

Práctica DAW: Brew-Nary Cafe

DESENVOLVEMENTO DE APLICACIÓNS WEB

DAW

Authors:

Isaac Noya Vázquez(isaac.noja@rai.usc.es)
Adrián Martínez Balea (adrian.martinez@rai.usc.es)

March 31, 2024

Contents

| | |
|---|-----------|
| Introduction | 2 |
| 1 Introducción | 2 |
| 2 Inventario de contenido | 2 |
| 3 Arquitectura de la información | 2 |
| 4 Mapa web | 3 |
| 5 Prototipo manual (sketching) | 6 |
| 6 Esqueleto (wireframe) | 7 |
| 7 Diseño final (mockup) | 15 |
| 8 Casos de uso | 23 |
| 9 Storyboards | 23 |
| 10 Estructura de ficheros | 27 |
| 11 HTML (Mapas de etiquetas) | 30 |
| 12 CSS | 36 |
| 13 Javascript | 44 |
| 13.1 Modificación del DOM y Respuesta a eventos | 44 |
| 13.1.1 Subrayado en la barra de navegación | 44 |
| 13.1.2 Filtro del menu | 45 |
| 13.1.3 Efecto rotación en los items del menu | 45 |
| 13.1.4 Cuadrado de la página principal | 47 |
| 13.2 JQuery y JES6 | 48 |
| 13.2.1 Filtro en el menu con JES6 | 48 |
| 13.2.2 Efecto rotación con JQuery | 48 |
| 13.3 Carga de Contenido con XML y JSON | 48 |
| 13.3.1 Carga de la plantilla con XML | 48 |
| 13.3.2 Carga de contenido con JSON | 51 |

1 Introducción

La práctica será sobre el diseño de la página web de una pequeña cafetería localizada en Santiago de Compostela. Esta cafetería se distingue por su peculiar temática, ya que fusiona la pasión por el mundo de la informática y la programación con la experiencia de disfrutar de café de alta calidad, una amplia variedad de bebidas y deliciosos desayunos.

Además de ofrecer información sobre el menú y la ubicación de la cafetería, la página web también tendrá un enfoque especial en promover los eventos que se llevan a cabo en el lugar. Entre estos eventos se encuentran hackathones, reuniones de programadores y entusiastas de la tecnología, lo que convierte a esta cafetería en un punto de encuentro fundamental para la comunidad informática local.

2 Inventario de contenido

El inventario de contenido se ve representado en la Figura 1:

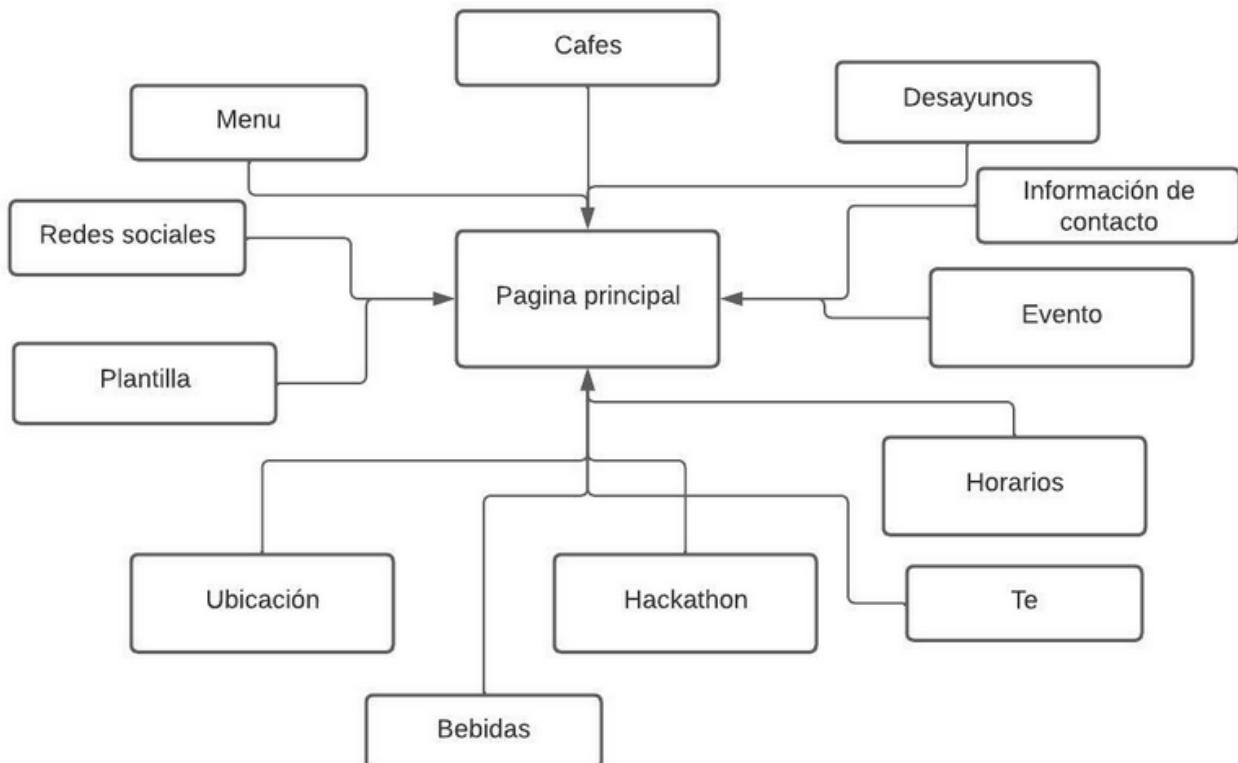


Figure 1: Inventario de contenido

3 Arquitectura de la información

El siguiente diagrama (Figura 2) ilustra cómo se estructuran las relaciones entre las diferentes páginas y la información a mostrar.

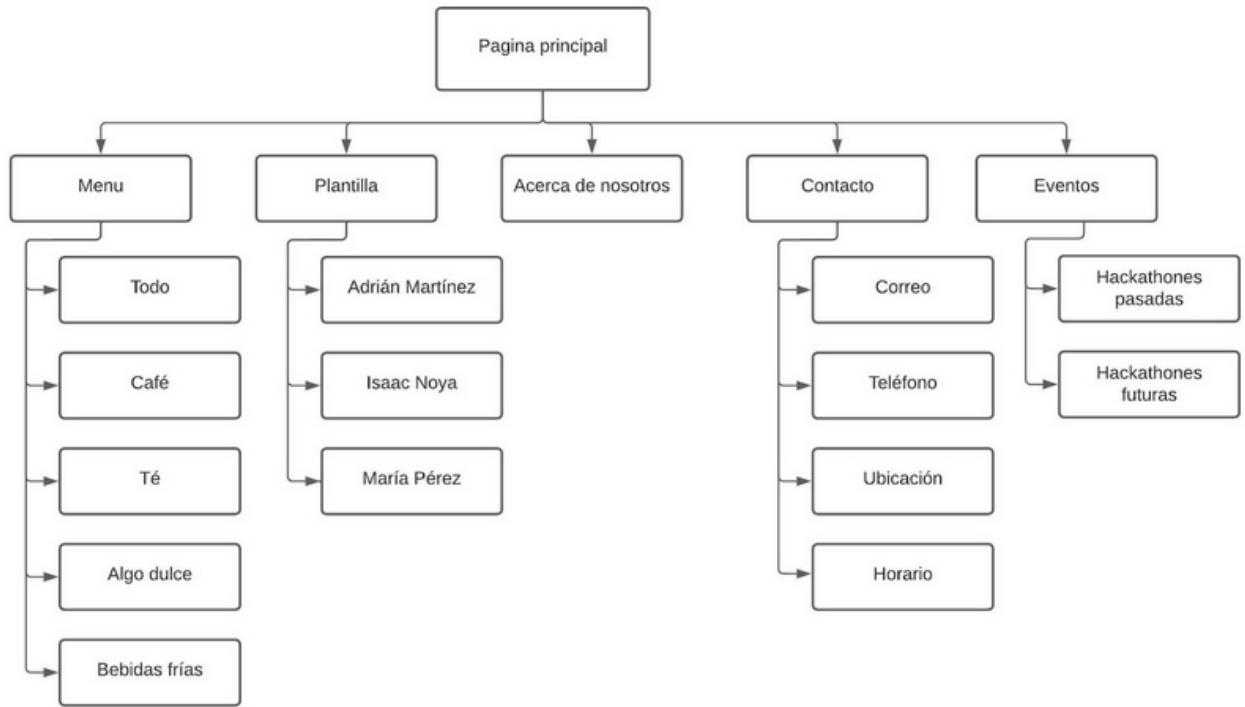


Figure 2: Arquitectura de la información

4 Mapa web

A continuación se mostrará, a partir de una serie de figuras, el mapa de navegación o mapa web de nuestra página.

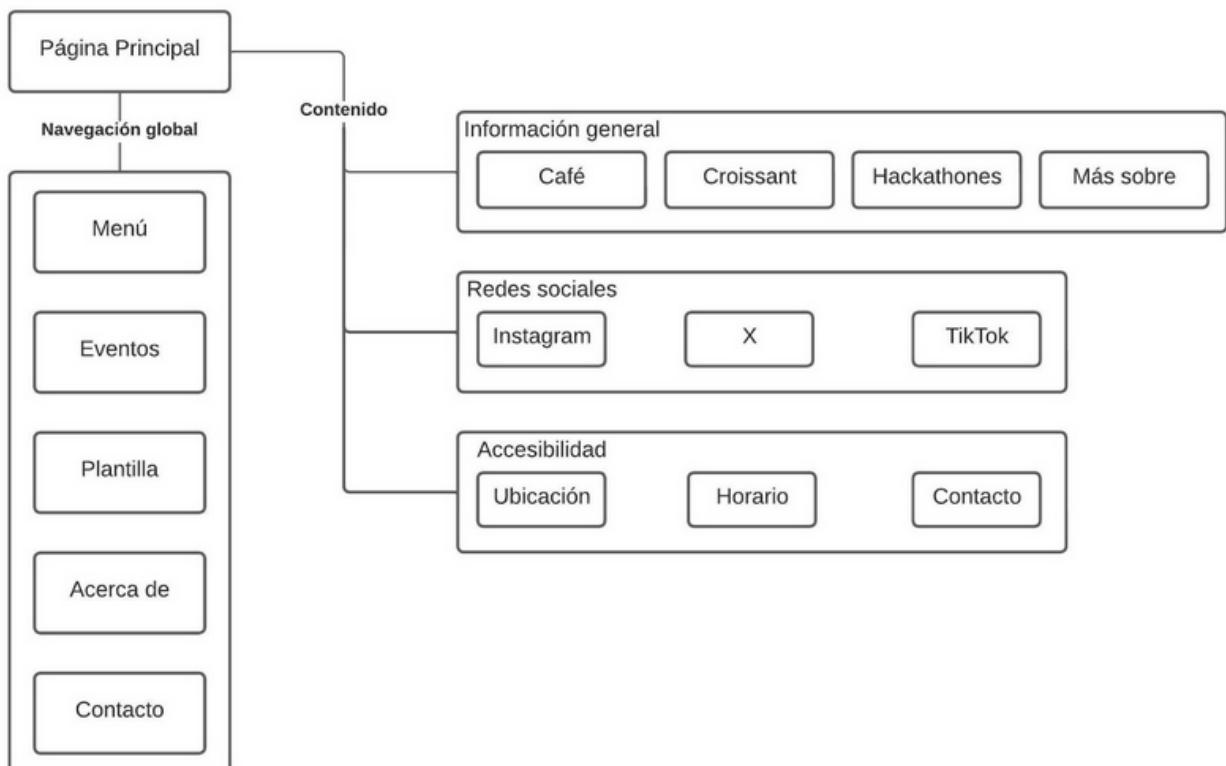


Figure 3: Mapa de navegación de la página principal

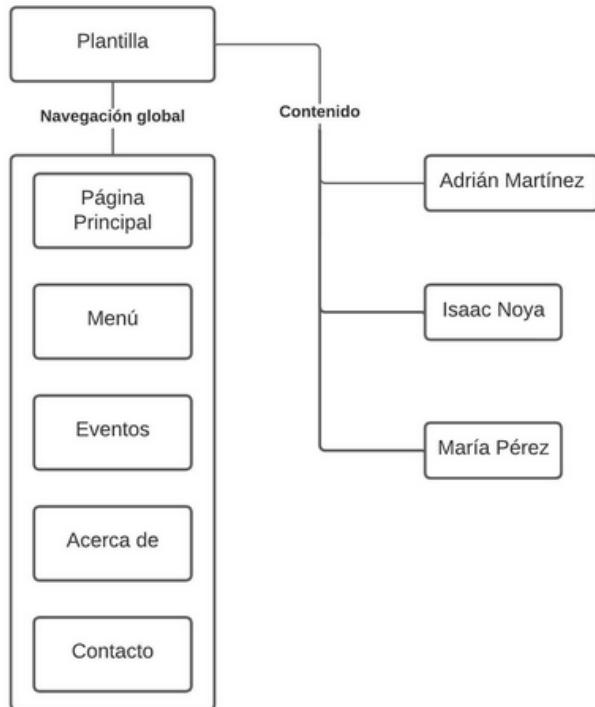


Figure 4: Mapa de navegación de la página Plantilla

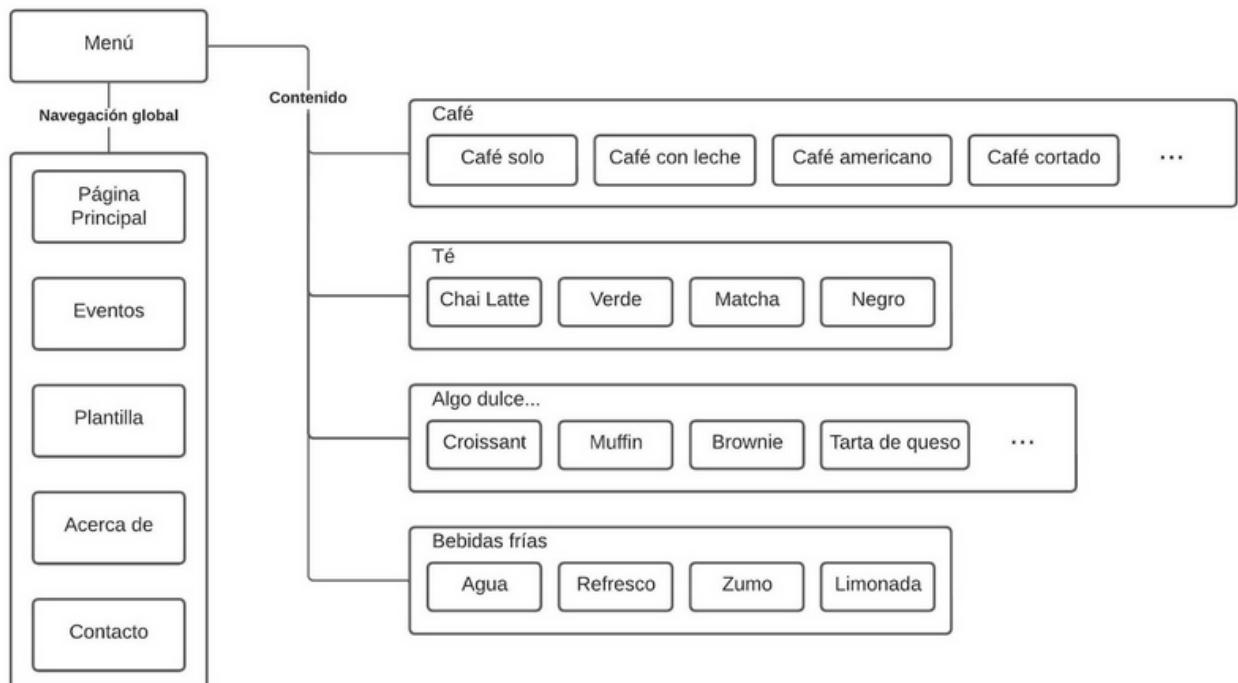


Figure 5: Mapa de navegación de la página Menú

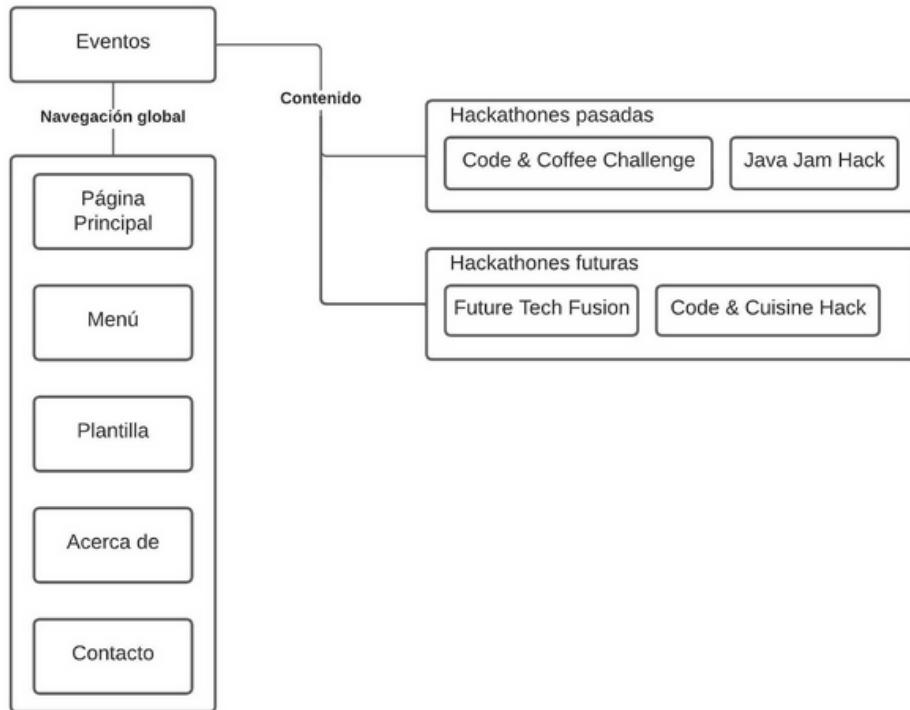


Figure 6: Mapa de navegación de la página Eventos

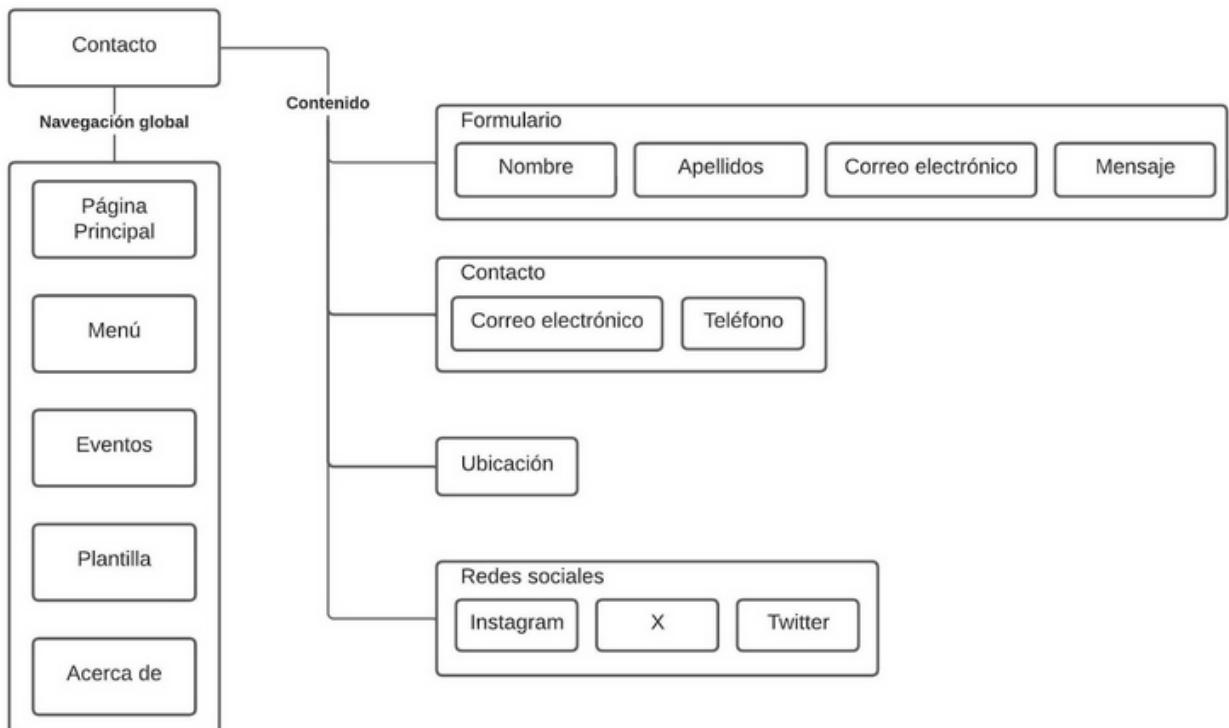


Figure 7: Mapa de navegación de la página Contacto

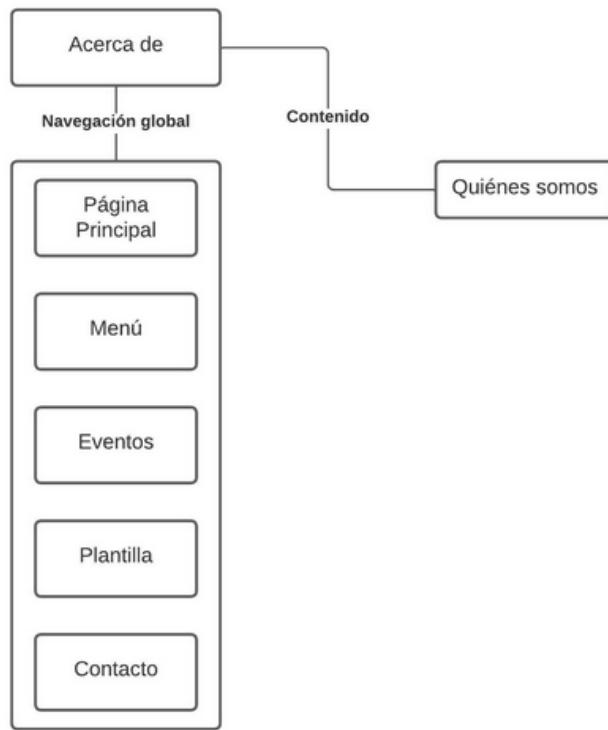


Figure 8: Mapa de navegación de la página Acerca de

5 Prototipo manual (sketching)

A continuación (Figura 9) se muestran los prototipos iniciales de la web, realizados de manera manual.

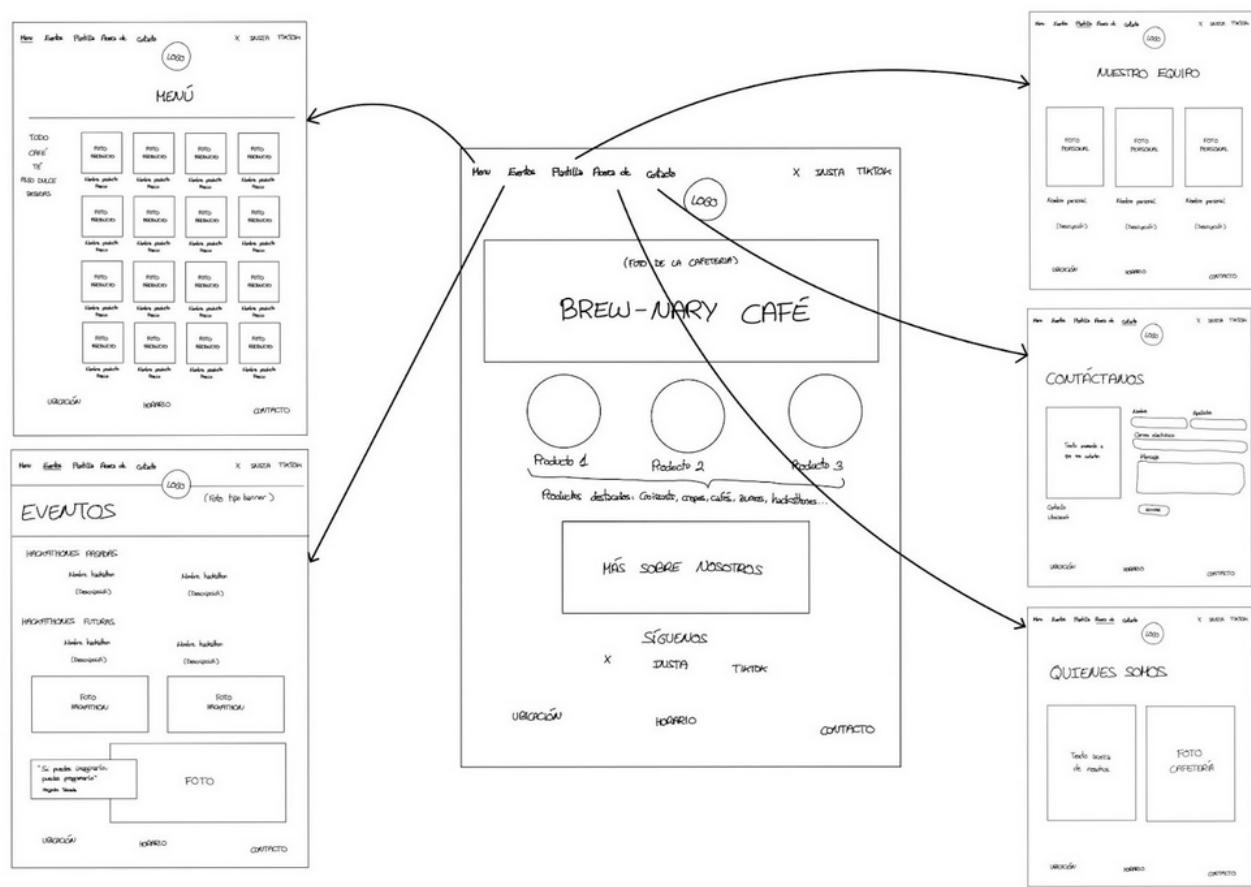


Figure 9: Prototipos manuales

6 Esqueleto (wireframe)

En este apartado se muestra la estructura general de las distintas páginas:

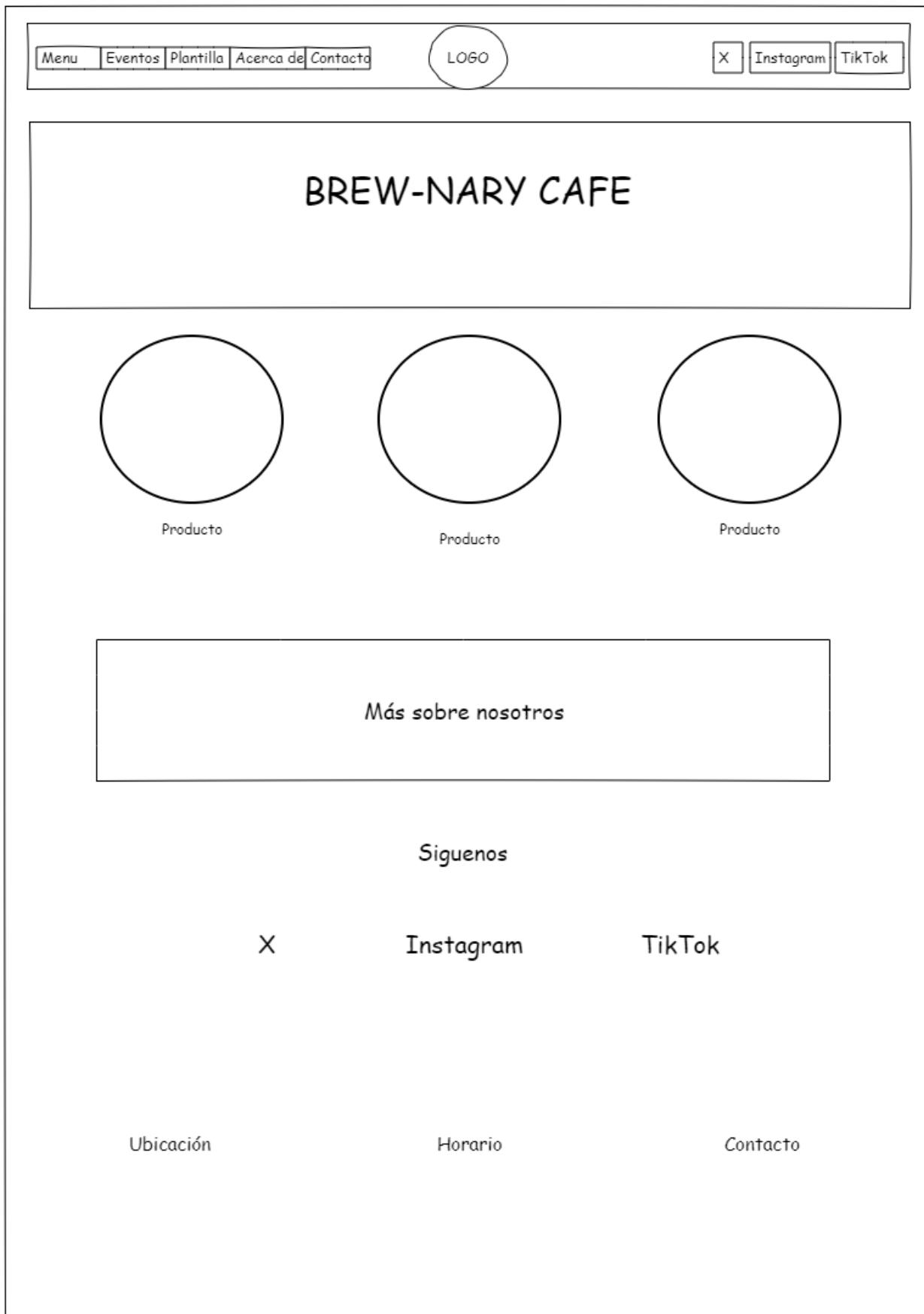


Figure 10: Wireframe página principal

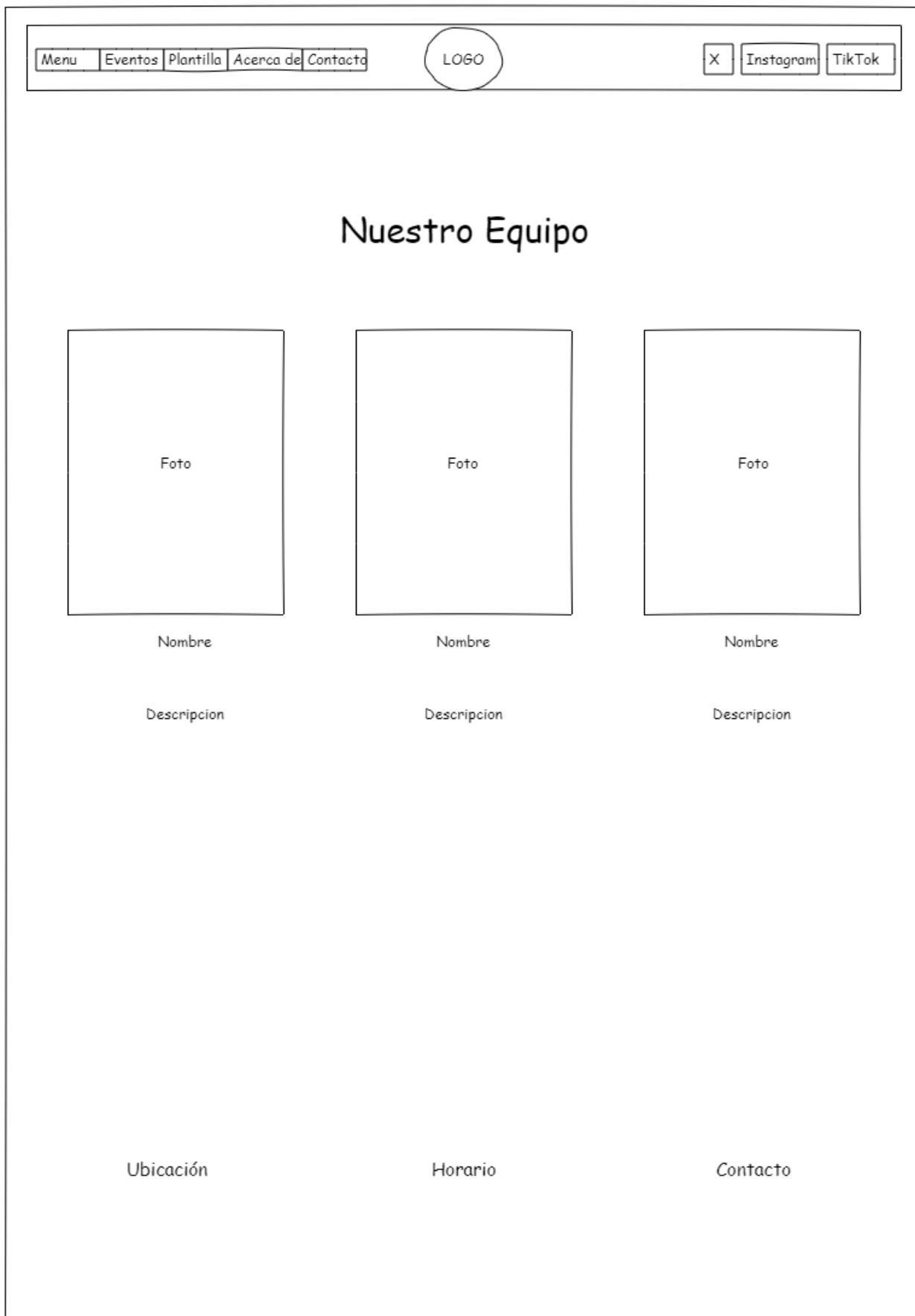


Figure 11: Wireframe Plantilla

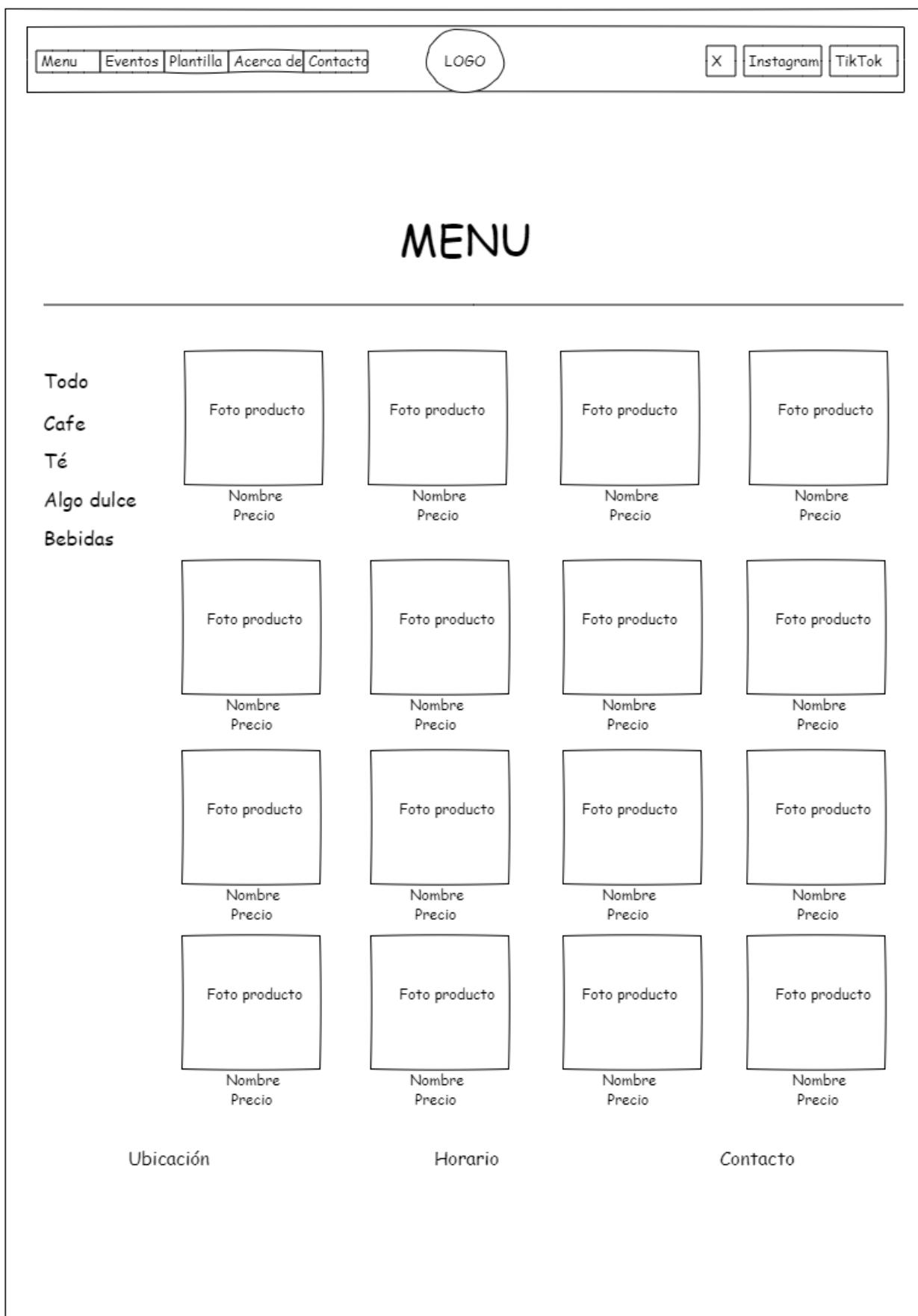


Figure 12: Wireframe Menus

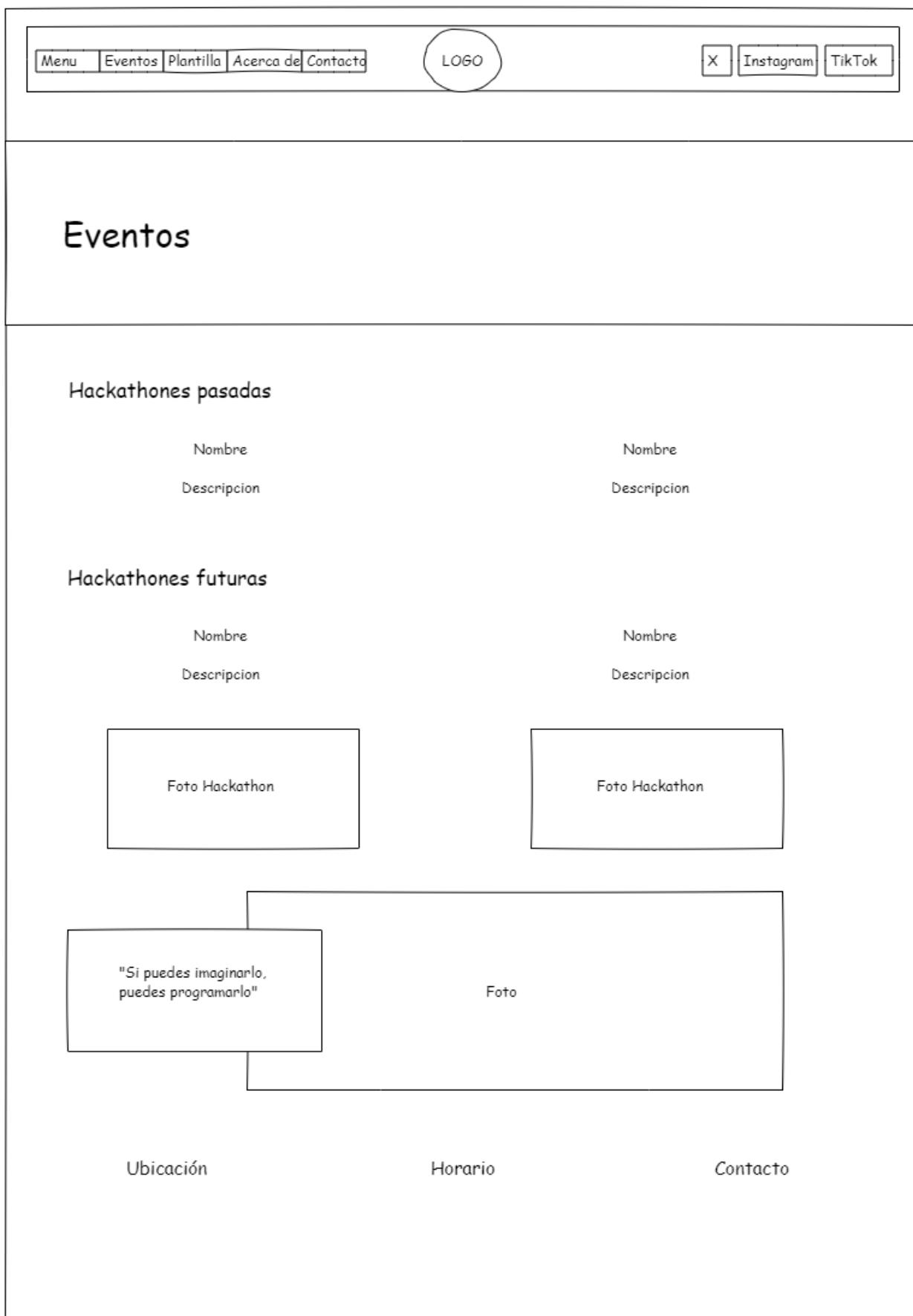


Figure 13: Wireframe Eventos

The wireframe illustrates a contact form page with the following layout:

- Header:** A horizontal navigation bar at the top with links: "Menu", "Eventos", "Plantilla", "Acerca de", "Contacto", a placeholder for "LOGO", and social media icons for "X", "Instagram", and "TikTok".
- Title:** The page title is "Contáctanos".
- Text Area:** A large rectangular area on the left containing the text "Texto incentivando que nos contacten".
- Contact Information:** A section on the left with "Contacto" and "Ubicación" labels.
- Form Fields:** A group of input fields on the right:
 - "Nombre" and "Apellidos" with input boxes.
 - "Correo electrónico" with an input box.
 - "Mensaje" with a large input box.
- Buttons:** A "Enviar" button located below the message input field.
- Footer:** Three small sections at the bottom: "Ubicación", "Horario", and "Contacto".

Figure 14: Wireframe Contacto

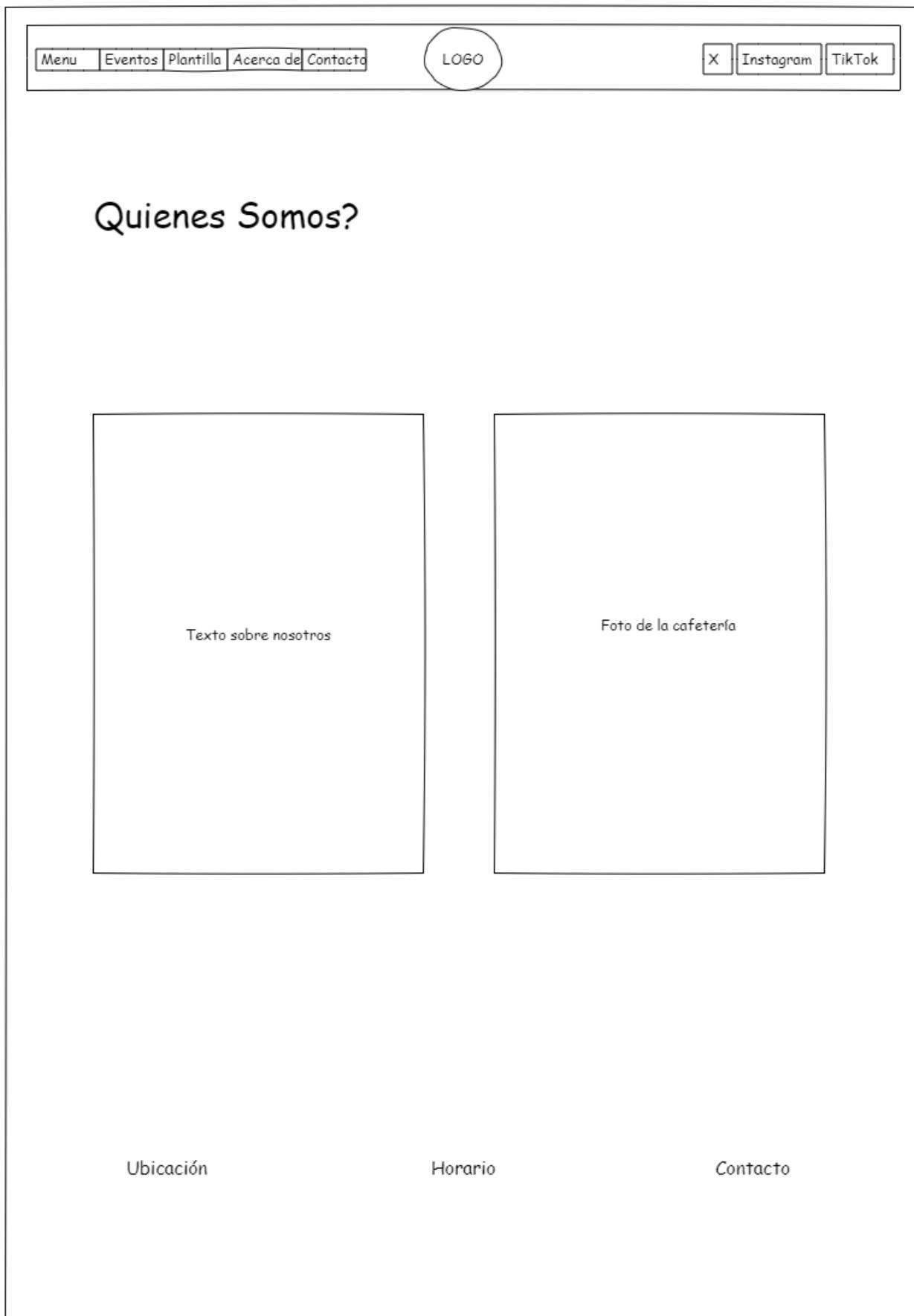


Figure 15: Wireframe Acerca De

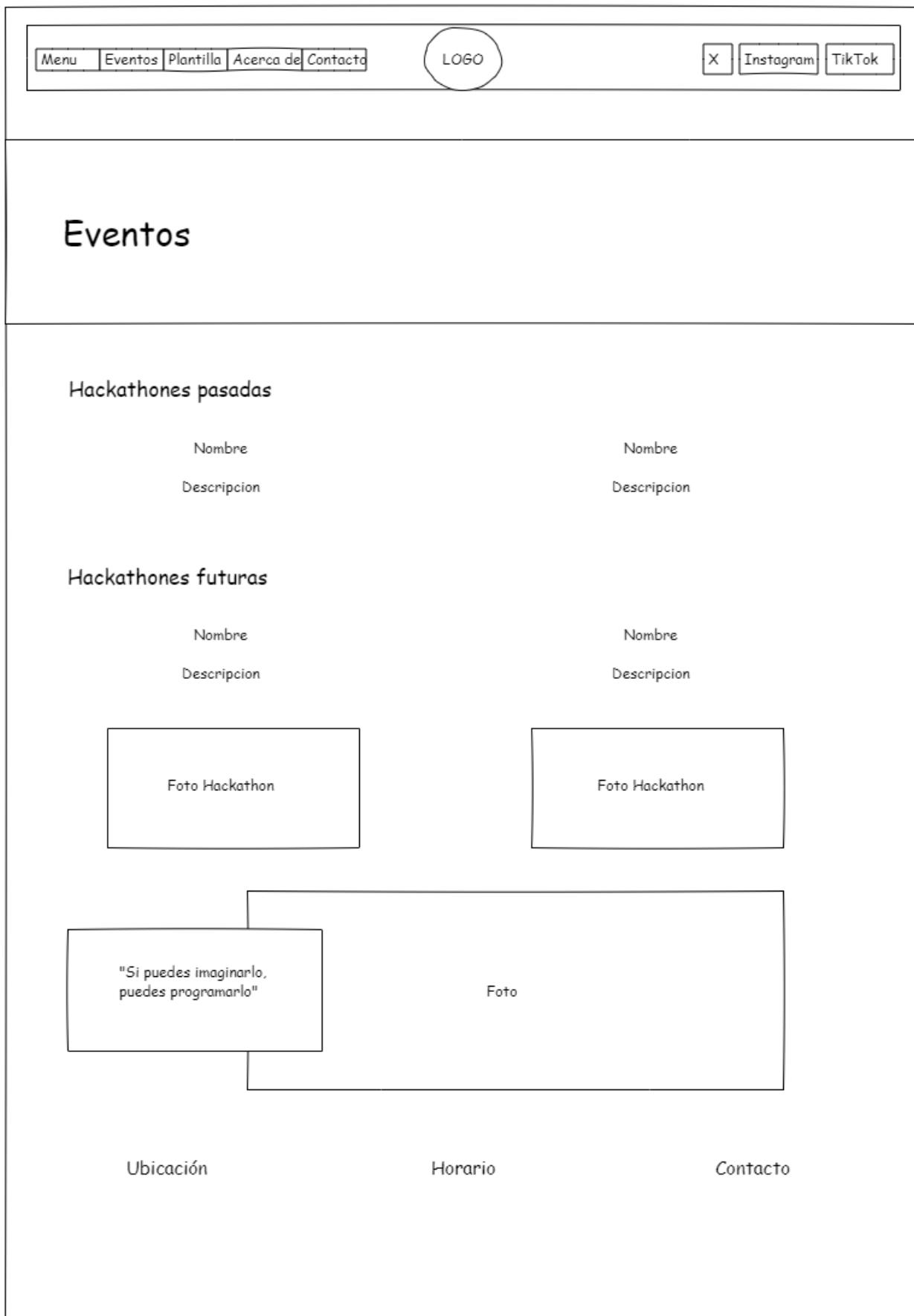


Figure 16: Wireframe Eventos

7 Diseño final (mockup)

Para concluir el apartado de diseño, mostraremos en las siguientes figuras cual sería el diseño final deseado:



Café



Croissant



Hackatones

Sumérgete en una experiencia de café única en nuestra cafetería. Disfruta de nuestra selección de granos de café de calidad premium, cuidadosamente seleccionados y preparados por nuestros baristas expertos. Desde un espresso con cuerpo hasta un suave latte, cada taza está infundida con el amor y la pasión por el café.

Disfruta de nuestros croissants caseros recién horneados cada mañana. Crujientes por fuera, tiernos por dentro, y con un delicioso aroma a mantequilla fresca. ¡Perfectos para acompañar tu café en nuestra cafetería!

Júntate a nuestros hackathones en la cafetería! Un espacio vibrante donde mentes creativas se reúnen para desarrollar soluciones innovadoras. Energiza tu sesión de codificación con nuestro delicioso café y sumérgete en un ambiente de colaboración único.



Más sobre Brew-nary Café

En Brew-nary Café, nuestra pasión por el café y la innovación se fusiona para crear un espacio único donde la comunidad se reúne. Fundada por Adrián e Isaac, apasionados por la tecnología y el buen café, Brew-nary es mucho más que una cafetería: es un lugar donde las mentes creativas se inspiran, se conectan y se desarrollan. Con una selección meticulosa de granos de café y delicias horneadas, además de mesas con wifi gratuito para hackathones de informática, cada visita a Brew-nary Café es una experiencia que despierta los sentidos y alimenta la creatividad. ¡Ven y únete a nosotros en Brew-nary Café, donde el café y la comunidad se encuentran en cada taza!

[MÁS INFORMACIÓN](#)

Síguenos en las redes sociales



Nuestro equipo

**Adrián Martínez**

Adrián, conocido como el "Maestro Tostador", es mucho más que un experto en café. Su pasión por los granos se refleja no solo en la selección meticulosa de los mejores productos, sino también en su dedicación a educar y cautivar a los clientes con degustaciones y eventos de café. Su compromiso con la excelencia y su capacidad para fusionar la tradición con la innovación hacen que cada taza en Brew-nary Café sea una experiencia verdaderamente única y memorable para todos los aficionados al café. Además, su calidez y entusiasmo contagioso crean un ambiente acogedor donde los clientes siempre se sienten bienvenidos y valorados.

**Isaac Noya**

La mente detrás de las delicias horneadas de Brew-nary Café, Isaac es un chef talentoso y creativo que ha convertido los croissants y otras delicias en verdaderas obras maestras culinarias. Con una formación en repostería y un amor por los ingredientes frescos y de alta calidad, Isaac se encarga de asegurar que cada bocado en Brew-nary Café sea una experiencia deliciosa. Además de su habilidad en la cocina, Isaac también es un apasionado por la comunidad y se encarga de organizar eventos y promociones para involucrar a los clientes en la vida de la cafetería.

**María Pérez**

Conocida como la "Barista de la Innovación", María es la experta en café y tecnología de Brew-nary Café. Con una formación en ingeniería informática y una pasión por el café, María combina su amor por ambas disciplinas para ofrecer a los clientes experiencias únicas en cada taza. Como barista principal, María se encarga de preparar y servir el café con la precisión de una ingeniera y la creatividad de una artista. Su entusiasmo por la tecnología también la convierte en una participante destacada en los hackathones de la cafetería, donde aporta su experiencia en informática para resolver problemas y crear soluciones innovadoras.

Ubicación

Calle de ejemplo, 123
Santiago de Compostela, 15701

Horario

Lunes a viernes
De 07:00 a 22:00

Contacto

brewnarycafe@gmail.com
+34 666 66 66 66

Figure 18: Mockup Plantilla



Menú

[Todo](#)
[Café](#)
[Té](#)
[Algo dulce...](#)
[Bebidas frias](#)



Café solo
1,80 €



Café con leche
2,20 €



Café americano
2,00 €



Café cortado
2,10 €



Café manchado
2,50 €



Café bombón
2,10 €



Café capuccino
2,50 €



Café frapuccino
3,20 €



Té Chai Latte
3,00 €



Té verde
2,30 €



Té matcha
3,50 €



Té negro
2,00 €



Croissant clásico
2,60 €



Croissant con chocolate
3,50 €



Croissant con pistacho
3,50 €



Croissant con
mermelada
3,50 €



Muffin con chocolate
3,00 €



Muffin con crema de
limón
3,00 €



Brownie de chocolate
3,40 €



Tarta de queso
3,50 €



Yogur griego con nueces
y miel
3,50 €



Macedonia de frutas
3,20 €



Helado de limón
2,80 €



Helado de chocolate
2,80 €



Eventos



Hackathones pasadas

Code & Coffee Challenge

Sumérgete en una experiencia única donde la creatividad y la cafeína se fusionan en el Code & Coffee Challenge. Durante este hackatón de un día, los participantes se agruparon en equipos para enfrentar desafíos tecnológicos emocionantes mientras disfrutaban de una selección premium de café recién hecho. Desde el desarrollo de aplicaciones móviles hasta la implementación de soluciones de inteligencia artificial, el Code & Coffee Challenge ofreció un ambiente vibrante donde las ideas fluían libremente y las soluciones innovadoras cobraban vida. Con la energía de la cafeína alimentando la mente, los participantes demostraron su habilidad técnica y su creatividad en una competencia amistosa por el reconocimiento y los premios.

Java Jam Hack

Únete a la revolución Java en el Java Jam Hack, un emocionante hackatón de fin de semana diseñado para desafiar a los desarrolladores Java a nuevos límites. Durante dos días llenos de código, café y camaradería, los participantes se enfrentaron a una serie de desafíos técnicos que pusieron a prueba su habilidad para desarrollar soluciones innovadoras y eficientes. Desde la optimización de algoritmos hasta la creación de aplicaciones web de alto rendimiento, el Java Jam Hack fue una oportunidad para que los desarrolladores Java demostraran su destreza técnica y su capacidad para trabajar en equipo en un ambiente competitivo pero amistoso.

Hackathones futuras

Future Tech Fusion

Únete a nosotros en Future Tech Fusion, un emocionante hackatón de dos días donde exploraremos las últimas tendencias y tecnologías emergentes. Durante este evento único, los participantes tendrán la oportunidad de sumergirse en el mundo de la Inteligencia Artificial, la realidad aumentada, la blockchain y más, mientras trabajan en equipo para desarrollar soluciones innovadoras que transformarán el futuro de la tecnología. Con talleres prácticos, charlas inspiradoras y la oportunidad de colaborar con mentes brillantes de todo el mundo, Future Tech Fusion promete ser una experiencia inolvidable llena de aprendizaje, creatividad y descubrimiento.

Code & Cuisine Hack

¿Eres un apasionado de la programación y la buena comida? ¡Entonces, no te pierdas Code & Cuisine Hack, el hackatón que une dos placeres en uno! Durante este evento de un día, los participantes tendrán la oportunidad de disfrutar de exquisitos platos mientras trabajan en proyectos de software innovadores. Con una variedad de desafíos que van desde la creación de aplicaciones móviles hasta la implementación de soluciones web, Code & Cuisine Hack ofrece una experiencia única donde la pasión por la programación se fusiona con el amor por la gastronomía. Únete a nosotros y descubre cómo puedes combinar tu creatividad con tu paladar en Code & Cuisine Hack. ¡Te esperamos para una jornada llena de código, sabor y diversión!



"Si puedes imaginarlo, puedes programarlo".

Alejandro Taboada





Contáctanos

En Brew-nary Café, valoramos la comunicación con nuestros clientes. Si tienes alguna pregunta, sugerencia o simplemente deseas reservar una mesa para disfrutar de una experiencia única en nuestro café, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Además, si estás interesado en participar en nuestros emocionantes hackathones de informática o tienes alguna idea para proponer un nuevo evento, estaremos encantados de escucharte. ¡No dudes en enviarnos un mensaje y nos pondremos en contacto contigo lo antes posible para resolver cualquier consulta o coordinar cualquier solicitud que tengas!

brewnarycafe@gmail.com

+34 666 66 66 66

Calle de ejemplo, 123
Santiago de Compostela, 15701

Nombre (obligatorio)

Nombre

Apellidos

Correo electrónico (obligatorio)

Mensaje (obligatorio)

ENVIAR

Ubicación

Calle de ejemplo, 123
Santiago de Compostela, 15701

Horario

Lunes a viernes
De 07:00 a 22:00

Contacto

brewnarycafe@gmail.com
+34 666 66 66 66

Figure 21: Mockup Contacto



Quiénes somos

En Brew-nary Café, nuestra pasión por el café y la innovación se fusiona para crear un espacio único donde la comunidad se reúne para disfrutar de experiencias sensoriales y creativas sin igual. Fundada por Alex y Mia, dos apasionados del buen café y la tecnología, Brew-nary Café trasciende el concepto de una simple cafetería para convertirse en un lugar donde las mentes creativas se inspiran, se conectan y se desarrollan.

Nuestra historia comienza con la visión compartida de Adrián e Isaac de crear un espacio acogedor donde los amantes del café y la tecnología pudieran reunirse para compartir ideas, explorar nuevas tendencias y sumergirse en la cultura del café. Con una dedicación inquebrantable a la calidad y la excelencia, hemos cultivado un ambiente único donde la pasión por el café se combina con la innovación y la creatividad en cada rincón. Desde la selección meticolosa de los granos de café provenientes de las mejores plantaciones hasta la elaboración artesanal de nuestras delicias horneadas, cada aspecto de nuestra cafetería está diseñado para despertar los sentidos y alimentar la creatividad de nuestros clientes.

Pero esta cafetería es mucho más que café y croissants. Nuestro espacio también sirve como un centro de encuentro para la comunidad tecnológica, con mesas equipadas con wifi gratuito que son el escenario perfecto para nuestros famosos hackathones de informática. Aquí, mentes brillantes se unen para resolver desafíos, compartir conocimientos y crear soluciones innovadoras en un ambiente de colaboración y camaradería.

En resumen, Brew-nary Café es un lugar donde la pasión por el café se encuentra con la innovación, donde la comunidad se reúne para inspirarse y crear, y donde cada taza de café es más que una bebida: es una experiencia que despierta los sentidos y alimenta el alma. ¡Ven y únete a nosotros en Brew-nary Café, donde el café y la comunidad se encuentran en cada taza!



Ubicación

Calle de ejemplo, 123
Santiago de Compostela, 15701

Horario

Lunes a viernes
De 07:00 a 22:00

Contacto

brewnarycafe@gmail.com
+34 666 66 66 66

Figure 22: Mockup Acerca De



Eventos



Hackathones pasadas

Code & Coffee Challenge

Sumérgete en una experiencia única donde la creatividad y la cafeína se fusionan en el Code & Coffee Challenge. Durante este hackatón de un día, los participantes se agruparon en equipos para enfrentar desafíos tecnológicos emocionantes mientras disfrutaban de una selección premium de café recién hecho. Desde el desarrollo de aplicaciones móviles hasta la implementación de soluciones de inteligencia artificial, el Code & Coffee Challenge ofreció un ambiente vibrante donde las ideas fluían libremente y las soluciones innovadoras cobraban vida. Con la energía de la cafeína alimentando la mente, los participantes demostraron su habilidad técnica y su creatividad en una competencia amistosa por el reconocimiento y los premios.

Java Jam Hack

Únete a la revolución Java en el Java Jam Hack, un emocionante hackatón de fin de semana diseñado para desafiar a los desarrolladores Java a nuevos límites. Durante dos días llenos de código, café y camaradería, los participantes se enfrentaron a una serie de desafíos técnicos que pusieron a prueba su habilidad para desarrollar soluciones innovadoras y eficientes. Desde la optimización de algoritmos hasta la creación de aplicaciones web de alto rendimiento, el Java Jam Hack fue una oportunidad para que los desarrolladores Java demostraran su destreza técnica y su capacidad para trabajar en equipo en un ambiente competitivo pero amistoso.

Hackathones futuras

Future Tech Fusion

Únete a nosotros en Future Tech Fusion, un emocionante hackatón de dos días donde exploraremos las últimas tendencias y tecnologías emergentes. Durante este evento único, los participantes tendrán la oportunidad de sumergirse en el mundo de la Inteligencia Artificial, la realidad aumentada, la blockchain y más, mientras trabajan en equipo para desarrollar soluciones innovadoras que transformarán el futuro de la tecnología. Con talleres prácticos, charlas inspiradoras y la oportunidad de colaborar con mentes brillantes de todo el mundo, Future Tech Fusion promete ser una experiencia inolvidable llena de aprendizaje, creatividad y descubrimiento.

Code & Cuisine Hack

¿Eres un apasionado de la programación y la buena comida? ¡Entonces, no te pierdas Code & Cuisine Hack, el hackatón que une dos placeres en uno! Durante este evento de un día, los participantes tendrán la oportunidad de disfrutar de exquisitos platos mientras trabajan en proyectos de software innovadores. Con una variedad de desafíos que van desde la creación de aplicaciones móviles hasta la implementación de soluciones web, Code & Cuisine Hack ofrece una experiencia única donde la pasión por la programación se fusiona con el amor por la gastronomía. Únete a nosotros y descubre cómo puedes combinar tu creatividad con tu paladar en Code & Cuisine Hack. ¡Te esperamos para una jornada llena de código, sabor y diversión!



"Si puedes imaginarlo, puedes programarlo".

Alejandro Taboada



8 Casos de uso

En este apartado se muestran, mediante casos de uso (Figura 24), algunas de las interacciones que puede tener el usuario con nuestra página web.

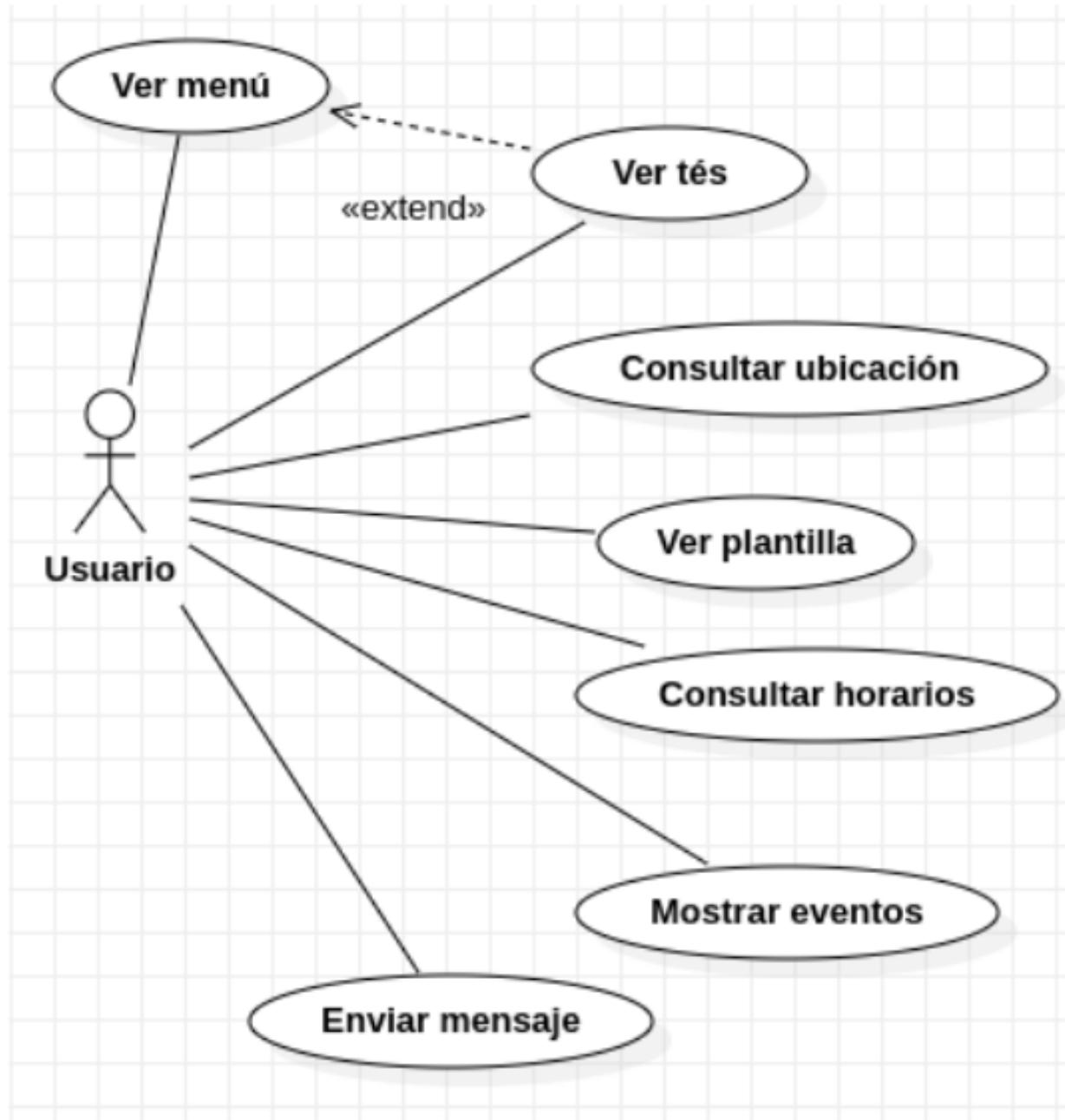


Figure 24: Casos de uso

9 Storyboards

En el siguiente apartado se exponen los story boards que muestran los pasos a realizar para efectuar los distintos casos de uso anteriores.

Enviar mensaje



La página principal muestra en su parte superior un menú de navegación con todas las páginas más importantes de la web. Clickar sobre la última de éstas, Contacto.

Llevará a la página de Contacto de la cafetería, donde se muestra a la izquierda un texto animando al cliente a la comunicación con la cafetería, y a la derecha un formulario para llenar y contactar con la cafetería, que debe llenarse como se muestra. Para ello, se deben cubrir los campos de

Figure 25: Story board Enviar Mensaje

Consultar horarios

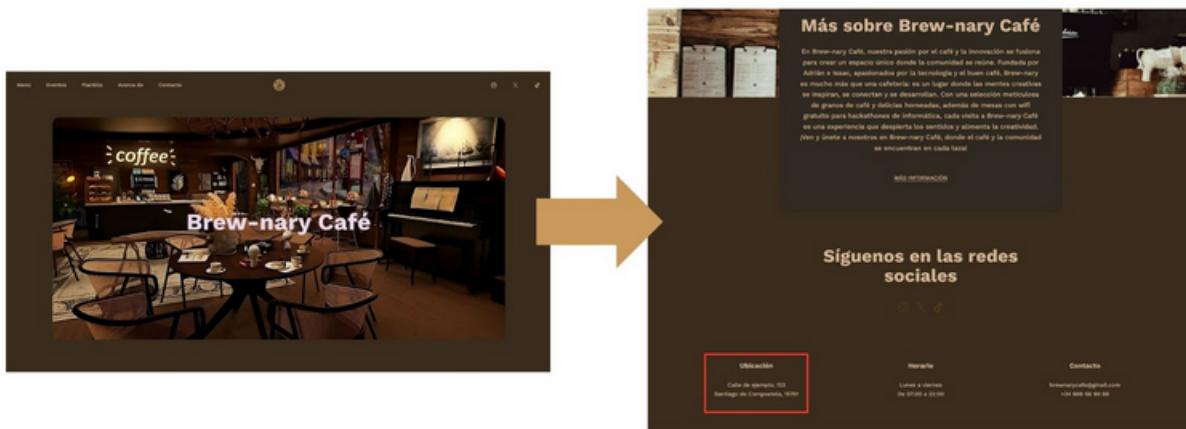


Desde la página principal, donde se muestran imágenes de la cafetería, sus redes sociales o algunos de sus productos más populares, scrolllear hasta abajo del todo para llegar al pie de página de ésta.

En el pie de página se muestra la ubicación de la cafetería, sus horarios y su contacto. En este caso, que se quiere consultar el horario de la cafetería, éste aparece en la parte central del pie de página.

Figure 26: Story board Consultar Horarios

Consultar ubicación

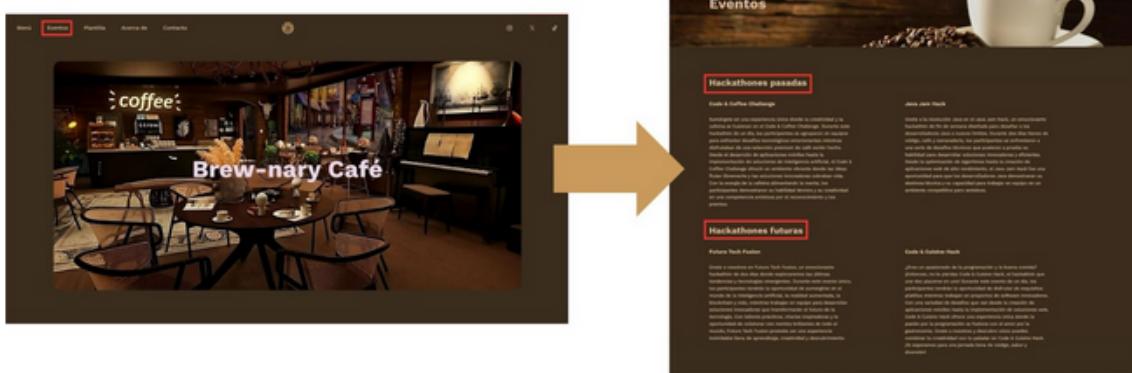


Desde la página principal, donde se muestran imágenes de la cafetería, sus redes sociales o algunos de sus productos más populares, scrollear hasta abajo del todo para llegar al pie de página de ésta.

En el pie de página se muestra la ubicación de la cafetería, sus horarios y su contacto. En este caso, que se quiere consultar la ubicación de la cafetería, ésta aparece en la parte izquierda del pie de página.

Figure 27: Story board Consultar Ubicación

Mostrar eventos



La página principal muestra en su parte superior un menú de navegación con todas las páginas más importantes de la web. Clickar sobre la segunda de éstas, Eventos.

Llevará a la página de Eventos de la cafetería, donde se muestran al comienzo de ésta los hackathones realizados en la cafetería en el pasado y los hackathones que se realizarán en un futuro con el fin de animar a los clientes a que participen.

Figure 28: Story board Mostrar Eventos

Ver Plantilla



La página principal muestra en su parte superior un menú de navegación con todas las páginas más importantes de la web. Clickar sobre la tercera de éstas, Plantilla.

Llevará a la página de Plantilla de la cafetería, donde se muestran los tres integrantes del equipo: Adrián Martínez, Isaac Noya y María Pérez.

Figure 29: Story board Ver Plantillas

Ver Tés



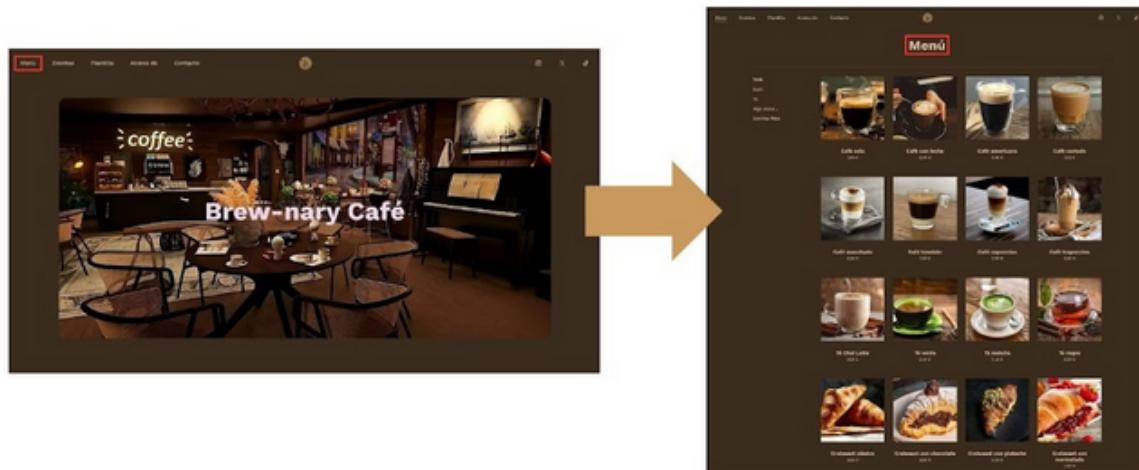
La página principal muestra en su parte superior un menú de navegación con todas las páginas más importantes de la web. Clickar sobre la primera de éstas, Menú.

Llevará a la página de Menú de la web, donde aparece todo lo que se ofrece en la cafetería, pudiendo filtrar por el tipo de producto (Café, té, algo dulce o bebidas frías). Para ver tan sólo los tédisponibles, hay que clickar sobre "Té" en el menú de la parte izquierda.

Finalmente se muestran únicamente los té ofrecidos por la cafetería a servicio del cliente.

Figure 30: Story board Ver Tés

Ver Menú



La página principal muestra en su parte superior un menú de navegación con todas las páginas más importantes de la web. Clickar sobre la primera de éstas, Menú.

Llevará a la página de Menú de la web, donde aparece todo lo que se ofrece en la cafetería, pudiendo filtrar por el tipo de producto (Café, té, algo dulce o bebidas frías)

Figure 31: Story board Ver Menu

10 Estructura de ficheros

A continuación se monstrará la estructura de ficheros final del proyecto. Debido a su longitud, se ha tenido que separar en dos figuras distintas [32](#) y [33](#)

```
.  
|   └── contenido  
|       ├── eventos.json  
|       ├── plantilla.xml  
|       └── python-server.py  
└── images  
    ├── acercade  
    |   └── quienes-somos.jpeg  
    ├── eventos  
    |   ├── banner.jpeg  
    |   ├── cafe_eventos.jpeg  
    |   ├── hackathon-1.jpeg  
    |   └── hackathon-2.jpeg  
    ├── index  
    |   ├── banner.jpeg  
    |   ├── croissant.jpeg  
    |   ├── main-cafe.jpeg  
    |   ├── main-hackathon.jpeg  
    |   └── main.jpeg  
    ├── instagram_logo.png  
    ├── logo.png  
    └── menu  
        ├── agua.jpeg  
        ├── brownie.jpeg  
        ├── cafe-americano.jpeg  
        ├── cafe-bombon.jpeg  
        ├── cafe-capuccino.jpeg  
        ├── cafe-con-leche.jpeg  
        ├── cafe-cortado.jpeg  
        ├── cafe-frapuccino.jpeg  
        ├── cafe-manchado.jpeg  
        ├── cafe-solo.jpeg  
        ├── croissant-chocolate.jpeg  
        ├── croissant.jpeg  
        ├── croissant-mermelada.jpeg  
        ├── croissant-pistacho.jpeg  
        ├── helado-chocolate.jpeg  
        ├── helado-limon.j28  
        └── limonada.jpeg
```

```
    |   └── refresco.jpeg
    |   └── tarta-queso.jpeg
    |   └── te-chai-latte.jpeg
    |   └── te-matcha.jpeg
    |   └── te-negro.jpeg
    |   └── te-verde.jpeg
    |   └── yogur.jpeg
    |   └── zumo-naranja.jpeg
    └── plantilla
        ├── adrian.jpeg
        ├── isaac.jpeg
        └── maria.jpeg
    └── tiktok_logo.png
    └── x_logo_.png
index.html
├── javascript
│   ├── contacto.js
│   ├── eventos.js
│   ├── index.js
│   ├── menu.js
│   ├── nav.js
│   └── plantilla.js
└── src
    ├── acercade.html
    ├── contacto.html
    ├── eventosConContenido.html
    ├── eventos.html
    ├── menu.html
    ├── plantillaConContenido.html
    └── plantilla.html
└── styles
    ├── acercade.css
    ├── contacto.css
    ├── eventos.css
    ├── general.css
    ├── index.css
    └── menu.css
```

Figure 33: Estructura de ficheros (Parte 2)

La carpeta contenido almacena los archivos xml y json desde donde se cargará información. Debido a que estos deben estar en un servidor para poder ser cargados, en la carpeta tambien hay un archivo python que generá un servidor http en 0.0.0.0:8000 donde se almacenan los contenidos a cargar.

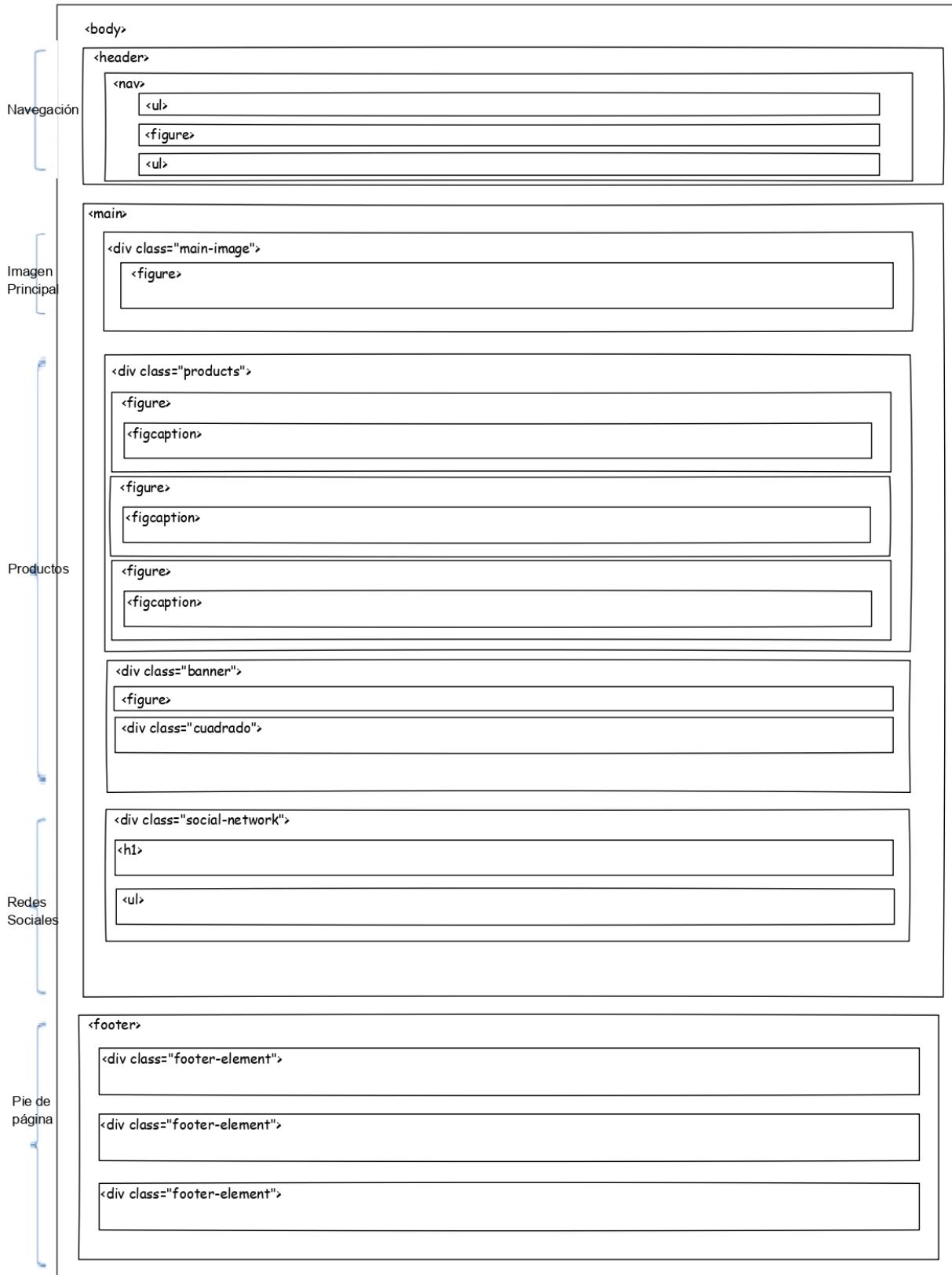
Las demás carpetas son autoexplicativas, aunque cabe aclarar la existencia de dos archivos en src/, eventosConContenido.html y plantillaConContenido.html. Esto se debe a que hemos guardado dos versiones de estas páginas, una en la que los contenidos se cargan a través de ya sea XML o JSON, y otra donde el contenido ya está en el propio HTML; estos últimos están guardados pero no esperan ser accedidos a través de la página web, su almacenamiento es puramente accesorio.

11 HTML (Mapas de etiquetas)

En este apartado se incluirán los mapas de etiquetas de las páginas Eventos, Contacto, Plantilla, Acerca de y la página principal.

Cabe destacar que solo se especifican la barra de navegación y el pie de página en el mapa de etiquetas. Esto se debe a que todas las páginas contienen estos elementos y por tanto es suficiente escpecificarlos en uno y omitirlos en el resto

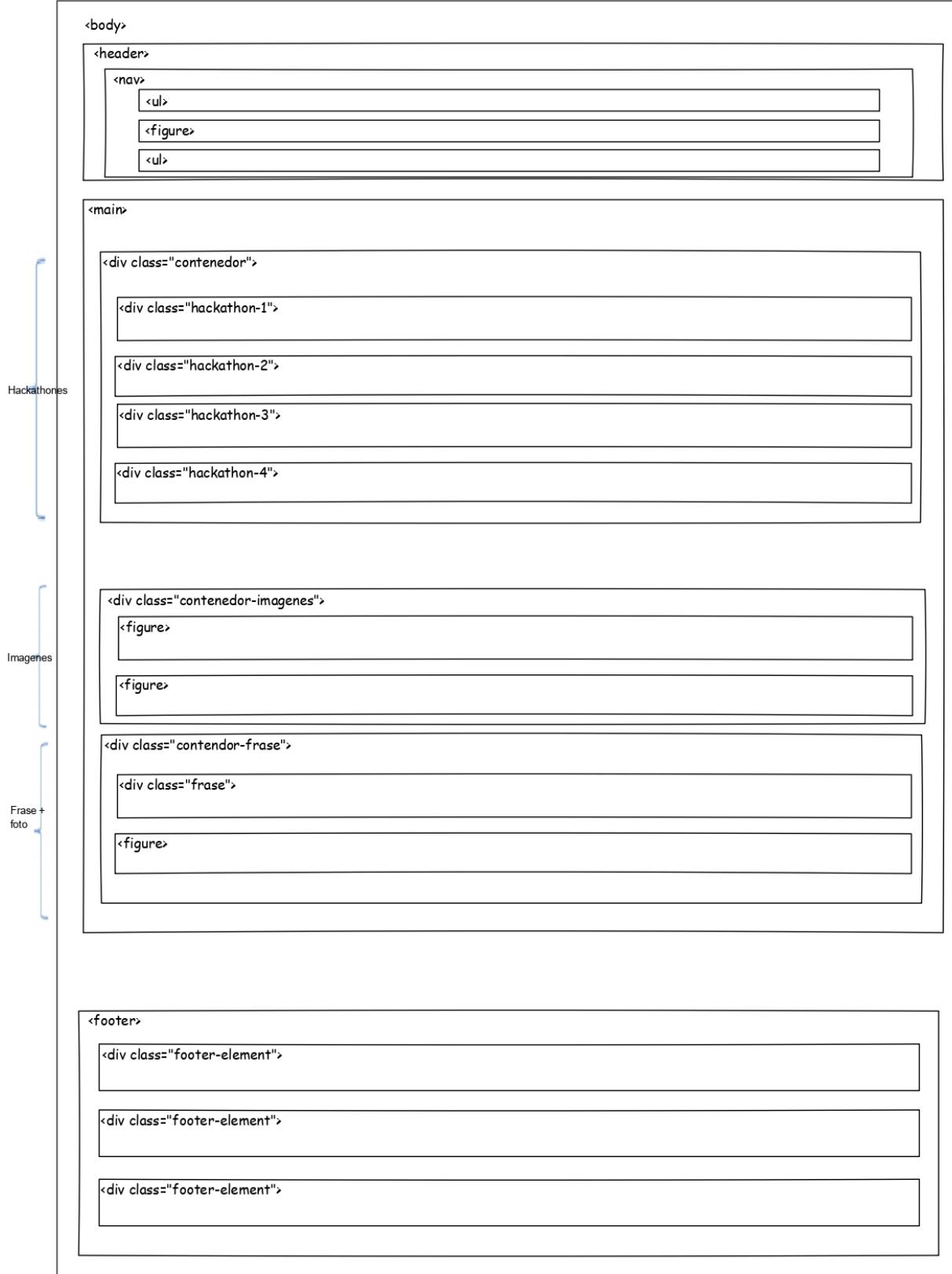
INDEX



Exported from Pencil - Sun Mar 31 2024 18:33:53 GMT+0200 (hora de verano de Europa central) - Page 1 of 1

Figure 34: Mapa de etiquetas página principal

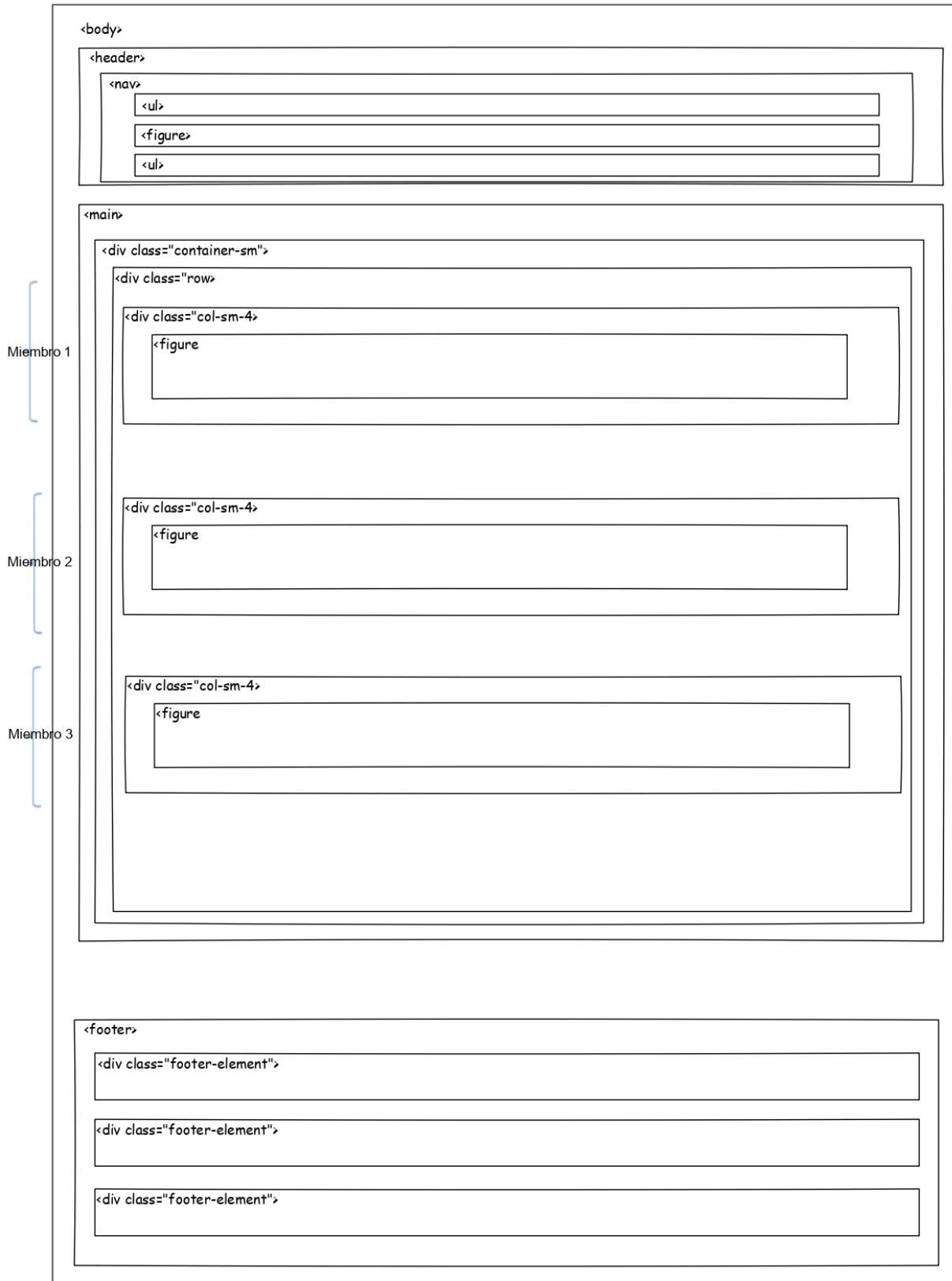
Eventos



Exported from Pencil - Sun Mar 31 2024 18:32:57 GMT+0200 (hora de verano de Europa central) - Page 1 of 1

Figure 35: Mapa de etiquetas Eventos

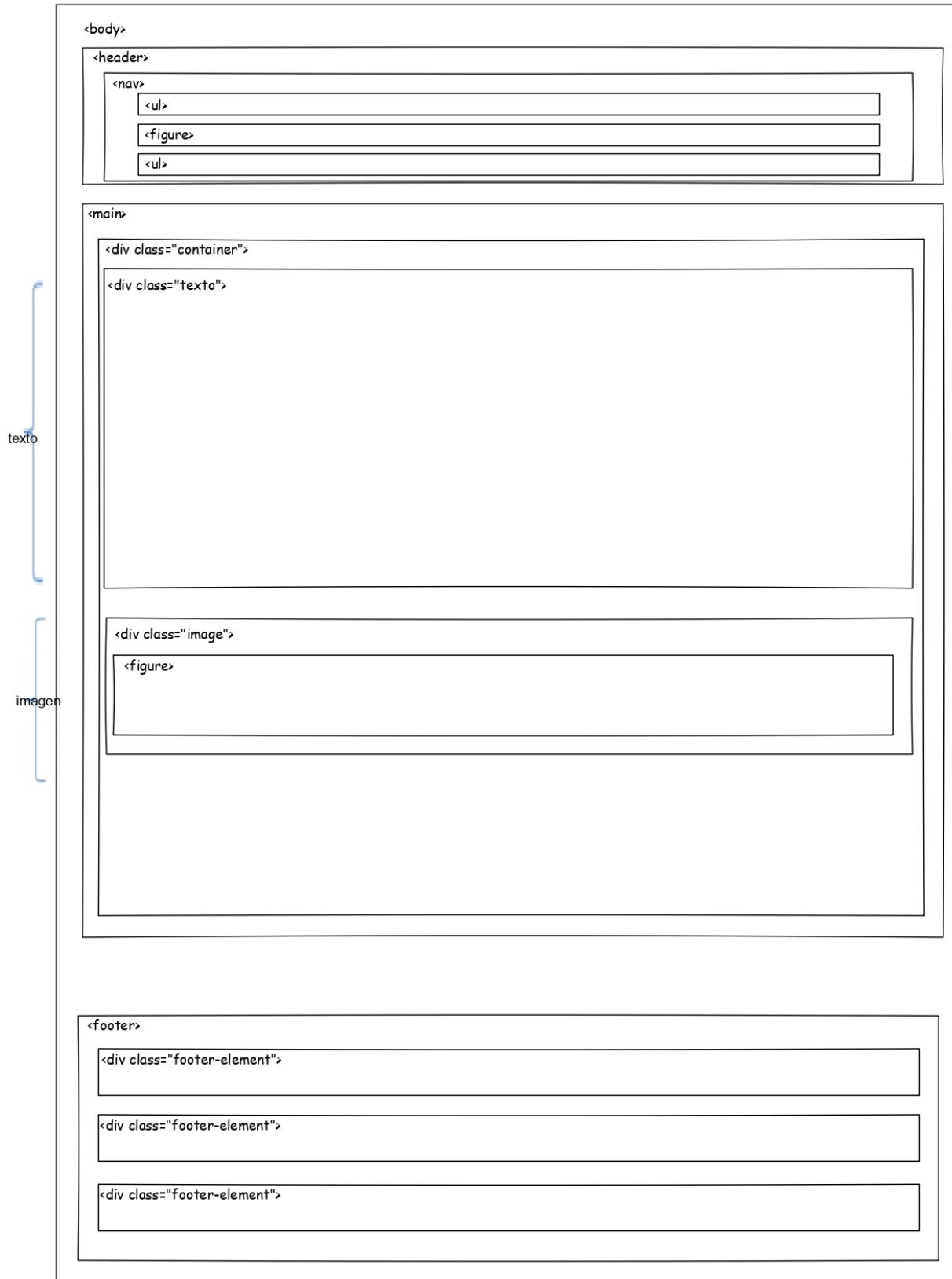
PLANTILLA



Exported from Pencil - Sun Mar 31 2024 18:33:30 GMT+0200 (hora de verano de Europa central) - Page 1 of 1

Figure 36: Mapa de eqtiquetas Plantilla

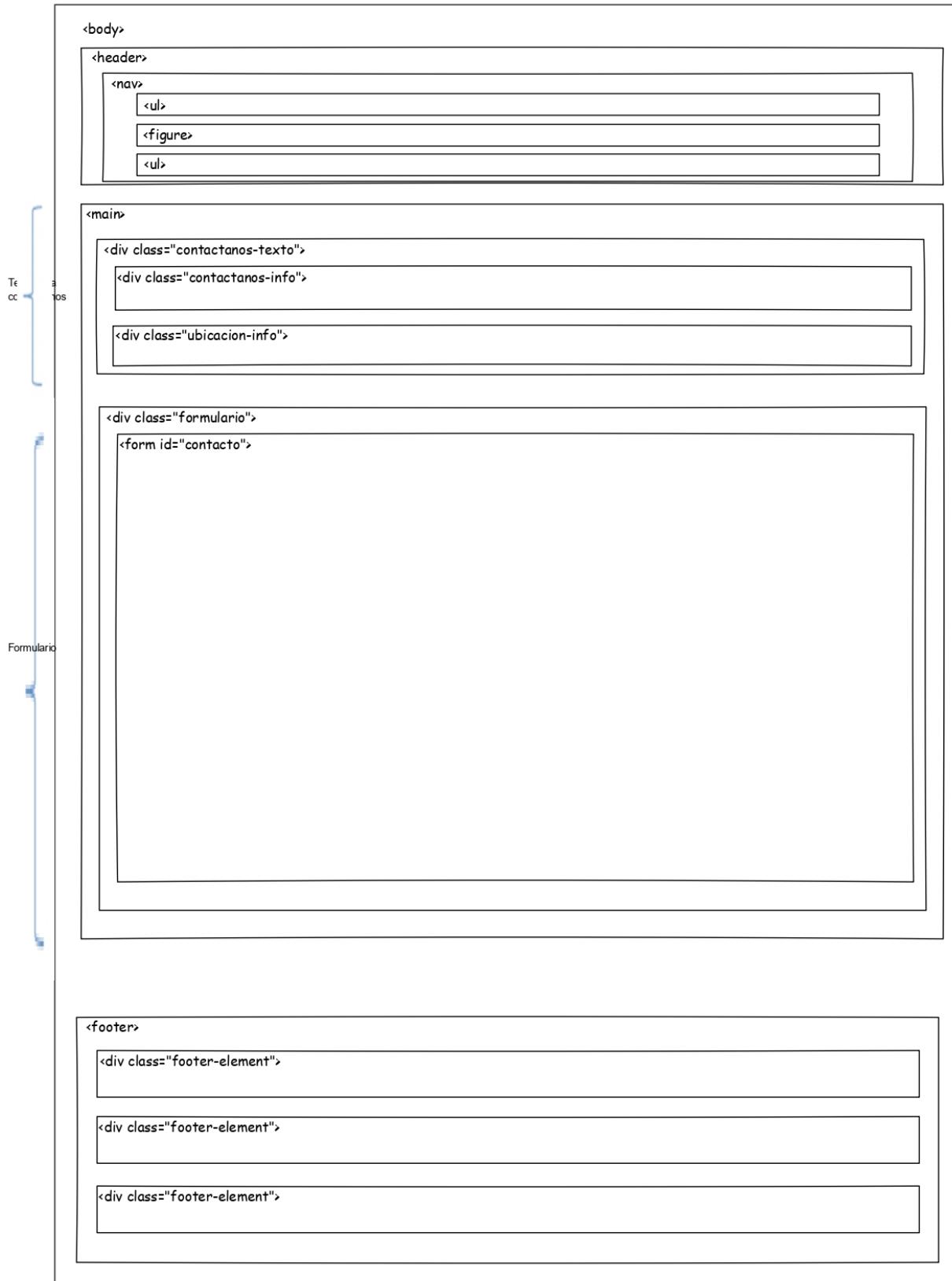
ACERCA DE



Exported from Pencil - Sun Mar 31 2024 18:33:43 GMT+0200 (hora de verano de Europa central) - Page 1 of 1

Figure 37: Mapa de etiquetas Acerca de

CONTACTO



Exported from Pencil - Sun Mar 31 2024 18:33:20 GMT+0200 (hora de verano de Europa central) - Page 1 of 1

Figure 38: Mapa de etiquetas Contacto

12 CSS

En la Figura 39, se puede observar una captura de pantalla de la página principal. Para la implementación del nav, se ha empleado "display:flex", y para conseguir que sea en forma de fila el atributo "flex-direction: row;", en caso de que la pantalla no tenga un tamaño similar o inferior al de un móvil, en cuyo caso el atributo tomará el valor de "column". En este caso, como la captura se ha realizado desde un ordenador portátil, se muestra en forma de fila. Para conseguir esta implementación en función de la pantalla hay que utilizar la línea de código "@media screen and (min-width: 768px)", y añadir entre llaves el código para pantallas que no sean de dispositivos móviles. Se podría realizar de manera inversa, pero debido al creciente uso de teléfonos móviles en la sociedad se ha realizado la página "Mobile-First". Dentro del nav, se encuentran tres etiquetas, principalmente. El central, un div con "class="logo" ", se corresponde con la imagen del logo de la cafetería, mientras que a ambos lados se encuentran dos listas, una para hacer la función de mapa de navegación de la web, y otra para mostrar las redes sociales. Para conseguir que las listas no muestren puntos o signos de enumeración, se emplea "list-style: none;". Cabe destacar que este nav se repite en todas las páginas de la web, pero no se va a volver a explicar en cada una de ellas con el fin de evitar redundancia. Con respecto a lo ya propio del index, lo primero que se puede encontrar es un div correspondiente a la imagen principal de la página, con class="main-image". Como esta página se ha realizado empleando flex, este div también ha sido creado con "display: flex;", en este caso, en forma de fila. Para centrarlo horizontalmente en esta fila, se emplea "justify-content: center;". Tras esto, aparece el div "products", que contiene imágenes de 3 de los productos más relevantes de la cafetería, acompañadas de una pequeña descripción. De nuevo, sigue la misma estructura, flex y a modo de fila. A destacar de este div, que las imágenes se ha conseguido que sean circulares con "clip-path: circle(40

nav

- Menu
- Eventos
- Plantilla
- Acerca de
- Contacto

ul



logo

ul

X

Instagram icon

Douyin icon

main-image



products



Café

Sumérgete en una experiencia de café única en nuestra cafetería. Disfruta de nuestra selección de granos de café de calidad premium, cuidadosamente seleccionados y preparados por nuestros baristas expertos. Desde un espresso con cuerpo hasta un suave latte, cada taza está infundida con el amor y la pasión por el café.



Croissant

Disfruta de nuestros croissants caseros recién horneados cada mañana. Crujientes por fuera, tiernos por dentro, y con un delicioso aroma a mantequilla fresca. ¡Perfectos para acompañar tu café en nuestra cafetería!



Hackathon

¡Únete a nuestros hackathones en la cafetería! Un espacio vibrante donde mentes creativas se reúnen para desarrollar soluciones innovadoras. Energiza tu sesión de codificación con nuestro delicioso café y sumérgete en un ambiente de colaboración único.

Figure 39: CSS Index

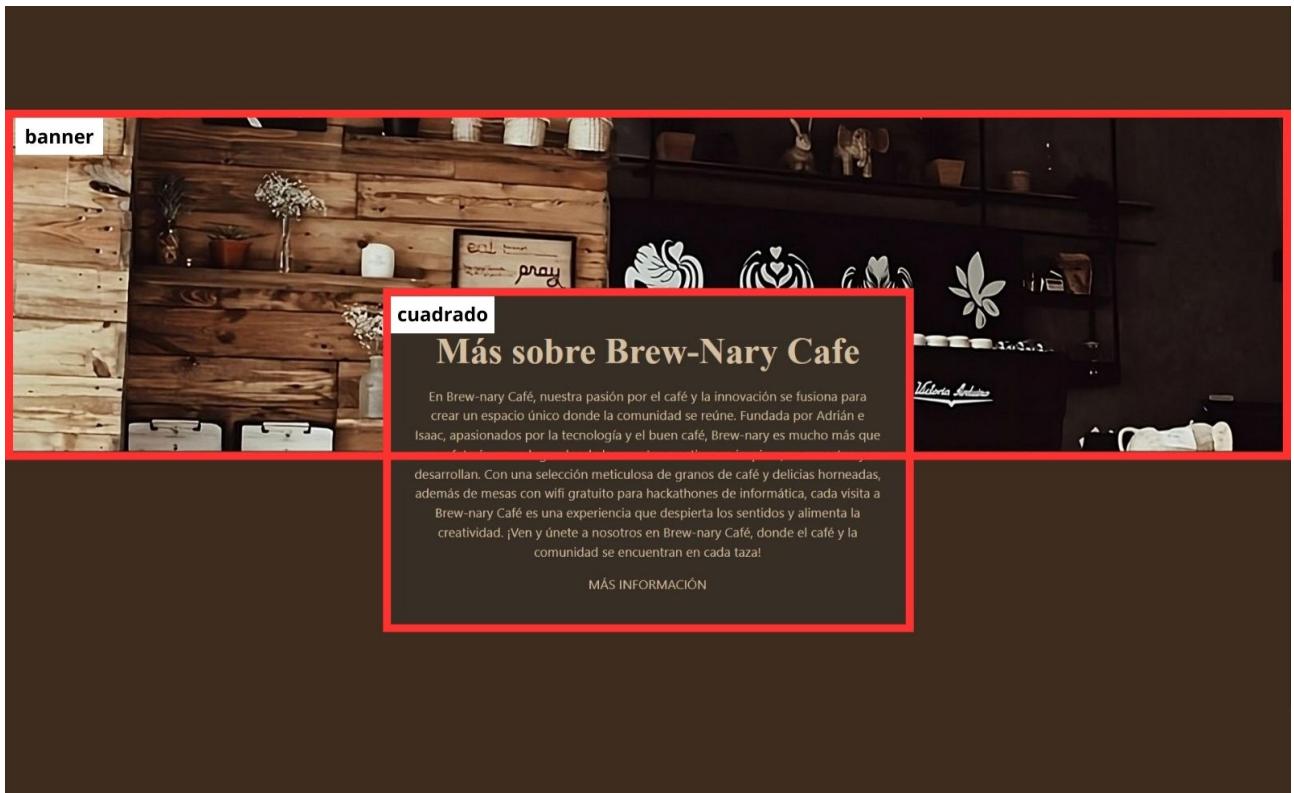


Figure 40: CSS Banner

Debajo de esto, como se puede apreciar en la [40](#), nos encontramos con una especie de banner que se encuentra detrás de un cuadrado con más información de la cafetería. Para conseguir esto, hay dos divs, principalmente, uno con class="banner" y otro con class="cuadrado". El primero de ellos, el banner, no tiene pérdida, ya que se ha implementado de la misma manera que los anteriores, con flex. Además, para conseguir que ocupe todo el ancho de la página, basta con "width: 100Más abajo, ya en la Figura [41](#), aparece un texto animando al usuario a seguir las redes sociales de la cafetería, de nuevo con los logos de las redes sociales, que son un link para éstas. De nuevo, esto se ha realizado con "display: flex;", en este caso a modo de columna, donde en la primera fila aparece el texto y, en la segunda, una lista, más concretamente la lista que tiene como elementos los logos (links) a las redes sociales de la cafetería Brew-Nary Café. Para cerrar esta página, aparece el footer que, al igual que el nav, aparecerá en el resto de páginas, pero sólo se comentará en esta para no ser repetitivos. El footer también sigue la misma estructura que el nav, con flex y, si la pantalla es similar o inferior a la de un móvil, a modo de columna; en caso contrario, fila. El footer esta compuesto de 3 divs, los 3 con class="footer-element", para poder dotar del mismo estilo a los 3 elementos.



Figure 41: CSS RRSS y Footer

La primera de las páginas que aparecen en el nav es la del Menú del sitio web, cuya estructura se puede observar en la Figura 42. Ésta está compuesta principalmente por un contenedor, que a su vez tiene dos divs, principalmente, uno con class="columna-izquierda" y otro con class="columna-derecha". En la columna izquierda hay un form con inputs de tipo "checkbox", al cual no se le ven las cajas debido al atributo de hidden en el propio documento .html. En la columna, derecha, hay una serie de imágenes dispuestas a modo de cuadricula que se corresponden con todos los productos del local. Todo esta página se ha realizado con "display: grid", con un número de columnas dinámico gracias al atributo "grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));". Dentro de cada elemento de este grid tenemos una serie de divs que envuelven el div del "item", correspondiente al del producto. Esto se realiza de esta manera para lograr el efecto de girar la tarjeta, que se realiza al clickar sobre la imagen, aunque esto se explicará más adelante en el apartado de JavaScript. Por ahora nos quedaremos con que cada elemento esta compuesto por un div "container", que envuelve otro div "item", compuesto por otros dos divs: "cara" y "cara-detrás".

La siguiente de las páginas es la de Eventos, cuya parte superior aparece en la Figura 43. Esta página también ha sido diseñada empleando "display: grid" pero, en este caso, con un número de filas y columnas "estático". Se dice "estático" entre "" ya que, a pesar de que se establece un número fijo de filas y columnas, estos números se establecen en función de la pantalla y cambian. En la figura antes mencionada se puede ver a través de las líneas de color azul celeste la distribución de las filas y columnas para una pantalla superior a la de un móvil, como una tablet o un ordenador. En esta figura aparecen dos divs, principalmente: uno con class="contenedor" y otro con class="contenedor-imágenes". El div "contenedor" está formado (para pantallas más grandes, cabe recordar), por cinco filas y tres columnas. En caso de encontrarnos en un móvil, esto cambiaría a una única columna y nueve filas, debido a que la pantalla es más estrecha, como es lógico. Lo que se consigue a través de este contenedor es mostrar la información de manera estructurada de los distintos Hackathones realizados y por realizar en la cafetería. Hay dos divs, uno con id="pasadas" y otro con id="futuras", que diferencian los ya realizadas de los que no. Dentro de cada uno de estos, se encuentra la información de cada uno de los Hackathones, estructurado también a partir de un div, con un id que lo identifique, como "hackathon-1", por ejemplo. Para distribuir todo es contenido basta con asignar a cada div su posición en la celda, asignándole su fila o filas a través de "grid-row", y lo mismo para las columnas, a través del atributo "grid-column". Con respecto al "contenedor-imágenes", éste contiene imágenes de hackathones ya realizados en la cafetería. Esta estructurado de manera similar al anterior, mediante "grid", pero en este caso a través de dos columnas (separadas por un grid-gap) en caso de pantallas más grandes, o una única columna en caso de pantallas más pequeñas. El caso de pantallas más grandes se puede ver en esta figura también a través de las líneas de color azul celeste. Cada uno de los elementos ubicados en estas celdas están dentro de un div, con un id que también los identifica, como "imagen1", por ejemplo. Ya en la siguiente figura, la Figura 44, aparece el contenido que se encuentra inmediatamente inferior a estas imágenes, y es una imagen de un café con una pequeña frase inspiradora relacionada con el mundo de la programación. De nuevo, la estructura es la misma: se emplea un "grid". En este caso, está compuesto de tres columnas y tres

Menu Eventos Plantilla Acerca de Contacto

X

Menú

contenedor

columna-izquierda

- [Todo](#)
- [Café](#)
- [Té](#)
- [Algo Dulce](#)
- [Bebidas](#)

form

grid

columna-derecha

Figure 42: CSS Menu

Menu [Eventos](#) [Plantilla](#) [Acerca de](#) [Contacto](#)

X Instagram TikTok

Eventos

contenedor

Hackathones pasadas id="pasadas"

Code & Coffee Challenge id="hackathon-1"

Sumérgete en una experiencia única donde la creatividad y la cafeína se fusionan en el Code & Coffee Challenge. Durante este hackatón de un día, los participantes se agruparon en equipos para enfrentar desafíos tecnológicos emocionantes mientras disfrutaban de una selección premium de café recién hecho. Desde el desarrollo de aplicaciones móviles hasta la implementación de soluciones de inteligencia artificial, el Code & Coffee Challenge ofreció un ambiente vibrante donde las ideas fluían libremente y las soluciones innovadoras cobraban vida. Con la energía de la cafeína alimentando la mente, los participantes demostraron su habilidad técnica y su creatividad en una competencia amistosa por el reconocimiento y los premios.

Hackathones futuras id="futuras"

Future Tech Fusion id="hackathon-3"

Únete a nosotros en Future Tech Fusion, un emocionante hackatón de dos días donde exploraremos las últimas tendencias y tecnologías emergentes. Durante este evento único, los participantes tendrán la oportunidad de sumergirse en el mundo de la inteligencia artificial, la realidad aumentada, la blockchain y más, mientras trabajan en equipo para desarrollar soluciones innovadoras que transformarán el futuro de la tecnología. Con talleres prácticos, charlas inspiradoras y la oportunidad de colaborar con mentes brillantes de todo el mundo, Future Tech Fusion promete ser una experiencia inolvidable llena de aprendizaje, creatividad y descubrimiento.

Java Jam Hack id="hackathon-2"

Únete a la revolución Java en el Java Jam Hack, un emocionante hackatón de fin de semana diseñado para desafiar a los desarrolladores Java a nuevos límites. Durante dos días llenos de código, café y camaradería, los participantes se enfrentaron a una serie de desafíos técnicos que pusieron a prueba su habilidad para desarrollar soluciones innovadoras y eficientes. Desde la optimización de algoritmos hasta la creación de aplicaciones web de alto rendimiento, el Java Jam Hack fue una oportunidad para que los desarrolladores Java demostraran su destreza técnica y su capacidad para trabajar en equipo en un ambiente competitivo pero amistoso.

Code & Cuisine Hack id="hackathon-4"

¿Eres un apasionado de la programación y la buena comida? ¡Entonces, no te pierdas Code & Cuisine Hack, el hackatón que une dos placeres en uno! Durante este evento de un día, los participantes tendrán la oportunidad de disfrutar de exquisitos platos mientras trabajan en proyectos de software innovadores. Con una variedad de desafíos que van desde la creación de aplicaciones móviles hasta la implementación de soluciones web, Code & Cuisine Hack ofrece una experiencia única donde la pasión por la programación se fusiona con el amor por la gastronomía. Únete a nosotros y descubre cómo puedes combinar tu creatividad con tu paladar en Code & Cuisine Hack. ¡Te esperamos para una jornada llena de código, sabor y diversión!

contenedor-imagenes

Imagen 1 id="imagen1"



Imagen 2 id="imagen2"



Figure 43: CSS Eventos



Figure 44: CSS Frase de Eventos

filas. La columna del medio se corresponde a un terreno intermedio entre el cuadro con la frase y la imagen, ya que el cuadro está superpuesto. Para asegurarnos de que el cuadro es el que se superpone, se le da a éste un valor del atributo "z-index" mayor.

La próxima página a analizar es la de "Plantilla", representada en la Figura 45. Esta página está diseñada con Bootstrap, por lo que el estilo de esta página es bastante simple. Lo que se ha hecho ha sido crear un div principal, "container-sm", que agrupe todo el contenido. Tras esto, se crean divs "row" por cada fila y, como en este caso solamente aparece una fila, "container-sm" y "row" agruparán el mismo contenido. Por último, para las columnas, se emplea el div "col-sm-4", para indicarle a Bootstrap que el div ocupe 4 de las 12 columnas.



Figure 45: CSS Plantilla

A esta página le sigue la de "Acerca de" (mostrada en la Figura 46), en la que se muestra información acerca de la cafetería, sus creadores y su origen. Esta página se ha realizado con "column-count", indicando el número de columnas deseado, en este caso 2. El contenido ya se ajusta dinámicamente con este atributo para cumplir esta condición. Para ello, hay un div "container" que engloba todo el contenido y, dentro de éste, dos divs más: "text" e "image".

Menu Eventos Plantilla Acerca de Contacto

X

Quiénes somos

container

text

En Brew-nary Café, nuestra pasión por el café y la innovación se fusiona para crear un espacio único donde la comunidad se reúne para disfrutar de experiencias sensoriales y creativas sin igual. Fundada por Adrián e Isaac, dos apasionados del buen café y la tecnología, Brew-nary Café trasciende el concepto de una simple cafetería para convertirse en un lugar donde las mentes creativas se inspiran, se conectan y se desarrollan. Nuestro objetivo es proporcionar un ambiente estimulante donde los clientes puedan deleitarse con la variedad de aromas y sabores del café, mientras se inspiran entre la tecnología y la cultura del café.

Nuestra historia comienza con la visión compartida de Adrián e Isaac de crear un espacio acogedor donde los amantes del café y la tecnología pudieran reunirse para compartir ideas, explorar nuevas tendencias y sumergirse en la cultura del café. Con una dedicación inquebrantable a la calidad y la excelencia, hemos cultivado un ambiente único donde la pasión por el café se combina con la innovación y la creatividad en cada rincón. Desde la selección meticulosa de los granos de café provenientes de las mejores plantaciones hasta la elaboración artesanal de nuestras

delicias horneadas, cada aspecto de nuestra cafetería está diseñado para despertar los sentidos y alimentar la creatividad de nuestros clientes. Pero esta cafetería es mucho más que café y croissants. Nuestro espacio también sirve como un centro de encuentro para la comunidad tecnológica, con mesas equipadas con wifi gratuito que son el escenario perfecto para nuestros famosos hackathones de informática. Aquí, mentes brillantes se unen para resolver desafíos, compartir conocimientos y crear soluciones innovadoras en un ambiente de camaradería.

Nuestra relación con la comunidad no se limita solo a las paredes de nuestra cafetería. Estamos comprometidos con el apoyo a iniciativas locales y causas sociales que son importantes para nosotros y para nuestros clientes. Desde programas de tutoría en tecnología hasta colaboraciones con organizaciones sin fines de lucro, buscamos activamente formas de contribuir positivamente a nuestro entorno. Creemos en el poder de utilizar nuestra plataforma para crear un impacto positivo y ayudar a construir un futuro mejor para todos.

Además, nos esforzamos por mantenernos a la vanguardia de las últimas tendencias en café y tecnología. Nuestro equipo está constantemente investigando nuevas técnicas de preparación de café, explorando diferentes variedades de granos y probando equipos de última generación para garantizar que siempre estemos ofreciendo lo mejor a nuestros clientes. Del mismo modo, estamos atentos a las innovaciones tecnológicas que pueden mejorar la experiencia de nuestros clientes, desde sistemas de pedidos en línea hasta aplicaciones móviles para facilitar la participación en nuestros eventos y promociones.

image

Horario
Lunes a Viernes
De 7:00 a 22:00

Ubicación
Avenida Galeras, 123
Santiago de Compostela, 15701

Contacto
brewnarycafe@gmail.com
+34 666 66 66 66

Figure 46: CSS Acerca de

La última de las páginas es la de Contacto, la cual se puede apreciar en la Figura 47. Esta página no tiene una gran complejidad desde el punto de vista de CSS, ya que consta de dos divs, "contactanos-texto" y "formulario", que están colocados con "display: block;", uno a la izquierda y el otro a la derecha, respectivamente, ocupando prácticamente todo el ancho de la pantalla. En el texto de la izquierda, hay dos divs más, con la información de contacto y de ubicación. Lo único resaltable desde el punto de vista de CSS de esta página es el estilo del formulario, dándole unos bordes redondeados con border-radius y, sobre todo, el botón, también con bordes redondeados, pero lo más relevante es que tiene una pequeña transición que, al pasar el ratón por encima (hover) aparecen unas flechas.

Figure 47: CSS Contacto

13 Javascript

A continuación explicaremos las diferentes funcionalidades implementadas en Javascript.

13.1 Modificación del DOM y Respuesta a eventos

13.1.1 Subrayado en la barra de navegación

En este apartado empezamos explicando el script nav.js, que como se puede observar en la figura 48, consiste en subrayar la página actual en la que se encuentra el usuario.



Figure 48: Plantilla subrayado debido al script

Como se puede observar en la Figura 49, es la línea 15 la que efectúa la acción crítica de activar el href para que este aparezca subrayado.

```

1  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
2      var currentPage = window.location.pathname.split("/").pop(); // Obtiene el nombre del archivo de la URL actual
3
4      // Obtiene la lista de elementos de la lista de navegación
5      var navItems = document.querySelectorAll("nav ul li");
6
7      // Itera sobre cada elemento de la lista de navegación
8      navItems.forEach(function(item) {
9          var link = item.querySelector("a");
10         var href = link.getAttribute("href");
11
12         // Verifica si el href de la página actual coincide con el href del elemento de la lista
13         if (href === currentPage) {
14             // Si coincide, agrega una clase para subrayar el elemento
15             item.classList.add("active");
16         }
17     });
18 });
19

```

Figure 49: Pantallazo del script

13.1.2 Filtro del menu

Este segundo efecto permite realizar un filtro de búsqueda sobre los elementos del menu que queremos visualizar (cafes, bebidas, etc.). Esto se puede observar en la figura 50.

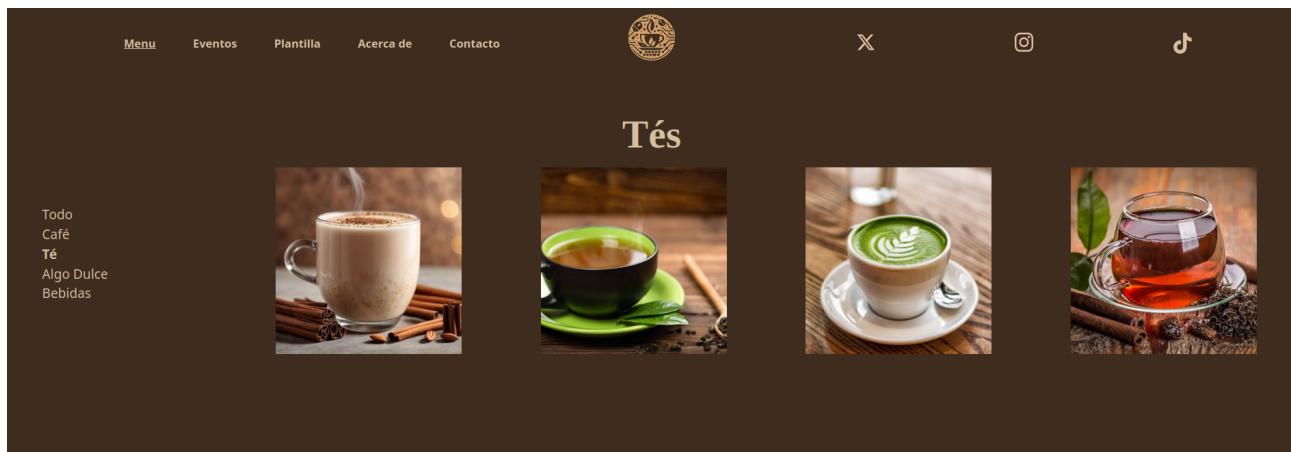


Figure 50: Filtrado de Tés

Se puede observar el código en la Figura 51. Este aparece comentado ya más adelante ha sido implementado usando JES6, por tanto no forma parte de la funcionalidad actual, pero sigue siendo válido.

13.1.3 Efecto rotación en los items del menu

Este efecto reacciona ante el click del usuario a alguno de los elementos del menu, realizando una rotación de la imagen que permitirá ver el nombre del producto así como su precio (Figura 52)

El código correspondiente se puede observar al final de la Figura 51. Este añade y elimina la clase de css clicked a los elementos clickados. Esta funcionalidad se añade directamente al html a través del parámetro onclick.

```

2  document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
3      var checkboxes = document.querySelectorAll('input[type="checkbox"]');
4      for (var i = 0; i < checkboxes.length; i++) {
5          checkboxes[i].addEventListener('click', filtrarItems);
6      }
7      // Al iniciar, seleccionar la opción "Todo"
8      var todoCheckbox = document.querySelector('input[value="todo"]');
9      filtrarItems(todoCheckbox);
10 });
11 function filtrarItems() {
12     var selectedOption = this.value;
13     var containers = document.querySelectorAll('.container');
14     for (var i = 0; i < containers.length; i++) {
15         var container = containers[i];
16         var item = container.querySelector('.item');
17         var categoria = item.getAttribute('id');
18         if (selectedOption === 'todo' || selectedOption === categoria) {
19             container.style.display = 'block';
20         } else {
21             container.style.display = 'none';
22         }
23     }
24     // Desmarcar la opción "Todo" si se selecciona otra opción
25     var todoCheckbox = document.querySelector('input[value="todo"]');
26     if (selectedOption !== 'todo') {
27         todoCheckbox.checked = false;
28     }
29     // Estilizar la opción seleccionada
30     var labels = document.querySelectorAll('label');
31     for (var i = 0; i < labels.length; i++) {
32         labels[i].style.fontWeight = 'normal';
33     }
34     if (selectedOption !== 'todo') {
35         this.parentElement.style.fontWeight = 'bold';
36     } else {
37         var todoLabel = document.querySelector('label:nth-child(1)');
38         todoLabel.style.fontWeight = 'bold';
39     }
40 }
41 function flipCard(container) {
42     container.classList.add('clicked');
43     setTimeout(function() {
44         container.classList.remove('clicked');
45     }, 2000); // Duración de 5 segundos antes de volver al estado normal
46 }

```

Figure 51: Código del script



Figure 52: Efecto de rotación

13.1.4 Cuadrado de la página principal

Por último, el cuadro de la Figura 53 se ha realizado con el uso de Javascript como se puede observar en la Figura 54. Este responde ante los eventos de DOMContentLoaded, para que se realice nada más cargar la página, y resize, de forma que el tamaño y el contenido se adapten si se cambia el tamaño de la página.



Figure 53: Estética del efecto

```

1  function cuadrado() {
2      var cuadrado = document.querySelector('.cuadrado');
3      var primerParrafo = cuadrado.querySelector('p');
4
5      // Verificar si el contenido se desborda
6      if (primerParrafo.scrollHeight > 0.365*window.innerWidth) {
7          // El contenido se desborda, ajustar texto del primer párrafo
8          while (primerParrafo.scrollHeight > (0.365*window.innerWidth-3)) {
9              primerParrafo.textContent = primerParrafo.textContent.slice(0, -1);
10         }
11     }
12     // Agregar puntos suspensivos al final del párrafo
13     primerParrafo.textContent += '...';
14 }
15
16 document.addEventListener('DOMContentLoaded', cuadrado);
17 window.addEventListener('resize', cuadrado);

```

Figure 54: Código del efecto

13.2 JQuery y JES6

Ahora se procederá a explicar los efectos realizados con JQuery y JES6. Son efectos ya explicados anteriormente por tanto se obviará su explicación y su resultado final, nos detendremos solo a matizar el código.

13.2.1 Filtro en el menu con JES6

En la figura 55, se puede observar el uso de funciones arrow y const característico de las funcionalidades de JES6. El código tiene el mismo efecto que el mencionado anteriormente.

13.2.2 Efecto rotación con JQuery

El código no se diferencia a penas del anteriormente mostrado, cabe destacar el uso de la sintaxis propia de JQuery en las líneas 121 y 125.

```

116 function flipCard(container) {
117     // Asegurándonos de que 'container' sea un objeto jquery
118     var $container = $(container);
119
120     // Agregando la clase 'clicked'
121     $container.addClass('clicked');
122
123     // Estableciendo un temporizador para remover la clase después de 2 segundos
124     setTimeout(function() {
125         $container.removeClass('clicked');
126     }, 2000); // Duración de 2 segundos antes de volver al estado normal
127 }

```

Figure 56: Código JQuery del efecto

13.3 Carga de Contenido con XML y JSON

13.3.1 Carga de la plantilla con XML

Se ha realizado la carga del contenido de la página Plantilla a través de XML, almacenado este en un servidor http. En concreto, carga las fotos, nombre y descripción de los tres miembros de la plantilla y el código correspondiente se puede revisar en la Figura 57.

Se puede observar que se utiliza XMLHttpRequest para el manejo del XML, para más tarde ir insertando los elementos de forma correspondiente para tener el html final correcto.

```

63  function filtrarItems() {
64      const selectedOption = this.value;
65      const containers = document.querySelectorAll('.container');
66      containers.forEach(container => {
67          const item = container.querySelector('.item');
68          const categoria = item.getAttribute('id');
69          if (selectedOption === 'todo' || selectedOption === categoria) {
70              container.style.display = 'block';
71          } else {
72              container.style.display = 'none';
73          }
74      });
75
76      // Desmarcar la opción "Todo" si se selecciona otra opción
77      const todoCheckbox = document.querySelector('input[value="todo"]');
78      if (selectedOption !== 'todo') {
79          todoCheckbox.checked = false;
80      }
81
82      // Estilizar la opción seleccionada
83      const labels = document.querySelectorAll('label');
84      labels.forEach(label => {
85          label.style.fontWeight = 'normal';
86      });
87      if (selectedOption !== 'todo') {
88          this.parentElement.style.fontWeight = 'bold';
89      } else {
90          const todoLabel = document.querySelector('label:nth-child(1)');
91          todoLabel.style.fontWeight = 'bold';
92      }
93
94      // Actualizar el título según la opción seleccionada
95      const h1Title = document.querySelector('h1');
96      switch(selectedOption) {
97          case 'cafe':
98              h1Title.textContent = 'Cafés';
99              break;
100         case 'te':
101             h1Title.textContent = 'Tés';
102             break;
103         case 'dulce':
104             h1Title.textContent = 'Algo dulce';
105             break;
106         case 'bebida':
107             h1Title.textContent = 'Bebidas';
108             break;
109         default:
110             h1Title.textContent = 'Menú';
111             break;
112     }

```

Figure 55: Pantallazo del código

```

1 var xhr = new XMLHttpRequest();
2 xhr.open('GET', 'http://0.0.0.0:8000/plantilla.xml', true);
3
4 xhr.onreadystatechange = function() {
5   if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
6     var xmlDoc = xhr.responseXML;
7     var cols = xmlDoc.getElementsByTagName('col');
8
9     // Crear un fragmento de documento para almacenar los elementos HTML temporales
10    var docFragment = document.createDocumentFragment();
11
12    // Iterar a través de cada 'col' en el XML
13    for (var i = 0; i < cols.length; i++) {
14      var div = document.createElement('div');
15      div.className = cols[i].getAttribute('class');
16
17      var figure = document.createElement('figure');
18      var img = document.createElement('img');
19      img.src = cols[i].getElementsByTagName('img')[0].getAttribute('src');
20      img.width = cols[i].getElementsByTagName('img')[0].getAttribute('width');
21      img.height = cols[i].getElementsByTagName('img')[0].getAttribute('height');
22      figure.appendChild(img);
23      div.appendChild(figure);
24
25      var h3 = document.createElement('h3');
26      h3.textContent = cols[i].getElementsByTagName('name')[0].textContent;
27      div.appendChild(h3);
28
29      var p = document.createElement('p');
30      p.textContent = cols[i].getElementsByTagName('description')[0].textContent;
31      div.appendChild(p);
32
33      // Añadir el div al fragmento de documento
34      docFragment.appendChild(div);
35    }
36
37    // Finalmente, inserta el contenido en el elemento contenedor de la página
38    document.querySelector('.row').appendChild(docFragment);
39  }
40 };
41
42 xhr.send();

```

Figure 57: Código de la carga

```

1  function cargarContenido(contenidoJson) {
2    contenidoJson.contenedores.forEach(contenedor => {
3
4      $('.contenedor-frase .frase h3').text(contenedor.titulo);
5      $('.frase h6').text(contenedor.autor);
6      $('.contenedor-frase img').attr('src', contenedor.imagen);
7
8
9    });
10 }
11
12 $(document).ready(function() {
13   $.getJSON('http://0.0.0.0:8000/eventos.json', function(data) {
14     cargarContenido(data);
15   });
16 });

```

Figure 59: Código carga JSON

13.3.2 Carga de contenido con JSON

En este caso, se ha decidido cargar con JSON una pequeña parte de la página de Eventos, en concreto la visible en la figura 58

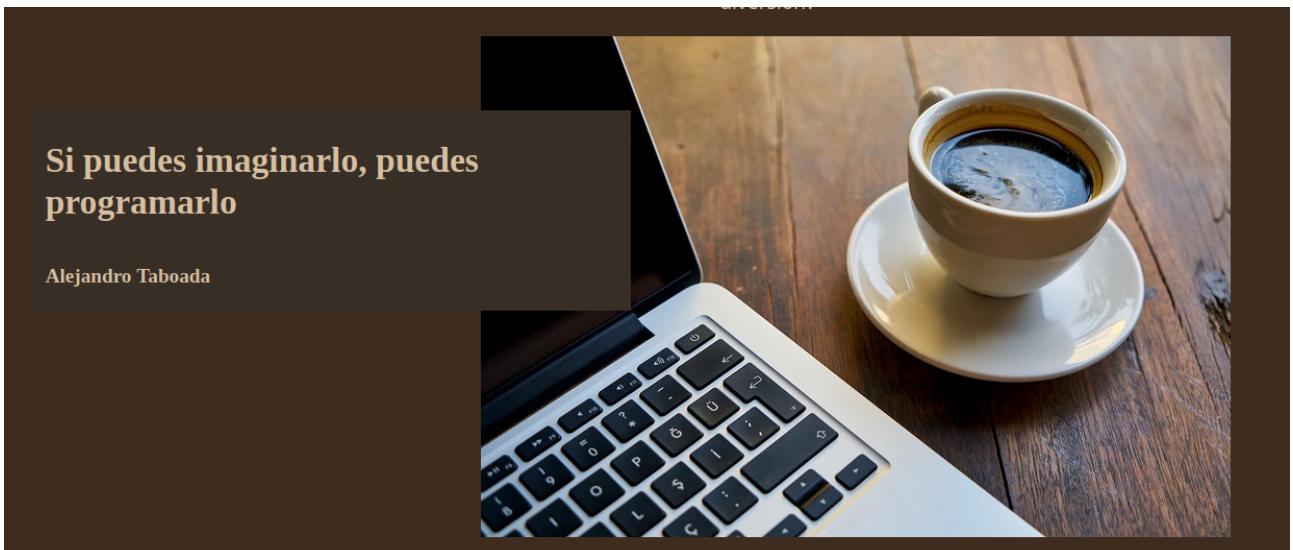


Figure 58: Carga JSON

Esta carga (Figura 59) se ha realizado a través de la función getJSON, posteriormente se insertan los elementos en sus espacios correspondientes con la ayuda de JQuery.