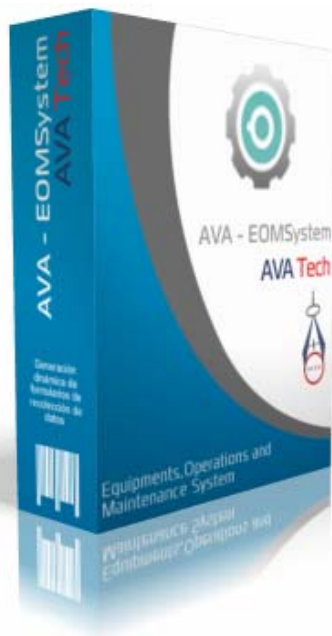


AVA-EOMSystem



- Introducción
- Características del producto
- Módulo PDA
- Especificaciones Técnicas



Introducción

¿Qué es AVA-EOMSystem?

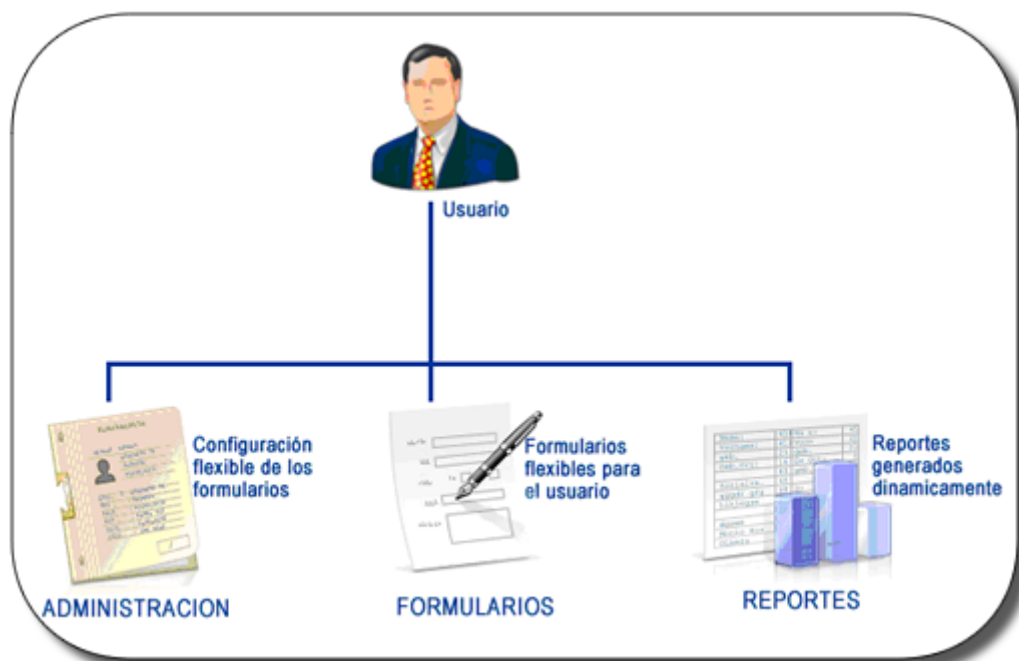
AVATech ha desarrollado AVA-EOMSystem, un sistema tecnológicamente avanzado que permite registrar datos de formularios personalizados por el usuario. Su flexibilidad permite elaborar formularios de manera dinámica además de contar con exploración grafica.

AVA-EOMSystem reduce significativamente los tiempos de desarrollo de nuevos formularios de entrada a la vez que permite mejorar las decisiones, generando distintos tipos de indicadores gráficos.

¿Cómo funciona?

La captura de Datos es posible al **crear formularios dinámicos personalizados** de entrada de datos, para cualquier área de la empresa, como ser: Análisis de Laboratorio, Formularios de tipo CheckList de inspección y evaluación, inspecciones de estado de Maquinarias y Equipos, etc.

A su vez los formularios permiten la **validación de rangos** en función a los datos ingresados, de esta forma el sistema ayuda a identificar de manera rápida y eficiente todos los sucesos que podrían dar lugar a un dato fuera de rango.



Modelo de Trabajo de AVA-EOMSystem



Características del Producto

Facilidad de uso

AVA-EOMSystem brinda **una interfaz de usuario amigable e intuitiva** que permite un rápido acceso a las diferentes funcionalidades del sistema siguiendo la tendencia de uso de aplicaciones WEB (correo electrónico, paginas de ventas por internet, etc.), de esta manera se reduce considerablemente el tiempo de capacitación.



Página Principal.



Creación personalizada de formularios

Los formularios pueden tener la cantidad de campos que los procesos requieran, los tipos de datos en AVA-EOMSystem cubren desde los **tipos nativos** (números, fechas, caracteres, hora, decimales) hasta **tipos de datos especializados y personalizados** (archivos y listos), esto permite, por ejemplo crear un tipo de dato *Proveedores de Material de Construcción* que consta de los elementos: *Proveedor A, Proveedor B, Otros*.

También es posible definir mascararas de entrada de datos, unidades, rangos numéricos de referencia, si el campo es obligatorio o no, si debe mostrarse, campos autogenerados, posiciones en pantalla, entre otros.

Pueden crearse diferentes versiones de un mismo formulario, esto para mantener la consistencia de la información a lo largo del tiempo e históricos, a través del manejo de fecha efectiva de activación del formulario.

The screenshot displays the 'AW-CHISES' software interface. At the top, there's a header bar with fields like 'Obligatorio', 'Mascara', 'Nombre de Unidad', 'Rango Mínimo', 'Rango Máximo', 'Descripción de Rango', and 'Mostrar'. Below this, a large table lists various parameters for water analysis, such as 'Empresa', 'Lugar', 'Punto de muestreo', 'Fecha de muestreo', 'Fecha de recepción', 'Fecha análisis', 'Muestreado por', 'Codigo de la muestra', 'Solicitud', 'Volumen', 'Hora muestreo', 'Hora recepción', 'Fecha entrega', 'Temperatura', 'Turbidez', 'Sólidos Disueltos', 'pH', 'Cloro Libre Residual', 'Conductividad', 'Dureza Total', 'Calcio, Ca++', 'Manganeso Mn++', and 'Hierro, Total'. Each row includes columns for 'Tipo de Base', 'Puntos', 'Unidades', 'Obligatorios', and 'Rango de Valor'. A callout box highlights a subset of these parameters, mapping them to their respective data types: Empresa (Empresas), Lugar (Activos), Punto de muestreo (#CARACTER), Fecha de muestreo (#FECHA), Fecha de recepción (#FECHA), Fecha analisis (#FECHA), Muestreado por (Encargados de Muestreo), Codigo de la muestra (#CARACTER), Solicitud (#CARACTER), and Volumen (#DECIMAL).

Nombre	Tipo de Base
Empresa	Empresas
Lugar	Activos
Punto de muestreo	#CARACTER
Fecha de muestreo	#FECHA
Fecha de recepción	#FECHA
Fecha analisis	#FECHA
Muestreado por	Encargados de Muestreo
Codigo de la muestra	#CARACTER
Solicitud	#CARACTER
Volumen	#DECIMAL



Creación de Reportes

1. **Personalizados**, Los reportes son una parte importante de cualquier sistema, una vez creados los formularios es necesario parametrizar y configurar los diferentes reportes que se requieran (el tiempo de parametrización dependerá de la complejidad de los reportes).
2. **Resumen MS-Excel**, es posible generar reportes genéricos en formato hoja de cálculo, esto no requiere parametrización y está listo para usarse en cuanto se cargan los datos.

ÁREA SEGURIDAD

AVA - EOMSystem

Simulador - Notificaciones - Configuraciones - Inicio

070009

Generar reporte

Export to the selected format

PLANILLA DE CONTROL HORAS HOMBRE

Mes/Año: Julio / 2009

Tipo Personal	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Securial A	Personal Fijo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACCENTURE	Conductores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECURIAL B	Personal Fijo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AVIS	Conductores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[Reporte Personalizado] Resumen mensual de control de Horas/Hombre

E23

REGISTRO DE CONDUCTORES CON CONTRATO INTERNO
DEL 01/07/2009 AL 15/07/2009

	A	B	C	D
	Tipo de contrato	Compañía	Accidentes	Cantidad
5	Terciarizado	ACCENTURE	0	9
6	Terciarizado	ACCENTURE	0	12
7	Terciarizado	ACCENTURE	0	3
8	Terciarizado	ACCENTURE	0	3
9	Terciarizado	EUROCOM	0	23
10	Terciarizado	AVIS	0	11
11	Terciarizado	ACCENTURE	0	5
12	Terciarizado	EUROCOM	0	20
13	Terciarizado	AVIS	3	10
14	Terciarizado	ACCENTURE	0	9
15	Terciarizado	EUROCOM	0	21
16	Terciarizado	AVIS	0	10
17	Terciarizado	ACCENTURE	0	5
18	Terciarizado	EUROCOM	0	20
19	Terciarizado	AVIS	0	10
20	Terciarizado	ACCENTURE	0	3

[Reporte MS-Excel] Lista de datos en función a un criterio de búsqueda

En el siguiente gráfico se observa un formulario de carga de datos personalizado, se puede ver como se crea un campo de ingreso de datos con los tipos especificados en la configuración del formulario, así como también la definición de unidades, la ubicación que corresponde a cada uno y los tipos de datos especializados (el campo “*Muestreado por*” consta de los elementos: *Empresa 1 S.R.L.*, *Empresa 2 S.A.*).

ÁREA SALUD
AGUA DE CONSUMO

Formulario Notificaciones Configuraciones Inicio

AVA - OMSEspxn
Análisis de Muestra de Agua

Empresa: [dropdown]
Fecha de muestreo: 27/07/2009
Muestreado por: [dropdown]
Volumen: [dropdown]
Fecha entrega: [dropdown]
Lugar: [dropdown]
Fecha de recepción: 27/07/2009
Codigo de la muestra: [dropdown]
Hora muestreo: 04:48 a.m.
Fecha recepción: [dropdown]
Hora recepción: [dropdown]

Muestreado por: [dropdown]
Volumen: [dropdown]
Fecha entrega: [dropdown]

Temperatura	°C
Turbidez	NTU
Dureza Total	mg/l
pH	
Residual	mg/l
Conductividad	µS/cm
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Nitrato, NO3-	mg/l
Nitrito, NO2-	mg/l
Amonio, NH4+	mg/l
Alcalinidad Total	mg/l
Coliformes Fecales	UFC/100ml
Coliformes Totales	UFC/100ml
Fosfatos, PO4--	mg/l
Dureza Total	mg/l
Calcio, Ca++	mg/l
Magnesio, Mg++	mg/l
Hierro, Total	mg/l
Sulfatos, SO4--	mg/l
Cloruro, Cl-</	



Módulo PDA

¿Qué es AVA-EOMPDA?

Es un módulo que funciona bajo una plataforma PDA, que permite la captura de datos del sistema desde cualquier lugar, dentro o fuera de la empresa.

Es de gran utilidad en un sin fin de escenarios como ser: recepción de pedidos, registro de cobros, captura de datos de maquinarias y equipos, etc.; gracias a la facilidad que brindan los dispositivos móviles.

Cuenta con dos módulos:

- **Módulo PDA**, se encarga de mostrar los formularios mediante los cuales se capturan los datos.
- **Módulo de Sincronización**, permite sincronizar la información capturada en el dispositivo con el repositorio de datos principal del sistema.

Listado de Áreas

El listado de áreas a mostrar son las mismas que se encuentran configuradas en el sistema AVA-EOMSystem.



Fig. Listado de Áreas del sistema AVA-EOMsystem.



Registro de Datos

Los formularios a mostrar pueden ser los maestros o los maestros con detalles, también algunos de estos formularios cuentan con la agrupación de información a lo cual lo llamamos niveles como se puede apreciar en la gráfica.

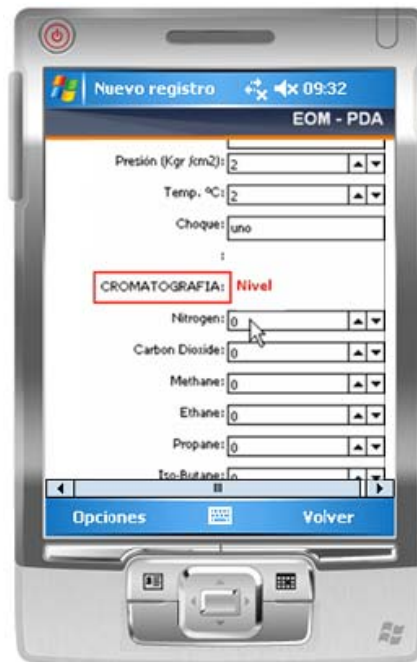


Fig. Registro de Datos.

Sincronizador

Actualiza la estructura del sistema en el PDA de acuerdo a los cambios que se hayan realizado en el sistema central, así como también guardar los datos capturados.

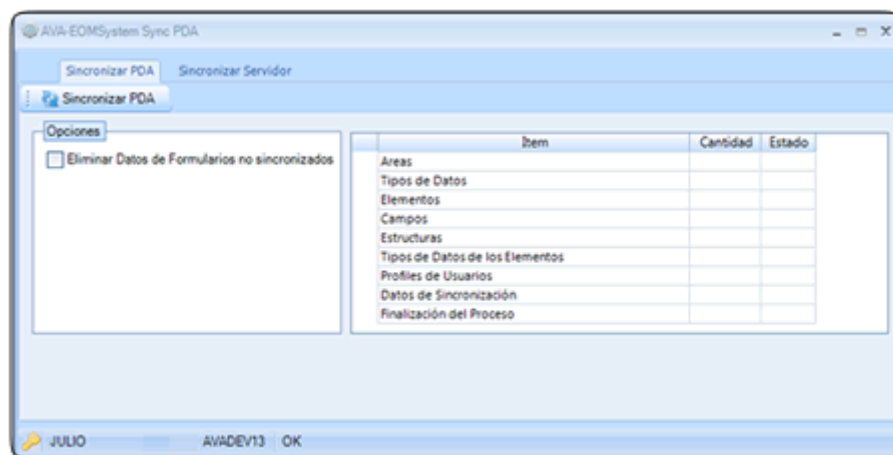


Fig. Sincronizador.



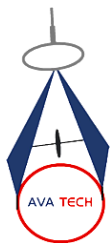
Especificaciones Técnicas

Cliente

El sistema funciona sobre una plataforma WEB, esto permite que la ejecución del programa en equipos cliente se realice sin necesidad de instalar ningún tipo de software adicional, siendo el único requisito cualquier Navegador de Internet con compatibilidad Internet Explorer 6.0, al ser una aplicación WEB cualquier actualización del software se realiza solo en el servidor, siendo esto una ventaja en entornos de producción donde existen gran cantidad de equipos en diferentes locaciones.

Servidor

El servidor requiere Windows 2003 server en adelante, Configuración de SMTP-Server (envío de correo electrónico), Configuración de Servidor de páginas WEB (Internet Information Server), Microsoft Framework 2.0 - 3.5 y SQL Server 2005.



AVATECH

Av. Ibérica c/B Nro. 10, Santa Cruz - Bolivia

Teléfono: 591-3-3541344

Fax: 591-3-3532774

WEB: www.avatech-bo.com

Correo electrónico: info@avatech-bo.com