

PRODUCTO	CLIENTE
SVM JAVA	GOBIERNO VASCO DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Objetivo

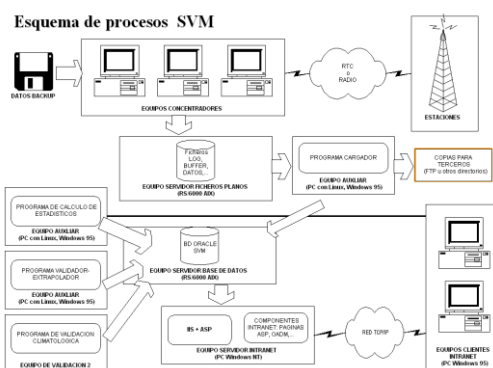
Conjunto de procesos Java para el tratamiento de la información meteorológica

Descripción

Aplicación para la Dirección de Meteorología y Climatología del Gobierno Vasco que recoge, almacena y valida datos hidrometeorológicos de la red de estaciones meteorológicas y oceanográficas que se encuentran repartidas en la geografía de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Los diversos procesos tienen cada uno de ellos una funcionalidad específica:

- **Concentrador:** Proceso encargado de hacer las peticiones a las estaciones.
- **Cargador:** Se encarga de distribuir la información recogida por el proceso "Concentrador" a diversos destinatarios vía FTP, de la misma forma introduce la información en la Base de Datos Corporativa.
- **Validador:** Realiza la validación del dato mediante unos algoritmos y en caso de encontrar huecos en dicha información también realiza interpolaciones, adicionalmente chequea la información y genera alarmas de eventos meteorológicos.
- **Estadísticos:** Calcula los diversos estadísticos de las lecturas almacenadas en la base de datos.
- **Central de Alarmas:** Recoge todas las alarmas generadas por los procesos y actúa de forma inteligente ante ciertas alarmas procediendo a su solución de manera automática, manteniendo una vigilancia constante sobre los procesos.
- **Sentinel:** Proceso que se encarga de vigilar el correcto funcionamiento de la central de alarmas, siendo capaz de levantarla en el mismo equipo o en otro de backup en caso de desastre.
- **Sender:** Este proceso es utilizado por la Central de Alarmas que ante alarmas de gravedad realiza un envío de un mensaje SMS a diversos receptores de móviles.
- **Servidor de Datos:** Proceso que emula el protocolo de comunicaciones del Gobierno Vasco, el cual permite el uso de estaciones no convencionales dentro de la misma red.



Herramientas utilizadas

Base Datos	Productos	Lenguajes
Oracle 8.01	JDK 1.3.1 - Comm API Jbuilder 4 - JDBC NetComponents for Java	Java