

Tecnologías utilizadas en Alerce

1. Generalidades

- La interfaz con el usuario del sistema ha sido trasladada a una plataforma que es 100% utilizable desde Internet, teniendo todas las ventajas que esta tecnología presta a los usuarios. Se mejoró sensiblemente el sitio Internet para acceso público a la información del sistema y gran parte del mismo es accesible a través de dispositivos de mano y teléfonos celulares.
- No utiliza rutinas Java y todo el código fuente de la interfaz con el usuario es abierto, cumpliendo con las normas del Open Source.
- El protocolo de intercambio de datos está soportado íntegramente en tecnología XML, lo que permite un rápido traspaso entre plataformas, junto con una independencia absoluta del tipo de servidor Web o plataforma escogida.
- El motor de base de datos continúa siendo una base de datos relacional sólida compatible SQL 92. Por cuestiones de costo Vs. rendimiento y soporte, seguimos recomendando el uso de MS SQL Server sobre IIS de Windows 2000 Server. Si bien ambos productos tienen un valor comercial medio, han demostrado ser muchísimo más estables que servidores Linux con diversos motores de bases de datos y mucho más económicos que la utilización de Oracle sobre cualquier otra plataforma. Para aquellos proyectos interesados en que el sistema sea portado a otros motores de bases de datos, consultar con nuestro [departamento técnico](#).
- El sistema puede ser instalado en un cluster de servidores para soportar grandes demandas sin necesidad de licencias adicionales de ningún tipo por parte de nuestra empresa.
- El sistema puede ser utilizado vía remota o local. Esto permite que las terminales puedan estar en otras oficinas dentro de la misma ciudad, e incluso en otros estados, con tan solo el uso de una conexión de Internet. La administración de cambios es centralizada y las terminales sólo necesitan tener instalado el Internet Explorer 5.5 o superior y un programa visualizador de PostScript o Adobe PDF para los reportes (ambas aplicaciones gratuitas de uso extendido a nivel mundial y obtenibles en Internet). La cantidad de usuarios sólo la fija la potencia del servidor y el ancho de banda disponible.
- Se ha incorporado un editor de reportes y un editor de la interfaz con el usuario en algunas opciones de comercialización de productos. Debido a ello el usuario avanzado con permisos de seguridad suficientes, puede modificar los reportes y las pantallas del sistema, así como también anexar nuevas para agregados propios al ALERCE.
- El sistema puede ser operado en forma simultánea en cinco idiomas diferentes, emitiendo los reportes y presentando las pantallas en el idioma seleccionado por el usuario. El usuario avanzado puede configurar a su vez todos los mensajes y etiquetas, en pantallas y reportes, para adaptarlos a sus necesidades.
- Se ha incorporado la opción de administrar periféricos de mano para ser utilizados como adquirentes de datos o consulta de información.
- De acuerdo a la versión del sistema, todos los reportes pueden ser visualizados en formato PostScript, Adobe PDF, HTML, XML, CSV, TXT.
- Todas las pantallas permiten la extracción de datos en formato XML, CSV y TXT.

2. Sitio Institucional de Internet:

Además de la implementación del sitio web interactivo desde el que se utiliza el sistema, se podrá realizar la configuración de un repositorio de información para Internet que el mismo sistema genera automáticamente en base a configuraciones del usuario. Esto permite dejar disponible en la red global la información que se considere oportuna, pero accesibles en formatos de información independientes del sistema central y que no comprometen la seguridad de la información del proyecto. Generalmente esto se

utiliza para alimentar sitios WEB institucionales de organismos a los cuales el proyecto este adscripto.

En el caso específico del Sistema de Administración de Multilaterales, se podrán observar entre otros:

- Reportes de evaluación y seguimiento del proyecto.
- Reportes de los mecanismos de desembolso.
- Balances anuales (en moneda local y elegida por el préstamo).
- Estado del proyecto (por indicadores).
- Inversiones anuales.
- Listado de contratos.
- Planes de Acción de los Llamados.
- Todo tipo de reportes de control que resulten relevantes para el proyecto.
- Estadísticas del Registro Histórico de Modificaciones y Auditoría.

3. Gráficos

El sistema Alerce cuenta en todos sus módulos con gráficos ilustrativos de los datos contenidos en el sistema. Los mismos variarán de acuerdo a la carga de la información en cada una de sus secciones, siendo visualizados con la información actualizada en forma automática e inmediata. Están implementados bajo el [estándar SVG](#), que es un formato de gráficos vectoriales que permite al usuario obtener el máximo de definición con independencia del dispositivo de visualización (o impresión) utilizado, permitiendo además un acceso interactivo a la información.

En las versiones básicas del sistema Alerce, los gráficos de pantallas vienen incorporados y predeterminados al sistema. Los tipos de gráficos incorporados en la versión básica son: barras, columnas, columnas apiladas, diagramas de Gantt, línea o scatter y de tortas.

4. Reportes

El sistema tiene una serie de reportes que pueden ser accedidos desde las distintas pantallas del sistema, en una operatoria sencilla que permite una configuración amplia, tanto del formato de salida del reporte como de las opciones de impresión de los equipos existentes.

Los reportes son generados en distintos formatos tales como Adobe PostScript, XML 1.0., texto, CSV y en versiones avanzadas en formato PDF. El reporte solicitado será generado con los datos actualizados y las opciones seleccionadas.

5. Idiomas

El sistema permite trabajar en forma simultánea en cinco idiomas diferentes, emitiendo los reportes y presentando las pantallas y gráficos en el idioma seleccionado por el usuario para su ingreso.

Las etiquetas de todas las pantallas, reportes, gráficos y demás elementos del sistema, son fácilmente configurables para cada idioma de operación del proyecto.

