología se basa en etapas. Cada etapa tiene sus características particulares que se detallan a continuación:

1. **Creación del Cronograma de Trabajo:** se definen los tiempos y los responsables de todas las etapas de la producción del software.
2. **Análisis de la situación actual:** esta etapa tiene la importancia de dar un diagnóstico actual de los procesos y de cómo es el negocio y que información será necesaria para el desarrollo de la aplicación. Los componentes de esta etapa son los siguientes:
 - a. Definición del negocio
 - b. Definición de los procesos
 - c. Relevamiento de los requerimientos
3. **Modelado del sistema:** producto de la información obtenida en la etapa 2 se puede modelar la aplicación que se irá a construir. En esta etapa se debe realizar las siguientes actividades:
 - a. Diagrama general de la aplicación
 - b. Diagrama de Casos de Uso
 - c. Definición de reglas y validaciones para ser incluidas en la aplicación
4. **Creación de la Base de Datos y del Data Warehouse:** esta etapa requiere la información de la etapa 3. en esta etapa se define el modelo de datos para la base transaccional y las dimensiones de los cubos que se tendrán en el DWH. Se deben realizar las siguientes actividades:
 - a. Diseño del Modelo final de la Base de Datos y del Data Warehouse
 - b. Dimensiones de los cubos
5. **Desarrollo de la aplicación a través del FRAMEWORK:** luego de la generación de la base de datos y del data warehouse, se procede al desarrollar la aplicación a través del **FRAMEWORK**, diseño de los dashboards y programación de nuevos requerimientos de la aplicación. Se realizan las siguientes actividades:

- a. Inclusión de los procesos definidos a través del FRAMEWORK
 - b. Inclusión de las reglas y validaciones a la aplicación
 - c. Generación del ETL
 - d. Generación de los Dashboards
 - e. Generación de las funciones e indicadores
 - f. Definición y generación de los reportes
- 6. Pruebas de la aplicación:** una vez terminada la etapa 5 se tendrá la aplicación. Para llegar al producto terminado se debe efectuar todas las pruebas necesarias para cada función, indicador, proceso, dashboard y reporte que se haya implementado. Producto de las verificaciones se deben realizar las adecuaciones que sean necesarias. Mediante esos ajustes se pueda llegar al modelo óptimo de la aplicación.
- 7. Implementación:** durante esta etapa se hace la entrega del producto terminado y su respectiva instalación dentro de la empresa solicitante. Los procesos a seguir en esta etapa son:
- a. Configuración del servidor que almacenará la aplicación, el FRAMEWORK y el BI
 - b. Instalación del FRAMEWORK que tiene incluida la aplicación y el BI desarrollado
 - c. Inicialización de la base de datos y del data warehouse
 - d. Documento de entrega del producto
- 8. Capacitación:** para que los usuarios hagan un correcto uso del software desarrollado y pueda explotar al máximo sus capacidades, se debe capacitar a estos con el fin de transmitir el conocimiento y hacer que los usuarios sean independientes del desarrollador del software. Para llegar a todos con la capacitación se debe seguir el siguiente procedimiento:
- a. Creación del cronograma de capacitación
 - b. Registro de cumplimiento del cronograma de capacitación
 - c. Documento de satisfacción del cliente por la capacitación recibida

