Supuesto1 Cómic Velencia Memoria ExpoJove



Índice

- 1. ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN
- 2. DISEÑO
- 3. TEST CON USUARIOS
- 4. DESARROLLO Y ENVÍO DE CORREOS
- 5. CONTROL DE VERSIONES CON GITHUB
- 6. DATOS
- 7. PERSONALIZACIÓN DEL CORREO MJML
- 8. VERIFICAR COMPATIBILIDAD CON DIFERENTES CLIENTES DE CORREO

1. ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN

Público objetivo:

- Expositores actuales y potenciales: Empresas, instituciones, asociaciones, y organizaciones interesadas en presentar sus productos, servicios o iniciativas al público aficionado al cómic y la cultura geek. El contenido de la newsletter se dirige específicamente a este segmento, ofreciendo información sobre cómo maximizar su participación.
- Organizadores y colaboradores: Aunque no es el público principal de esta newsletter en particular, es importante tenerlos en cuenta para futuras comunicaciones.
- Visitantes (general): Este segmento no es el foco de esta newsletter, ya que el contenido se centra en los servicios para expositores. Las newsletters dirigidas a visitantes tendrían un enfoque diferente (ej. horarios, actividades, entradas).

Debilidades (D):

- Poca Personalización Profunda: El uso limitado de la personalización más allá del nombre del destinatario podría hacer que el mensaje se sienta genérico para algunos expositores.
- **Contenido Denso:** La cantidad de texto sobre servicios podría abrumar a algunos lectores, reduciendo la retención del mensaje clave.
- Llamada a la Acción Única: Depender de un solo botón de "Inscríbete Ahora" al final podría limitar la interacción si los expositores buscan información específica antes de inscribirse.

Amenazas (A):

- Saturación de la Bandeja de Entrada: Los expositores suelen recibir numerosos correos, lo que aumenta el riesgo de que la newsletter sea ignorada o eliminada.
- Fuerte Competencia: Otras ferias y eventos pueden ofrecer comunicados más innovadores o paquetes de servicios más agresivos, desviando la atención.
- Cambio de Preferencias: Una posible preferencia de los expositores por canales de comunicación más inmediatos (redes sociales, mensajería) podría reducir la efectividad del email.

Fortalezas (F):

- **Diseño Profesional y Claro:** La newsletter cuenta con un diseño visualmente atractivo y una estructura lógica, lo que facilita la lectura y la comprensión.
- **Información de Valor Detallada:** Presenta de manera clara y concisa los servicios esenciales para el éxito del expositor, añadiendo un valor tangible.
- Prominencia de la Marca: La inclusión del logo y enlaces a redes sociales refuerza la presencia del Salón del Cómic de València y facilita la interacción en otros canales.

Oportunidades (O):

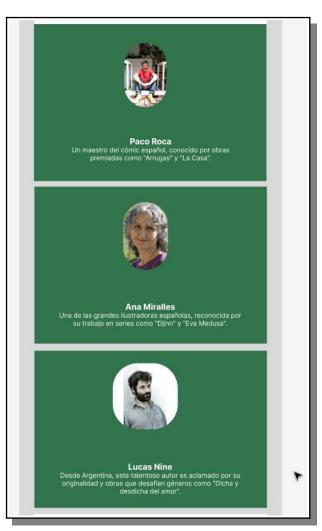
- Segmentación para Contenido Específico: Posibilidad de crear versiones de la newsletter con servicios o mensajes adaptados a diferentes tipos de expositores (ej. primerizos vs. Recurrentes).
- **ntegración Multimedia:** Incorporar videos cortos o testimonios de éxito de expositores anteriores para hacer la comunicación más dinámica y atractiva.
- Ofertas de Tiempo Limitado: Introducir incentivos como descuentos por inscripción anticipada o servicios complementarios gratuitos para fomentar la acción rápida.

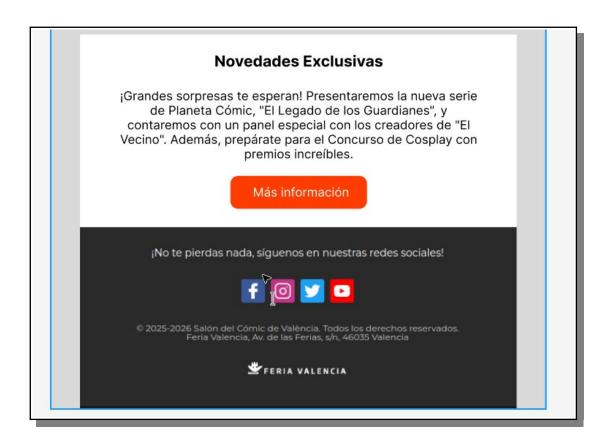
2. DISEÑO

Mockup (Figma):

Hemos hecho el diseño en la plataforma online FIGMA:







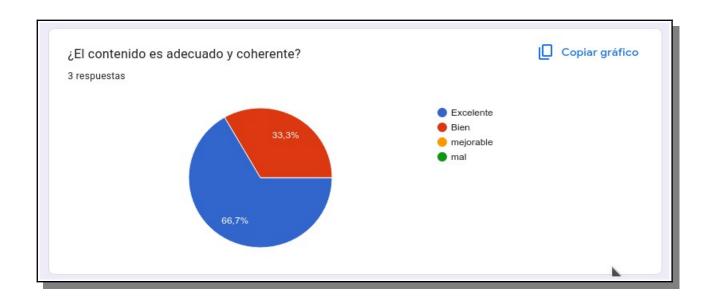
Enlace al proyecto de figma

3. TEST CON USUARIOS

- Selección de muestra: al menos 10 personas reales (profesores, compañeros, familiares).
- Formulario de valoración: Microsoft Forms, Google Forms o similar.
- Feedback: Recogida y análisis del resultado del la encuesta
- Rediseño: si es necesario, a partir de los resultados obtenidos.

He realizado un formulario de preguntas en Google Forms, en el cuál los usuarios que han recibido la newsletter han dado su opinión.

Enlace al formulario



4. DESARROLLO Y ENVÍO DE CORREOS

AWS EC2 + mjml + node.js (javascript):

Hemos configurado una instancia ec2 en AWS Academy con un Ubuntu Server.



- o Lectura de datos de clientes.
- o Automatización del envío con Gmail o O365

Configuración del Sistema de Envío Automatizado de Correos

1. Entorno en AWS EC2:

- Hemos preparado una instancia EC2 como el servidor donde reside la aplicación.
- Instalado Node.js y npm para ejecutar un código JavaScript.
- Configurado PM2 para gestionar y mantener la aplicación Node.js funcionando 24/7 de forma robusta.

2. Base de Datos MySQL:

- Creamos una base de datos (clientesEmail db) en MySQL para almacenar:
 - clientes: Información de tus destinatarios (nombre, email).
 - emails plantillas: Donde se guardar diferentes plantillas MJML.
 - emails_enviados: Para registrar los correos enviados y evitar duplicados.
- Establecida la **conexión** entre tu aplicación Node.js y la base de datos.

3. Gestión de Variables de Entorno:

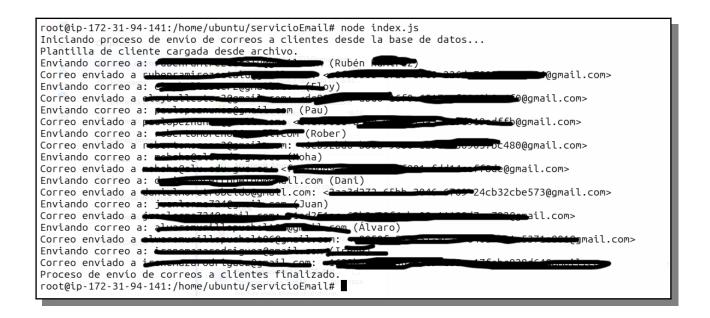
- Creado un archivo .env para almacenar de forma segura credenciales (DB, email) y configuraciones.
- Implementado la librería dotenv en el index.js para cargar estas variables al inicio de tu aplicación.

4. Lógica de Envío de Correos (Node.js con MJML y Nodemailer):

- Desarrollado la función sendEmail que:
 - Utiliza Nodemailer para conectarse a Gmail (con Contraseña de Aplicación para 2FA) o Outlook 365 (vía SMTP/OAuth).
 - Procesa plantillas de correo en MJML (cargadas desde archivos como test_email.mjml en la carpeta templates/).
 - Convierte el MJML a HTML responsivo (mjml2html).
 - Permite la personalización de plantillas con datos de clientes (ej. {{nombre}}).

5. Automatización del Proceso:

- Implementada la función sendEmailsToClientsFromDB para:
 - Leer datos de clientes desde la base de datos MySQL.
 - Iterar sobre ellos y llamar a sendEmail para cada uno.
 - (Pendiente de implementar completamente) Una lógica para registrar envíos en emails enviados y evitar reenvíos.
- Configurado node-cron en index.js para programar la ejecución automática de sendEmailsToClientsFromDB en intervalos definidos (ej. diariamente a las 9 AM).



5. CONTROL DE VERSIONES CON GITHUB

- Repositorio público.
- Extensión integrada en Visual Studio Code.
- Commits regulares + documentación de cambios.
- Uso de ramas

Hemos creado un repositorio público en GitHub en el cúal vamos guardando todo el trabajo y código que vamos haciendo. Realizando un commit cuándo creamos algo nuevo o modificamos alguna parte.

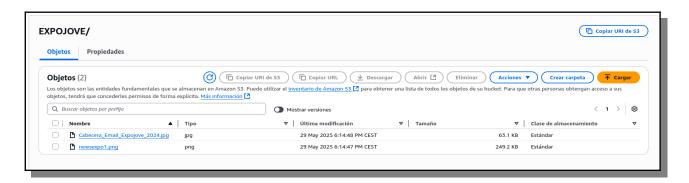
Enlace al repositorio: https://github.com/Mohamed2651/FeriaValencia

6. DATOS

He creado una base de datos donde almacenamos los clientes y accedemos a la base de datos para enviar los correos

```
mysql> select * from clientes;
 id | nombre
                        | email
                                                            | fecha_registro
  1 | Rubén Ramírez
                                                            | 2025-05-27 13:30:35
   2 | Eloy
                                           ail.com
                                                            | 2025-05-28 13:44:24
   3 | Pau
                                             COM
                                                            | 2025-05-28 13:45:03
   4 | Rober
                                                            | 2025-05-28 13:45:35
   5 | Moha
                                                            | 2025-05-28 13:57:54
     | Dani
                                                            | 2025-05-28 14:46:48
     | Juan
                                             COM
                                                             2025-05-28 14:47:39
   8 | Álvaro
                                             -06@gmail.com | 2025-05-28 14:48:26
                                                            2025-05-28 14:49:03
   9 | Irene
```

También he configurado un un servicio s3 de AWS que es un almacenamiento en las nube, donde guardaremos las imagenes y el output html.



7. PERSONALIZACIÓN DEL CORREO MJML

uso de variables (nombre, empresa, idioma, etc.).

Permite la **personalización** de plantillas con datos de clientes ({{nombre}}). evaluar el impacto de correos personalizados vs genéricos en el test con usuarios

¡Saludos, {{nombre_destinatario}}



Media Querys

He puesto media querys para cuando se vea en dispositivos móviles que la letra se vea más pequeña.



```
display: none !important;
max-height: 0px !important;
overflow: hidden !important;
.mobile-order {
display: block !important;
max-height: none !important;
/* Ajuste para el tamaño de la letra en móviles */
font-size: 15px !important; /* Tamaño de letra más pequeño para todo el texto */
padding-left: 15px !important; /* Ajuste de padding para móviles */
padding-right: 15px !important; /* Ajuste de padding para móviles */
h1 {
font-size: 28px !important; /* Título principal un poco más pequeño */
h2 {
font-size: 20px !important; /* Subtítulos un poco más pequeños */
mj-button {
font-size: 18px !important; /* Botón un poco más pequeño */
padding: 12px 25px !important;
.header-info-text {
font-size: 12px !important;
text-align: center !important;
padding-left: 10px !important; /* Ajuste para móviles */
padding-right: 10px !important; /* Ajuste para móviles */
.header-view-link {
text-align: center !important;
padding-left: 10px !important; /* Ajuste para móviles */
padding-right: 10px !important; /* Ajuste para móviles */
/* Media query para dispositivos de escritorio */
@media only screen and (min-width: 491px) {
.mobile-order {
display: none !important;
max-height: 0px !important;
overflow: hidden !important;
.desktop-order {
display: block !important;
max-height: none !important;
</mj-style>
```

8. VERIFICAR COMPATIBILIDAD CON DIFERENTES CLIENTES DE CORREO

Hemos configurando un servicio de envío automatizado de correos que es conpatible con diferentes correos.



En el navegador: https://imagenes-publicas-mjml.s3.us-east-1.amazonaws.com/outputHTML/comicValencia.html