

## Nexus Alert & Scheduling System

### Descripción

**Nexus Alert & Scheduling System (NASS)** es un sistema de Alertas y Programación de Procesos basados en Eventos de muy amplio alcance. Permite definir distintos tipos de Acciones (ejecución de un proceso, actualización de datos, aviso por e-mail, envío mensaje interno de **Nexus HR**, etc.) Las acciones son activadas por **Condiciones** o **Eventos** que son continuamente verificadas por un agente que se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

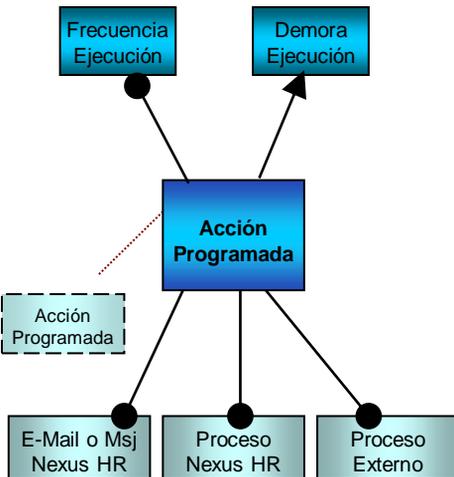
**Nexus Alert & Scheduling System** se integra directamente a la nueva arquitectura de servicios de **Nexus HR**, lo que garantiza una muy rápida y sencilla implantación, permitiendo utilizar toda la funcionalidad y potencia de **Nexus HR** integrada a este nuevo producto.

### Principales Características

- **Nexus Alert & Scheduling System** permite definir Acciones programadas tales como: ejecución de un proceso, actualización de datos, aviso por e-mail, envío mensaje interno de **Nexus HR**, u otra Acción con sus propias condiciones de activación.
- Las **Acciones** pueden ser activadas por una **Condición de Activación**, un **Evento** o en forma directa.
- Las Acciones, una vez activadas por la condición, tienen asociadas una Frecuencia de Ejecución y Demora de Ejecución, que le indica a partir de que momento deben ejecutarse, cuantas veces deben hacerlo, y con que periodicidad.
- Las Condiciones de Activación y Eventos se pueden construir sobre cualquier dato de **Nexus HR** y con gran libertad.
- **Nexus HR** provee **Eventos predefinidos** como: Alta de Empleado, Inactivación de Empleado, etc., que pueden ser utilizados también como disparadores de las Acciones.



## Nexus Alert & Scheduling System



▣ **Nexus Alert & Scheduling System** esta basado en un Agente que esta en "ejecución permanente" y que realiza tareas tales como: seguimiento continuo del Cronograma de Verificación para saber cuando probar una Condición o disparar un Evento, ejecución de las Acciones asociadas a un Condición o Evento que se han verificado, así como también de aquellas que se hayan solicitado ejecutar directamente.

▣ Todas las Condiciones de Activación probadas y su resultado, así como los Eventos disparados y las Acciones realizadas, son registradas en el archivo de Log del sistema.

### **Funciones de Scheduling**

▣ Utilizado como herramienta de programación de procesos permite la ejecución automática y planeada de cualquier proceso existente o a crear en **Nexus HR**.

▣ Permite automatizar y programar la ejecución de procesos los cuales pueden ser calendarizados, estableciéndose una **Condición Temporal** que indique en que momento, con que frecuencia y en que condiciones se activará la ejecución del mismo.

▣ El resultado final de cada proceso queda almacenado, pudiéndose recuperar el mismo en cualquier momento.

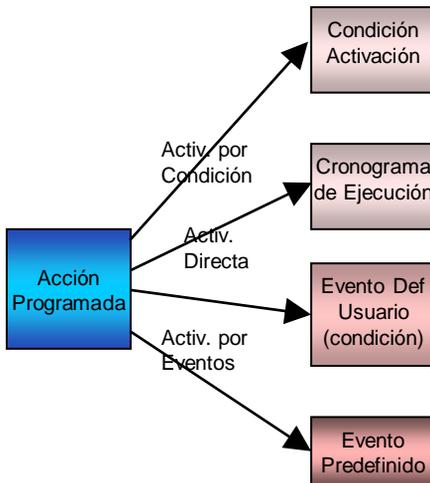
### **Aplicaciones**

▣ Existe un amplio rango de aplicación, tan variados como: Controles sobre vencimiento de Contratos Laborales, Vencimiento de Certificado o Solicitudes, Alerta sobre exagerados reintentos de Ingreso al sistema, Valores de un concepto de liquidación fuera de un rango fijado, Alertas al Administrador del sistema sobre condiciones excepcionales, etc.

▣ Como programador de procesos: Sincronización periódica de datos entre **Nexus HR** y otras aplicaciones, Disparo de informes de control con periodicidad definida, Ejecución de procesos de depuración de tablas, Aplicación de novedades "a futuro" en forma automática, Disparo de procesos de revisión periódica de inconsistencias de datos, etc.



## Nexus Alert & Scheduling System



- Una de sus funciones es servir de complemento a **Nexus Audit Management System (NAMS)**, en este caso podrá ser utilizado para funciones **Auditoria Proactiva**, es decir detectar condiciones de cambio de datos o datos que alcancen un valor crítico fijado a efectos de ejecutar acciones tales como avisos por e-mail, informes por excepción, etc.
- **Nexus Alert & Scheduling System** constituye junto a **Nexus Audit Management System (NAMS)**, un poderoso conjunto de aplicaciones de soporte a funciones de Auditoría, Workflow y Programación de Procesos, todos manejados por *Eventos discretos* surgidos de **Nexus HR** así como *Eventos Temporales* establecidos en el calendario.

### **Arquitectura y Tecnológica**

- **Nexus Alert & Scheduling System** sigue el mismo modelo de N-capas de **Nexus HR** por lo cual se integra en forma total y transparentemente a este en todos sus niveles (Front-End , Servicios de APP, Servicios de Acceso a Datos).
- Permite el acceso vía Internet, Intranet o LAN.
- Protocolos HTTP y/o DCOM. (1)
- Cada puesto cliente puede utilizar distintos protocolos.
- Optimizado para vínculos lentos.
- La información viaja comprimida, mejorando en forma significativa el tiempo de respuesta y el tráfico de la red.
- Uso de XML para el intercambio de información.

### **Requerimientos de Hardware y Software de Base**

- **Nexus Alert & Scheduling System** no tiene ningún tipo de requerimiento de Hardware o Software de Base adicional al de **Nexus HR**. Por lo tanto su implantación es totalmente natural y altamente sencilla.

(1) Para uso de la opción Web con protocolo HTTP se requiere Nexus Web Enabled Pack.

