



Empresa de Aplicaciones Informáticas, Desoft

APLICACIÓN WEB

PARA LA GESTIÓN DE LA GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN

Autores: Msc. Marleixys Vento Tielves

Msc. Elena Julia Real Castro

Ing. Danisbel Rojas Ríos

Ing. Rey Manuel Lazo Brito



INTRODUCCIÓN

La introducción de la Televisión Digital Terrestre (TDT) en Cuba, constituye un paso de avance en el proceso de informatización de la sociedad cubana, llegando a la mayoría de los hogares con una amplia gama de información.

Mejor calidad de la señal recibida, las imágenes digitales siempre estarán libres de distorsiones, fantasmas, ruidos, desvanecimientos y el sonido tiene mayor calidad.

Acceso a todos los canales de programación desde un solo transmisor, sin necesidad de reorientar la antena cada vez para optimizar la calidad de la señal en diferentes canales.

Incremento de la cantidad de canales de programación.

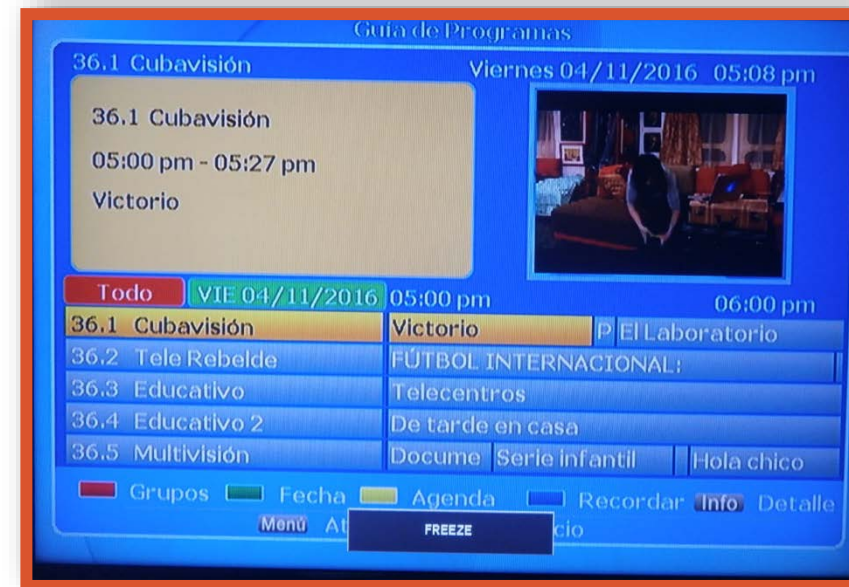


INTRODUCCIÓN

Acceso a nuevos y útiles servicios a través del televisor.



Servicios de valor agregado



Guía electrónica de programas (GEP)

INTRODUCCIÓN

Limitaciones de la aplicación actual.



- No cuenta con nomencladores que clasifiquen la información.
- Instalación por cada estación de trabajo de los canales.
- Salida de la información solo en ficheros XML.
- No cuenta con una vista donde se muestre la programación en una línea de tiempo.

INTRODUCCIÓN

Otras limitaciones actuales de la herramienta para la gestión de la guía de programación.

- Ausencia de un sistema de mensajería interna.
- Mecanismo poco operativo para la corrección de errores.
- Insuficiente gestión de la seguridad.
- No registra las acciones de los usuarios en el sistema.

INTRODUCCIÓN

Problema a resolver: ¿Cómo perfeccionar la gestión de la Guía Electrónica de Programación?

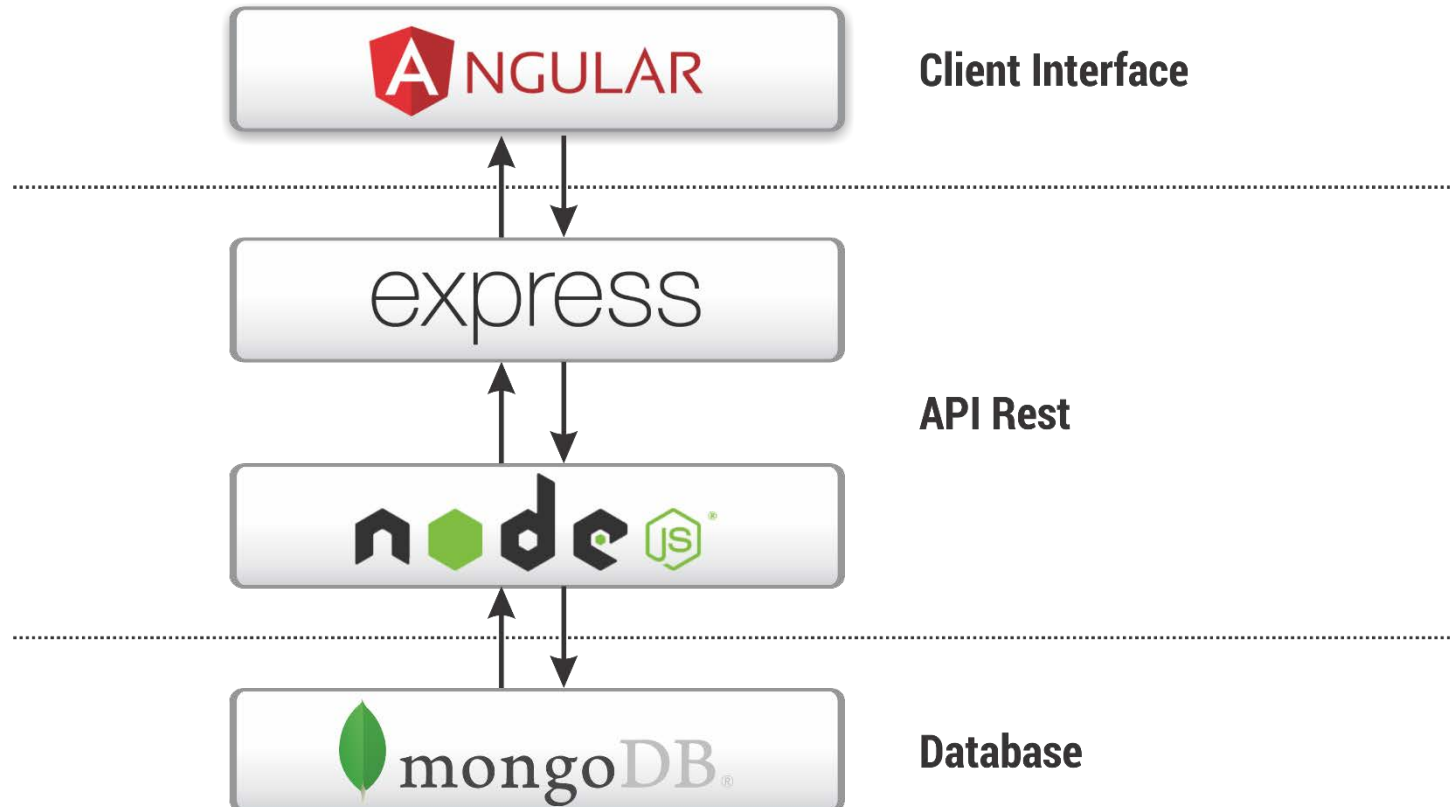
Objeto de estudio: Guía Electrónica de Programación.

Campo de acción: Proceso de gestión de la Guía Electrónica de Programación.

Objetivo general: Desarrollar un sistema para perfeccionar la gestión de la Guía Electrónica de Programación.

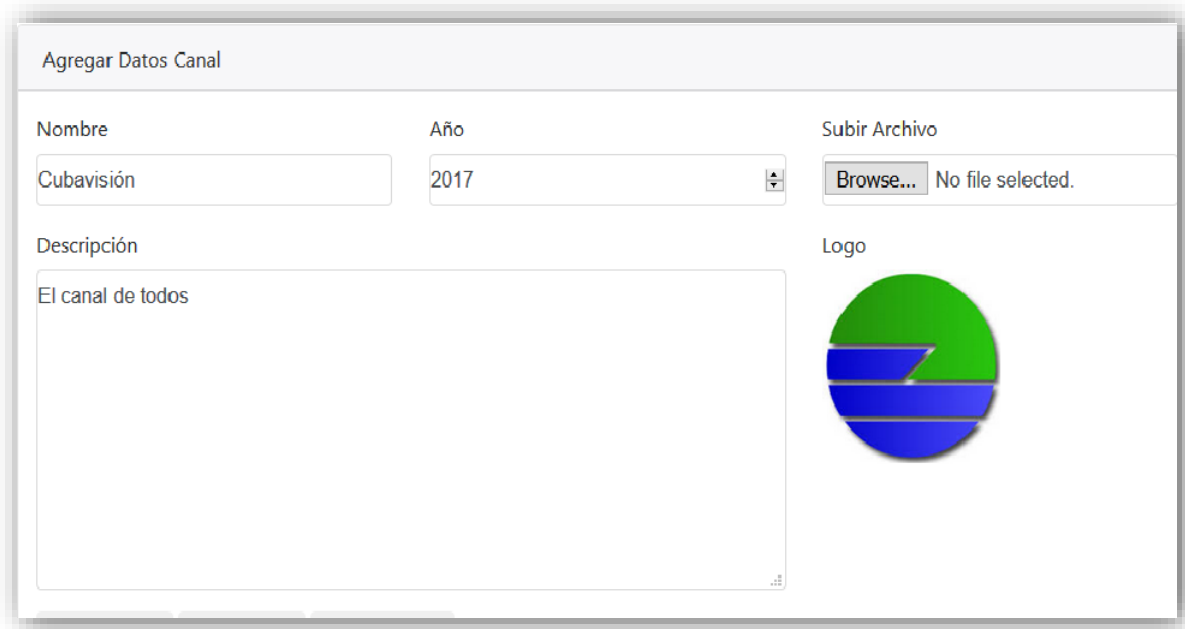
DESARROLLO

Su desarrollo está basado en tecnología de software libre, multiplataforma y sobre una arquitectura Cliente-Servidor.



DESARROLLO - Nuevas Funcionalidades

El sistema incorpora un grupo de nomencladores entre los que se encuentran:



The screenshot shows a web form titled "Agregar Datos Canal". It contains the following fields:

- Nombre:** A text input field containing "Cubavisión".
- Año:** A dropdown menu showing "2017".
- Subir Archivo:** A button labeled "Browse..." next to the text "No file selected."
- Descripción:** A large text area containing "El canal de todos".
- Logo:** A circular logo with a green upper half and a blue lower half, featuring a stylized white 'E' shape.

- Canales
- Géneros
- Clasificaciones
- Eventos o Programas
- Temporadas
- Plantillas

DESARROLLO - Nuevas Funcionalidades

El sistema incorpora un grupo de nomencladores entre los que se encuentran:

Adicionar Evento

Título	Hora de Inicio	Hora de Fin
Telenovela Cubana	09:00 PM	09:45 PM
Duración	Clasificaciones	Género
00:45:00	Novela	Drama
Descripción		
Espacio para la telenovela cubana.		

- Canales
- Géneros
- Clasificaciones
- **Eventos o Programas**
- Temporadas
- Plantillas

DESARROLLO - Nuevas Funcionalidades

El sistema incorpora un grupo de nomencladores entre los que se encuentran:

Agregar Datos Plantilla

Plantilla

Eventos asociados

Título

Lunes de fin de año

Canales

Cubavisión ▾

Temporadas

Programación Especial - Fin de año ▾

Descripción

Lunes de programación especial para fin de año.

Días de la semana

Lunes ▾

Guardar

Limpiar

Regresar

- Canales
- Géneros
- Clasificaciones
- Eventos o Programas
- Temporadas
- Plantillas

DESARROLLO - Nuevas Funcionalidades

Gestión de la parrilla de programación de cada canal

Parrilla del Canal: Cubavisión

Fecha: 12-09-2017 

Plantillas: Martes ▼

Título	Actions
12-09-2017	
Noticiero estelar	 
De la Gran Escena	 
Telenovela Extranjera	 

Título: Noticiero estelar

Clasificación: Informativo Género: Noticiero

Hora de Inicio: 08:00 PM Hora de Fin: 09:00 PM Duración: 01:00:00

Descripción: Noticiero estelar de la televisión cubana.
Cobertura especial por el Huracán Irma.

- Nuevo campo:
Estreno o retransmisión
- Puede variar:
Género
- Actualizar:
Horarios y Descripción

DESARROLLO - Nuevas Funcionalidades

Envío de notificaciones personalizadas y automáticas

Notificaciones Detalles

Notificaciones

Título

Parrilla actualizada

Destinatario

Rey Manuel Lazo Brito ▾

Descripción

La parrilla perteneciente al día 7 de mayo fue actualizada.

➡ **Formulario:**

Título

Destinatario

Descripción

DESARROLLO - Nuevas Funcionalidades

- La información puede ser consultada desde aplicaciones externas.
- Control de acceso basado en roles y el uso de autenticación mediante el Protocolo Ligero/Simplificado de Acceso a Directorios (LDAP).
- Se mantiene como salida el formato estándar de XML para la televisión y se adiciona además otra en Word.
- El sistema implementa una política de trazabilidad.

DESARROLLO

La seguridad está enfocada en el control de acceso basado en roles y en el uso de autenticación mediante el Protocolo Ligero/Simplificado de Acceso a Directorios (LDAP), definiendo un rol específico para cada tipo de usuario del sistema.

Roles

- Administrador
- Editor o Gestor de Programación
- Revisor del Canal
- Revisor Master

DESARROLLO

Falta de información sobre los eventos.



DESARROLLO

Incongruencias entre la guía de programación y la transmisión real de los eventos.



CONCLUSIONES

Se ha desarrollado una aplicación web que implementa el estándar para la Guía Electrónica de Programación, la cual genera la misma estructura de los ficheros XML con la parrilla de programación de los canales de televisión que el sistema actual, pero logrando una mejor gestión en la elaboración de la misma.

Incorpora nuevas funcionalidades como la seguridad basada en roles y autenticación LDAP, la trazabilidad, además de un conjunto de nomencladores que permiten una mejor fiabilidad de la información que se gestiona.

Genera además una salida en formato Word para el envío a los medios de prensa, así como, varios servicios de los que se pueden alimentar otras aplicaciones referentes a la Movilidad o sitios web.



Empresa de Aplicaciones Informáticas, Desoft

APLICACIÓN WEB

PARA LA GESTIÓN DE LA GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN

Autores: Msc. Marleixys Vento Tielves

Msc. Elena Julia Real Castro

Ing. Danisbel Rojas Ríos

Ing. Rey Manuel Lazo Brito

