



TRABAJO DE FIN DE GRADO

Curso 2022 - 2024
Desarrollo de aplicaciones web



Cheersy

Autores:

*Jorge García Donate
Elena García García
Rocío Riarán Díaz*

*Fecha:
07/06/2024*

*Versión:
Entrega final 7 Junio*



2. ABSTRACT.....	4
3. JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES.....	6
4. INTRODUCCIÓN.....	8
5. OBJETIVOS	10
6. ESTUDIO DE MERCADO	12
6.1. TIPO DE MERCADO	13
6.2. CLIENTES.....	15
6.3 . ANÁLISIS DE COMPETENCIA Y PROPUESTA DE VALOR.....	16
6.4 . ANÁLISIS DAFO Y CUADRO CAME	18
7. DESARROLLO DEL PROYECTO	19
7.1. TECNOLOGÍA UTILIZADA.....	20
7.2 . PLANIFICACIÓN	23
7.3. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	25
7.4 .DISEÑO DE LA APLICACIÓN	26
7.5 . IMPLEMENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.....	27
7.6 . PLAN DE PRUEBAS.1	28
7.7. DESPLIEGUE Y MANTENIMIENTO	29
8. CONCLUSIONES Y MEJORAS FUTURAS.....	30
9. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	32
10. ANEXOS.....	34

2

ABSTRACT



ABSTRACT

What is Cheersy? Cheersy is our brand's name, derived from the word "cheers" in English. We chose this name because Cheersy is a free app where users can find pubs, discos, restaurants, and more. With a filtered search based on users' needs, everyone can find a place to have fun that suits their preferences. Cheersy was launched in 2023 as part of our brand project. This project was created by Jorge, Elena, and Rocío, and presented during an open doors day in January. We wanted to develop this app because we enjoy partying and sometimes it is difficult to find a place or discover new ones. Therefore, we decided to provide a service that even we would use.

Our brand's colors are white, black, and pink/purple. These colors create a beautiful contrast, and our pink is a joyful color, which is something we wanted to represent.

This app is multi-target, meaning that everyone should be able to use our service. To achieve this, we designed an intuitive interface with as few steps as possible for every process our users might undertake.

During the investigation process, we discussed our main target audience, but in theory, it is for everyone. On the marketing side, we decided that we could form alliances in the future, either with advertisers on our app or with other brands like Groupon, to make it more appealing to our users.

Every user can create a profile for free and will be able to upload their business. We considered the possibility of charging fees for advertising but couldn't agree on a price. We also thought that our first 500 customers could use the service for free for a long period and, after that period, pay less than others, similar to premium users.

We hope you find Cheersy as useful as we do, and we look forward to offering Cheersy online and in the marketplace.

3

JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES



JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES

El proyecto que hemos desarrollado tuvo su origen en la necesidad de crear una empresa para la asignatura de Empresa e Iniciativa Emprendedora.

Sin embargo, la motivación detrás de esta empresa surgió de una necesidad concreta que experimentamos como jóvenes: la búsqueda de establecimientos nocturnos que se adecuarán a nuestras preferencias, presupuestos y al rango de edades de sus clientes habituales.

Esta iniciativa se creó a partir del deseo de encontrar lugares de entretenimiento que nos resultan atractivos y que satisficiera nuestras expectativas en cuanto a calidad y ambiente. También se creó con intención de dar visibilidad a nuevos locales, o locales menos conocidos, pero que ofrecen una oferta válida para cualquiera de nuestros usuarios. Puesto que tras el estudio que hemos realizado no existe ninguna página que permita filtrar de manera tan detallada el tipo de local que buscas, ni que te ofrezca una oferta variada de local, como puede ser un bar de copas, una discoteca, un restaurante con show u otras cosas que te permite nuestra aplicación.

4

INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN

Nuestra aplicación web de búsqueda de locales nocturnos se presenta como la solución perfecta para aquellos que desean explorar la vida nocturna de su ciudad de manera personalizada y eficiente. Está diseñada para cubrir las necesidades de jóvenes y adultos, a partir de los 18, que buscan experiencias sociales emocionantes. Aunque se centra más en un cliente entre los 25-40 años puesto que son los usuarios que más van a demandar este tipo de aplicación.

La aplicación permite a los usuarios filtrar y buscar locales según una variedad de criterios, como precios o ubicación geográfica. Los usuarios pueden especificar sus preferencias, desde un bar relajado con música en vivo hasta una discoteca con DJ. Además, la función de filtrado por zonas garantiza que los usuarios encuentren opciones cercanas a ellos.

Con nuestra aplicación, queremos simplificar la experiencia de búsqueda de lugares para salir, proporcionando a los usuarios una herramienta integral que mejore la calidad de sus salidas y garantice que cada noche sea memorable y adaptada a sus gustos individuales.

5

OBJETIVOS



OBJETIVOS

Los principales objetivos de nuestra empresa son:

- Ofrecer a nuestros clientes una forma más sencilla de encontrar un local de ocio acorde a sus preferencias y gustos
- Hacer que la forma de búsqueda de locales sea mucho más rápida y eficiente mediante el uso de filtros, con los que puedes seleccionar las características que quieras que cumpla el local al que quieres ir.
- Nuestra aplicación da la oportunidad de añadir locales que luego aparecerán como opción a la hora de que el cliente busque un local. Por lo que también tenemos como objetivo ofrecer que los propietarios de locales puedan registrarse, añadir su local y así poder publicitarlo; ya que mostraremos datos de este destacando los más importantes.
- Ofrecer un entorno amigable y fácil de usar para que los clientes naveguen por la aplicación.

6

ESTUDIO DE MERCADO

6.1

TIPO DE MERCADO

Tipo de mercado:

La aplicación se sitúa en el sector de tecnología y servicios, enfocándose en la búsqueda y promoción de establecimientos de ocio nocturno. Este mercado abarca dos grupos clave: los empresarios propietarios de los locales que utilizan la plataforma para anunciarse y los consumidores que buscan opciones de entretenimiento a través de la aplicación.

Empresarios de Establecimientos Nocturnos:

Los propietarios y gestores de bares, discotecas y locales de entretenimiento. Los empresarios interesados en maximizar la visibilidad y rentabilidad de sus establecimientos.

Necesidades:

- Incrementar la afluencia de clientes a sus locales.
- Promocionar eventos especiales, ofertas y novedades de manera efectiva.
- Conectar con un público objetivo específico y mejorar la lealtad de los clientes.

Propuesta de Valor:

- Les brindamos la posibilidad de dirigirse a un público específico, utilizando filtros como ubicación, precios y demográficas.
- Facilitamos la promoción y gestión de eventos especiales, ayudándoles a llenar sus locales en fechas clave.
- Proporcionamos datos sobre la efectividad de sus campañas publicitarias y el rendimiento de eventos para optimizar estrategias.

Consumidores de Experiencias Nocturnas:

Los consumidores son adultos de 25 a 40 años con interés en la vida nocturna y el entretenimiento, que buscan experiencias personalizadas y diversidad en sus salidas.

Necesidades:

- Descubrir Nuevos Lugares: Desean explorar opciones que se adapten a sus preferencias y estados de ánimo.
- Personalización: Buscan recomendaciones personalizadas basadas en sus historiales de búsqueda y preferencias.
- Información en Tiempo Real: Quieren acceso a información actualizada sobre eventos, promociones y novedades en los locales.

6.1

TIPO DE MERCADO

Propuesta de Valor:

- Descubrimiento Personalizado: Ofrecemos un sistema de recomendación basado en las preferencias individuales, mejorando la experiencia de descubrimiento.
- Información en Tiempo Real: Mantenemos a los consumidores informados sobre eventos especiales, ofertas y cambios en la programación de locales en tiempo real.
- Facilidad de Uso: Proporcionamos una interfaz intuitiva que simplifica la búsqueda y planificación de salidas nocturnas.

6.2

CLIENTES

Empresarios (Poseedores de Locales): Son los dueños de bares, discotecas y establecimientos de ocio nocturno. Lo que desean es aumentar la visibilidad, atraer clientes, gestionar eventos y promociones. Y para ello le ofrecemos nuestra aplicación como herramientas de marketing.

Consumidores segmentados por edades:

- Segmento 1 - Jóvenes (18-25 años):
 - Tienen un nivel de renta bajo, salen frecuentemente de fiesta. Les llama la atención el ocio nocturno, los eventos y las promociones económicas. Para captar este tipo de clientes tenemos que destacar opciones asequibles, eventos tempranos y promociones nocturnas.
- Segmento 2 - Profesionales Activos (25-40 años):
 - En este segmento tenemos un nivel de renta variado, que suelen estar interesados en el ocio diurno. Lo que suele buscar este perfil es la diversidad de experiencias, y suelen gastar más en entretenimiento que los jóvenes. Para atraer este tipo de clientes deberíamos de resaltar opciones diurnas, eventos afterwork o promociones para grupos.
- Segmento 3 - Establecidos (40 años en adelante):
 - Este perfil es uno que suele estar económicamente estable, prefieren ocio diurno. Suelen buscar más experiencias de calidad y están dispuestos a gastar más. Para atraer a este tipo de cliente nos interesa enfatizar opciones premium, eventos exclusivos, servicios de alta calidad.

Estrategia de Segmentación:

Empresarios (Poseedores de Locales):

- Desarrollar un sistema de suscripción premium para empresarios que ofrezca beneficios adicionales como destacar su local, acceso a datos analíticos avanzados y promociones exclusivas.

Consumidores - Segmentación por Edades:

- Implementar campañas de marketing específicas para cada grupo de edad, destacando ofertas y eventos relevantes para sus preferencias.
- Utilizar análisis de datos para personalizar la interfaz de usuario y las recomendaciones según la edad del consumidor.
- Ofrecer programas de lealtad adaptados a cada segmento, como descuentos especiales para jóvenes fiesteros o beneficios exclusivos para el segmento establecido.
- Esta estrategia de segmentación permitirá a la aplicación atender de manera efectiva tanto a los empresarios locales como a los consumidores, brindando soluciones específicas y maximizando el valor ofrecido a cada segmento.

6.3

ANÁLISIS DE COMPETENCIA Y PROPUESTA EN VALOR

Hay aplicaciones con servicios destinados a eventos o fiestas como por ejemplo fever, go clubbing o FourSquare. El más parecido a Cheersy es Foursquare. Esta página o aplicación se enfoca en un público más adulto a nivel mundial. Ofrecen un sistema de filtros según el tipo de plan o lugar al que se quiere acudir. Utiliza el sistema de filtros de google en cuanto a precios, calidad y características.

Como conclusión, este competidor se basa en la información al completo de google, tanto precio, como valoraciones y reseñas. Al utilizar esta información, hay datos que pueden estar obsoletos. Desde Cheersy percibimos que al ser una aplicación cuyo uso está destinado a nivel mundial, faltan muchos establecimientos.

Nosotros, por el momento, nos hemos centrado en hacer un barrido por zonas de forma más exhaustiva ya que por lo que hemos podido analizar sobre nuestros competidores, lo que más se anuncia en ellos son cadenas de restaurantes o garitos. Nuestra idea va enfocada a todos los establecimientos para poder tener una mayor oferta.

Aspectos	FourSquare	Cheersy
Público objetivo	Adulto, a nivel mundial	Diverso, enfoque más local y exhaustivo
Sistema de filtros	Google (Precios, Calidad, Características)	Enfoque local, exhaustivo por zonas
Fuente de información	Información completa de Google	Estrategia propia de recopilación de datos
Actualización de datos	Posible obsolescencia de datos al depender de Google	Enfoque en actualización constante y exhaustiva
Anunciadores Principales	Cadenas de restaurantes, garitos	Diversidad de establecimientos
Estrategia de Anuncio	Anuncios de cadenas y establecimientos populares	Inclusividad para todos los establecimientos

6.3

ANÁLISIS DE COMPETENCIA Y PROPUESTA EN VALOR

Cheersy tiene un enfoque local más exhaustivo, permitiendo una cobertura más completa de todos los establecimientos en lugar de centrarse en cadenas populares. Por ello, al depender menos de información global y tiene una estrategia propia de recopilación de datos, esto puede ofrecer datos más actualizados y específicos para la audiencia local. Al incluir una variedad más amplia de establecimientos, puede atraer a un público más amplio, incluyendo aquellos interesados en experiencias locales únicas.

La estrategia de barrido exhaustivo por zonas y actualización constante de datos diferencia cheersy de otras aplicaciones puesto que ofrece información más nueva y relevante para los usuarios. Por último, al no centrarse solo en cadenas populares, se posiciona como una plataforma inclusiva que promueve la diversidad y da visibilidad a una amplia gama de establecimientos locales.

La propuesta de valor de nuestra aplicación radica en la personalización y la facilidad de uso. Los usuarios pueden descubrir nuevos lugares que se amoldan con sus preferencias y recibir recomendaciones basadas en sus elecciones anteriores. Además, la aplicación ofrecerá información actualizada sobre novedades en los locales, manteniendo a los usuarios informados sobre las últimas novedades en la escena nocturna.

ANÁLISIS DAFO

D

DEBILIDADES

- Fallo en el sistema
- Lentitud en el origen de la aplicación debido a la multitud de locales y datos a implementar

A

AMENAZAS

- Falta de establecimientos.
- Crisis económica.
- Fallos en la red.
- Limitaciones de movilidad (contaminación, covid ...)
- Nuevos competidores

F

FORTALEZAS

- No requiere de muchos recursos humanos.
- Fácil accesibilidad y compatibilidad con distintos dispositivos.

O

OPORTUNIDADES

- Festividades.
- Mejoría en la economía.
- Aperturas de nuevos establecimientos.

ANÁLISIS CAME

C

CORREGIR DEBILIDADES

- Optimizar la base de datos y el código.
- Mejorar la gestión de conexión.
- Monitorear y crear un análisis de rendimiento.

A

AFRONTAR AMENAZAS

- Crear una expansión gradual, alianza con franquicias u optimizar la ubicación.
- Reducir costes operativos, ampliar las fuentes de ingresos y ajustar precios.
- Desarrollar servicios en línea.
- Crear una definición del producto.

M

MANTENER FORTALEZAS

- Implementar sistemas para la atención de los clientes.
- Crear formaciones para que los empleados puedan gestionar varios sistemas.
- Diseñar la web de fácil acceso e intuitiva.
- Crear compatibilidades con distintos dispositivos.

E

EXPLOTAR OPORTUNIDADES

- Crear promociones y descuentos en los días festivos.
- Aprovechar la mejora económica para invertir en los sistemas y la expansión de la aplicación.
- Implementar campañas de marketing para crear alianzas con los nuevos locales o ubicaciones.

7

DESARROLLO DEL PROYECTO

IDE

Para el desarrollo de nuestra aplicación hemos optado por utilizar Visual Studio Code. Este IDE fue seleccionado por varios motivos:

- **Experiencia y Conocimientos:** Contamos con un mayor número de conocimientos en el uso de Visual Studio Code, lo que nos permite trabajar de manera más eficiente y efectiva.
- **Extensibilidad:** Puesto que ofrece una amplia gama de extensiones que facilitan el desarrollo en múltiples lenguajes y tecnologías, lo que es fundamental para nuestro proyecto multifacético.
- **Características Avanzadas:** Sus características avanzadas como la depuración, el control de versiones integrado (con Git) y la terminal incorporada hacen que el desarrollo sea más fluido y manejable.
- **Personalización:** La posibilidad de personalizar el entorno de trabajo según nuestras necesidades específicas mejora la productividad y la comodidad durante el desarrollo.

Framework

Para el diseño y la organización de la web, hemos utilizado Bootstrap. Esta elección se debe a varias razones clave:

- **Facilidad de Uso:** Bootstrap es conocido por su simplicidad y facilidad de uso, permitiendo a los desarrolladores crear diseños atractivos sin necesidad de una gran cantidad de código personalizado.
- **Responsive Design:** La capacidad de Bootstrap para crear páginas web responsive de manera rápida y sencilla es crucial. Garantiza que nuestra aplicación se vea y funcione bien en una variedad de dispositivos y tamaños de pantalla.
- **Componentes Predefinidos:** Bootstrap ofrece una amplia variedad de componentes predefinidos como botones, formularios, barras de navegación y otros elementos de interfaz, lo que acelera significativamente el proceso de desarrollo.
- **Consistencia Visual:** Al utilizar un framework establecido como Bootstrap, podemos asegurar una consistencia visual y una experiencia de usuario coherente a lo largo de toda la aplicación.

Lenguajes de programación utilizados

Nuestra aplicación emplea varios lenguajes de programación, cada uno seleccionado para cumplir con funciones específicas dentro del proyecto:

Hemos seleccionado PHP para el manejo de datos. Puesto que, es un lenguaje de script del lado del servidor utilizado principalmente para el manejo de datos. Las razones de su elección incluyen:

- **Interacción con Bases de Datos:** facilita la conexión y el manejo de bases de datos, permitiendo realizar consultas, inserciones, actualizaciones y eliminaciones de datos de manera eficiente.
- **Procesamiento del Lado del Servidor:** nos permite procesar datos antes de enviarlos al cliente, lo que mejora la seguridad y la integridad de los datos.
- **Generación de contenido dinámico:** podemos generar contenido web dinámico que responde a las interacciones del usuario y a los datos almacenados en la base de datos.

Por otro lado hemos implementado HTML para la creación de vistas, ya que este lenguaje de marcado es esencial para:

- **Estructuración del contenido:** define la estructura básica de las páginas web, organizando el contenido en elementos como párrafos, encabezados, tablas y formularios.
- **Semántica:** proporciona significado a los elementos del contenido, lo que mejora la accesibilidad.

Para el manejo de estilos y presentación hemos implementado CSS ya que es el lenguaje que permite aplicar estilos a los elementos HTML, mejorando la presentación visual de la aplicación, además con la utilización del framework la creación de scripts de estilos se hace más sencilla. Las ventajas de utilizar CSS incluyen:

- **Diseño y layout:** permite controlar el diseño y la disposición de los elementos en la página, asegurando una apariencia coherente y atractiva.
- **Responsive design:** A través de media queries, facilita la adaptación de la presentación visual a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.
- **Tematización:** permite la aplicación de diferentes temas y estilos visuales sin modificar el contenido HTML.

Por último el lenguaje JavaScript nos ha permitido manejar las funcionalidades dinámicas, sobre todo a la hora de implementar el mapa y sus funcionalidades. Al ser un lenguaje de programación del lado del cliente utilizado para agregar interactividad y funcionalidades avanzadas a la aplicación. Sus aplicaciones incluyen:

- **Manipulación del DOM:** JavaScript permite la manipulación dinámica del Document Object Model (DOM), lo que facilita la actualización del contenido y la estructura de la página sin necesidad de recargar.
- **Eventos del usuario:** maneja eventos del usuario como clics, desplazamientos y entradas de teclado, mejorando la interactividad de la aplicación.
- **Integración de APIs:** JavaScript se utiliza para integrar APIs externas, como en nuestro caso, un mapa interactivo (utilizando Leaflet y Openmaps). Para mejorar la funcionalidad y la experiencia del usuario.
- **Validación de Formularios:** Permite validar formularios en el lado del cliente antes de enviarlos al servidor, mejorando la experiencia del usuario y reduciendo la carga en el servidor.

Metodología

1. Planificación Inicial

Puesto que nuestro proyecto provenía de un previo estudio en la asignatura de Empresa e Iniciativa Emprendedora, el concepto del proyecto ya lo teníamos bastante definido. Aunque tuvimos que cerrar más concretamente qué era lo que íbamos a implementar y que se podía quedar como mejoras a futuro. Tras delimitar los campos que íbamos a alcanzar. Comenzamos a aclarar cómo iba a ser el método de trabajo y las herramientas que íbamos a utilizar para desarrollar el proyecto.

2. Investigación y recolección de Información

Tras cerrar la planificación inicial pasamos a la investigación y recolección de la información. En nuestro caso en lo que más hemos tenido que profundizar ha sido en la API para implementar el mapa. Después de investigar y hacer pruebas con las diferentes opciones que teníamos, optamos por usar Leaflet. (búsqueda de locales)

3. Desarrollo del Contenido

Para comenzar a desarrollar el proyecto realizamos un esquema de trabajo para saber que debíamos abarcar tanto en el desarrollo como en la documentación. Para que todo el trabajo fuera colaborativo, aunque luego cada uno tuviera sus tareas, optamos por usar herramientas colaborativas como Google Drive para compartir todo lo relacionado con la documentación y GitHub para compartir el código. Durante este periodo también marcamos fechas de reunión para aclarar dudas y cosas una vez a la semana.

Plan de trabajo seguido:

- Semana 1: Definición de proyecto
- Semana 2: Búsqueda de datos para la inserción en la base de datos.
- Semana 3: Creación de base de datos (modelos, normalización, sql)
- Semana 4: Diseño de la aplicación (diagrama de flujo, diagrama UML, casos de uso, casos de secuencia)
- Semana 5: Creación del proyecto (estructura MVC) y creación de las clases principales.
- Semana 6: Implementación de la API.
- Semana 7: Creación de vistas y diseño
- Semana 8: Desarrollo de proyecto.
- Semana 9: Desarrollo de proyecto.
- Semana 10: Finalizar la lógica completa y el diseño final.
- Semana 11: Plan de pruebas y retoques finales, manual de usuario y finalización de la documentación.

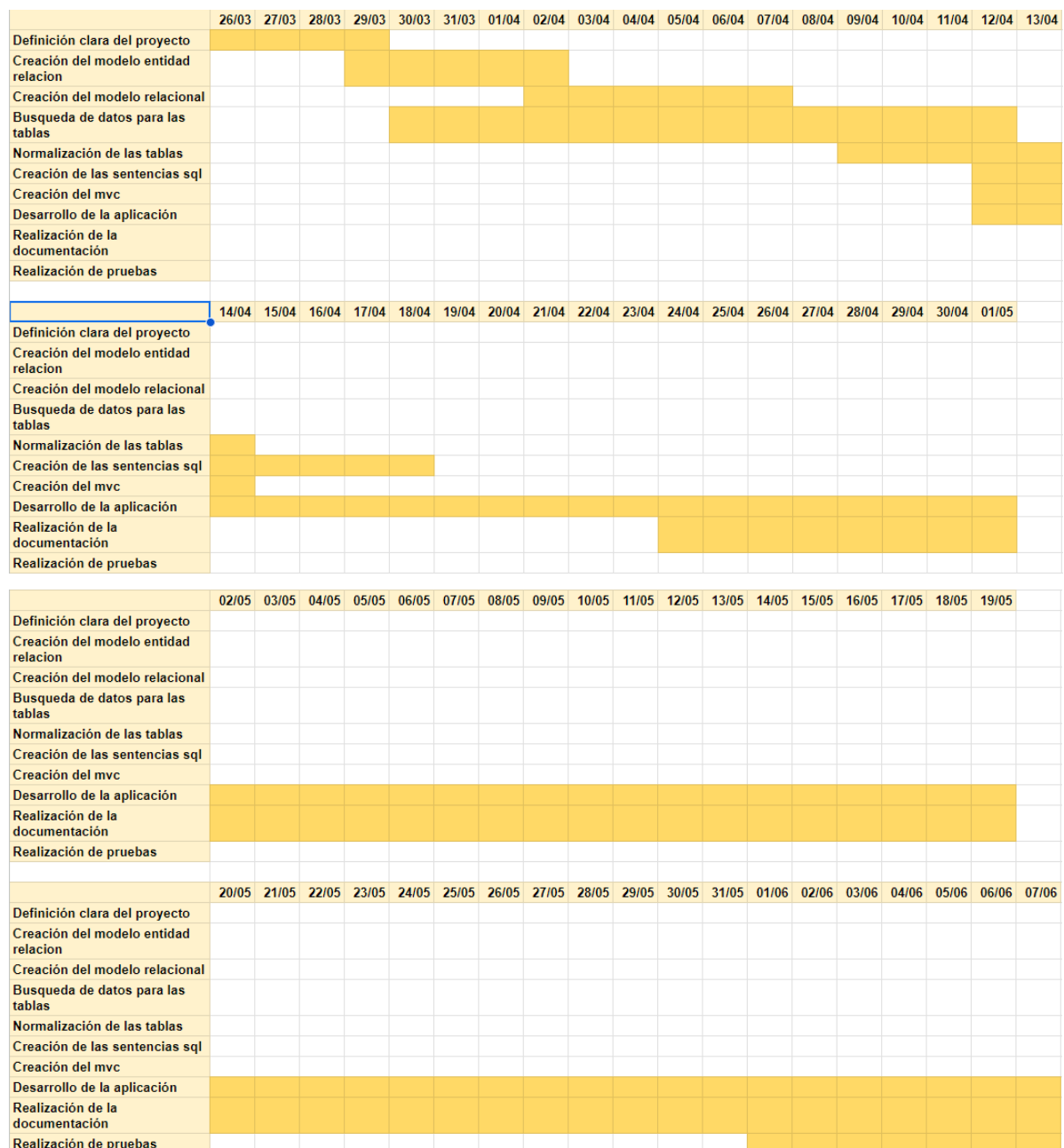
7.2

PLANIFICACIÓN

4. Revisión y plan de pruebas final

Durante el periodo de realización se ha contado con la revisión semanal de nuestra tutora. Tras finalizar el desarrollo se realizó un plan de pruebas exhaustivas.

Temporalización: Diagrama de Gantt



7.3

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

- Herramientas similares a XAMPP para el despliegue de la aplicación
- IDE capaz de soportar PHP, Javascript, HTML, CSS y un sistema de carpetas. En nuestro caso VisualStudio Code
- Api de geolocalización Open Street Map
- Clave de la api desde cloudflare
- Leaflet
- Bootstrap
- Un ordenador con espacio decente y al menos 8Gb de RAM para un rendimiento óptimo
- Tener una cuenta en github. Ayudará a la hora de mantener el proyecto a futuro. Además con acceso al repositorio se obtiene el código actualizado.

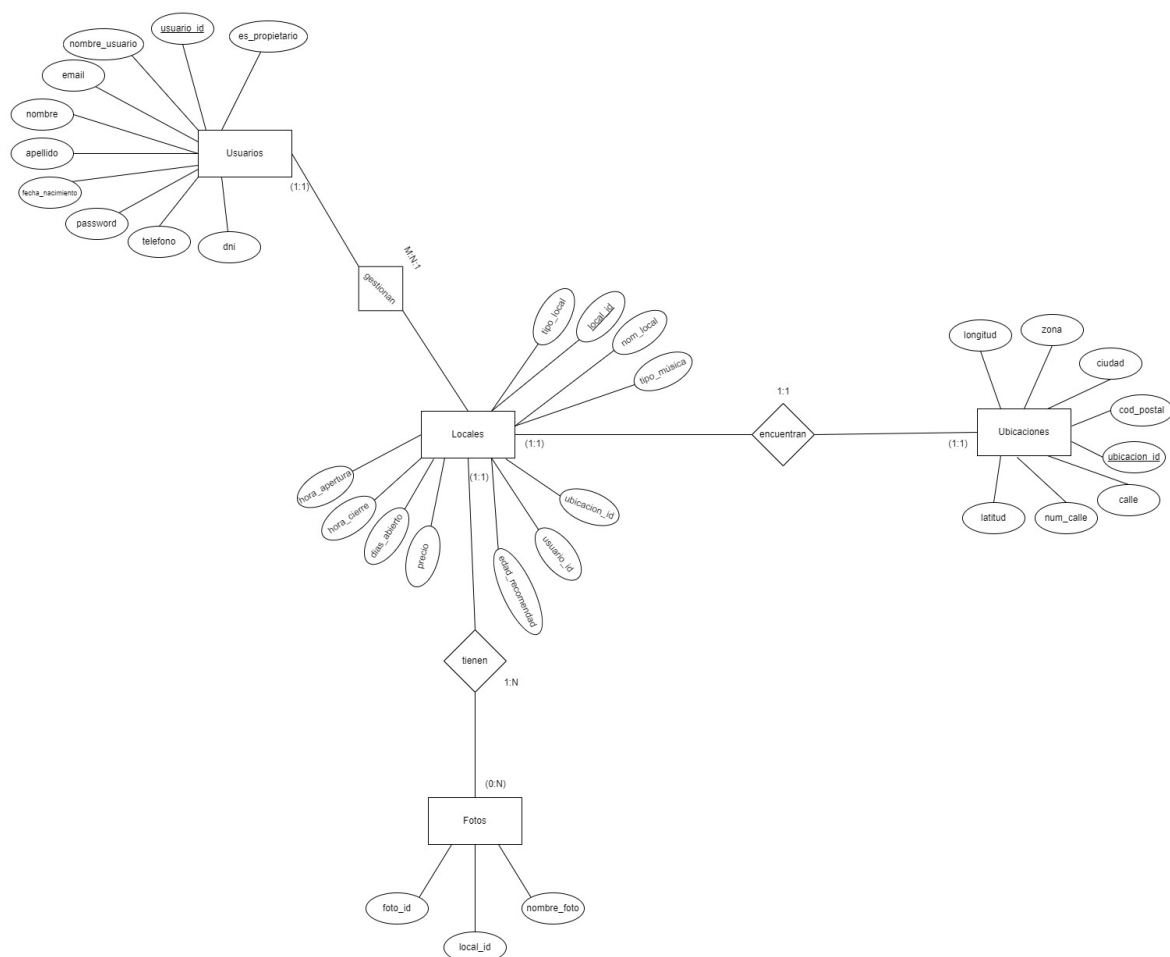
7.4

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Para comenzar a desarrollar nuestra aplicación, necesitábamos definir claramente la base de datos. Para ello lo primero que hemos realizado ha sido esquematizar todos los datos que necesitábamos almacenar. Primero, creamos un esquema entidad-relación para poder indicar claramente qué era importante y cómo se relacionaban los datos y las tablas entre sí.

Diagrama ER

Aunque en la figura se muestra toda la información necesaria para cada tabla. Crear un esquema lógico es más beneficioso. Dado que este esquema nos proporciona información sobre el tipo de datos que utiliza cada campo.



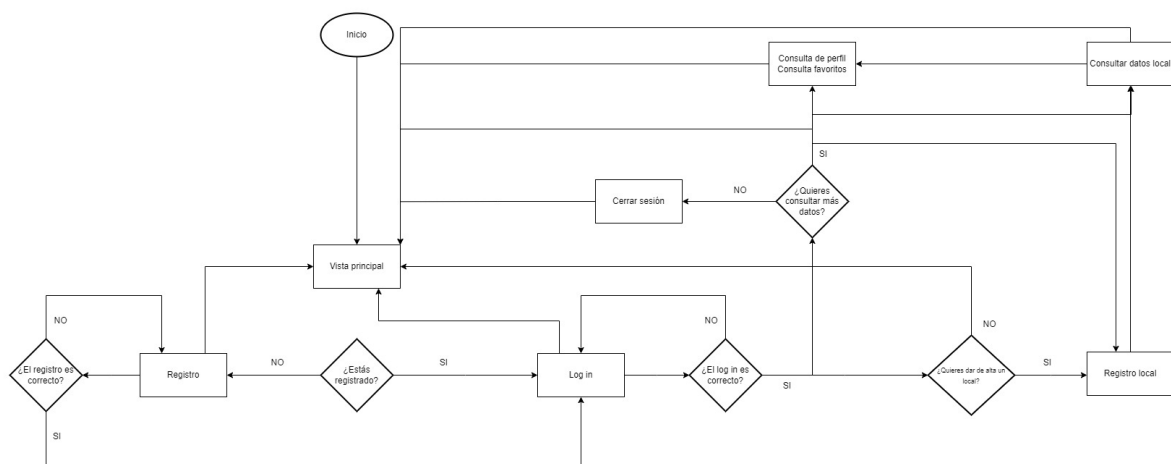
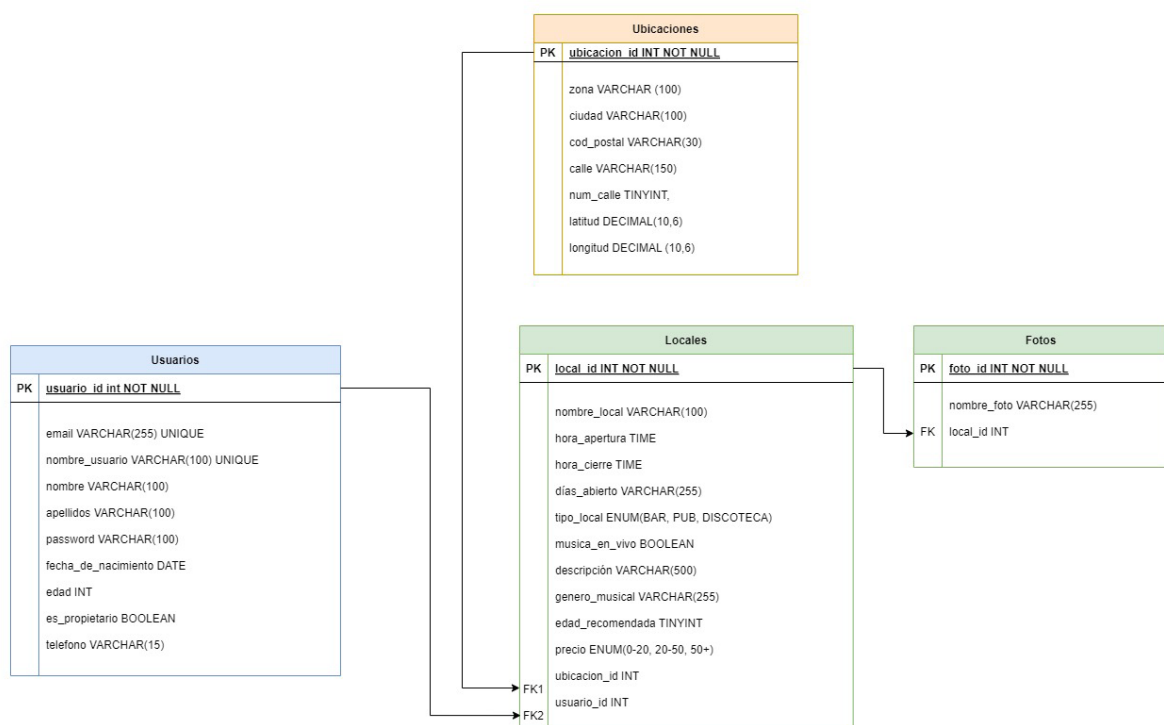
7.4

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Diagrama lógico

Tras realizar los primeros gráficos, ha sido más fácil hacer las tablas estándar para insertar en la base de datos y evitar duplicaciones de datos innecesarias. Dado que la información que ingresamos se obtuvo de varias fuentes, realizamos las tres formas normales en un archivo externo de Excel.

Después de realizar la correcta normalización de las tablas, creamos las sentencias SQL para crear la versión final de la base de datos que íbamos a utilizar.

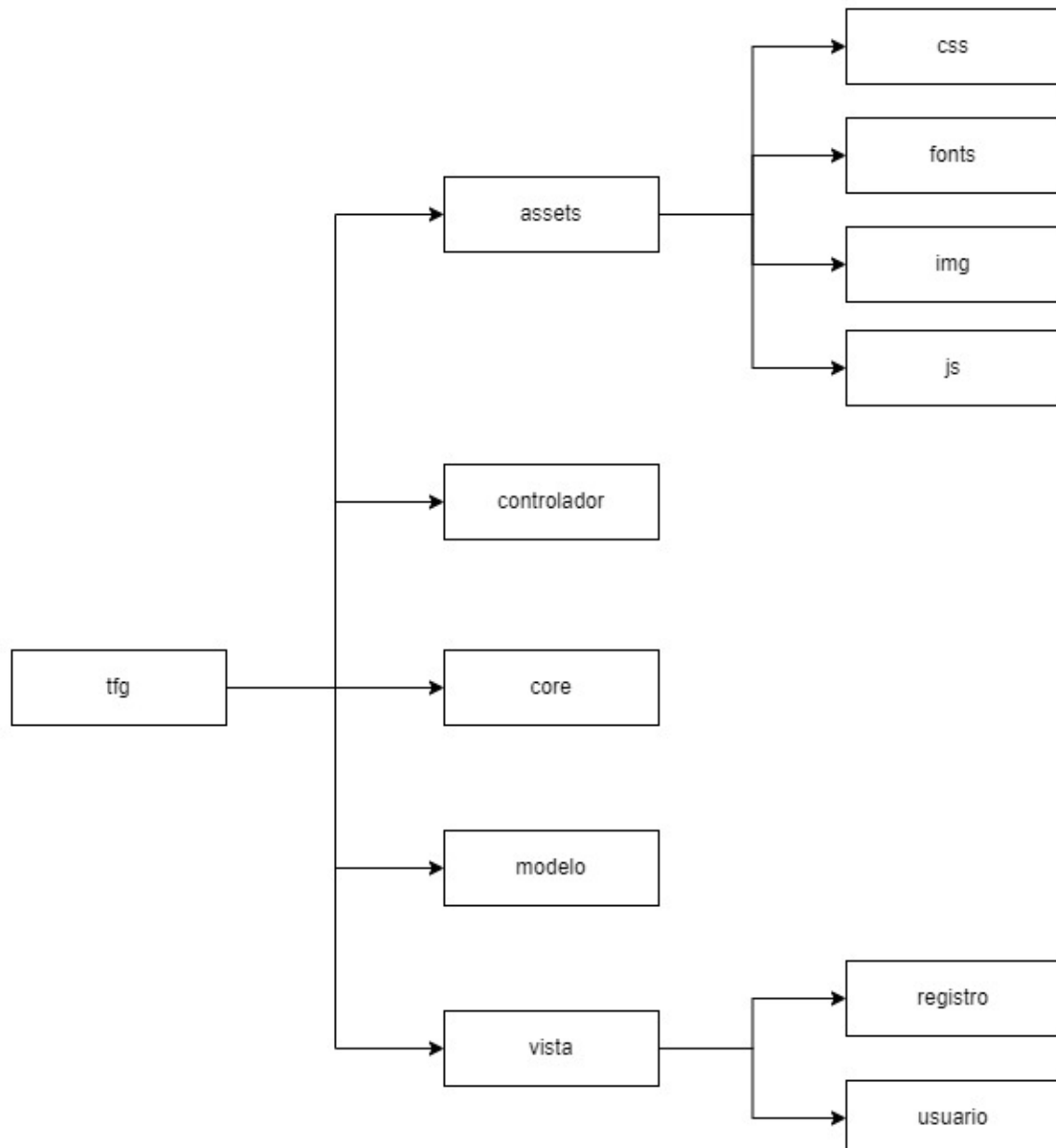


7.5

IMPLEMENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Para el desarrollo de nuestro proyecto hemos optado por la implementación del patrón mvc (Modelo, Vista y Controlador), ya que nos permite separar la lógica de datos de la representación y de la comunicación.

Organización proyecto y carpetas



Versiones

Las versiones han quedado reflejadas en GitHub. De esta forma es fácil al consultar la plataforma ver qué se ha cambiado en qué momento junto con los commits. Para ello se ha utilizado una cuenta a la que los tres integrantes del grupo hemos tenido privilegios de administrador en el repositorio del TFG. Gracias a eso los cambios eran inmediatos y todos hemos podido trabajar e implementar las versiones sin problema. Además ha permitido trabajar desde varios dispositivos sin necesidad de acudir a descargar archivos.

Despliegue fallido online

Con la base de datos se probaron varias cosas. En un primer momento procuramos desplegarla online pero fue imposible debido a incompatibilidades y servicios que requieren de una suscripción. A partir de ahí comenzamos con la base de datos en el servidor local la cual ha ido sufriendo cambios a lo largo del proyecto. Estos cambios han sido mínimos; principalmente en tipos de datos o altas de datos. Debido a que se empezó por la base de datos antes que la programación en sí a día de hoy se mantiene intacta.

Wave

Es una herramienta que hemos utilizado en otras asignaturas para hacer los proyectos accesibles para todo el mundo. Hemos procurado en todo momento mantenerlo sin errores.

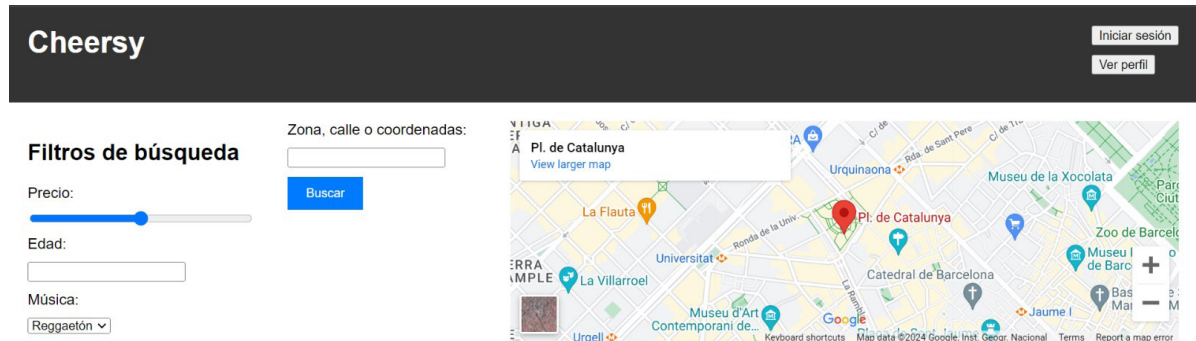
Funcionamiento

Al principio la aplicación no tenía apenas funcionalidad ya que era básicamente un archivo .html. Lo primero que hicimos fue montar un MVC óptimo y a partir de ahí fuimos implementando funcionalidades. Entre las primeras funcionalidades se encuentra el uso de la API de geolocalización. La propia implementación de la API ha sufrido cambios también ya que hay aspectos que no se podían modificar y por ello se han eliminado para no dar errores o problemas de accesibilidad. Las operaciones de los usuarios y el listado fueron lo siguiente. Una vez estuvo todo lo mencionado anteriormente fuimos perfeccionando y añadiendo pequeñas funcionalidades a cada apartado hasta llegar al resultado actual.

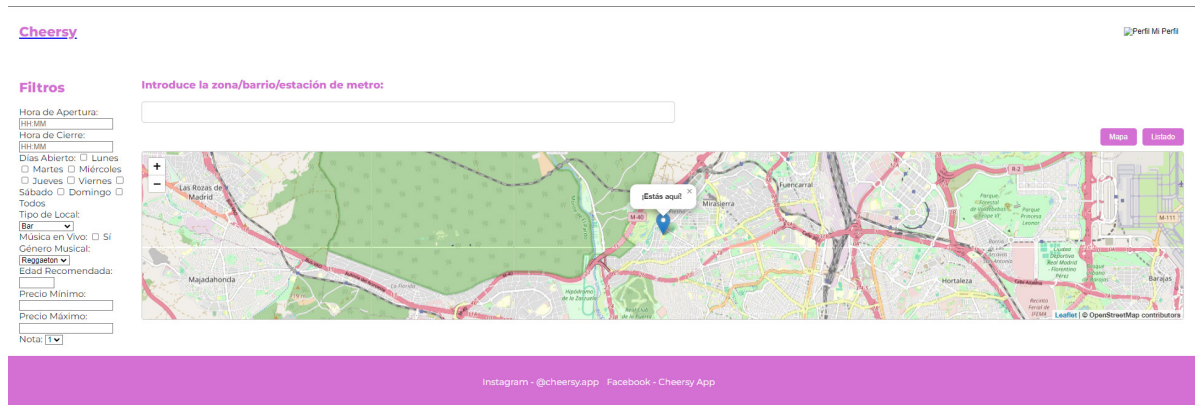
7.6

PLAN DE PRUEBAS

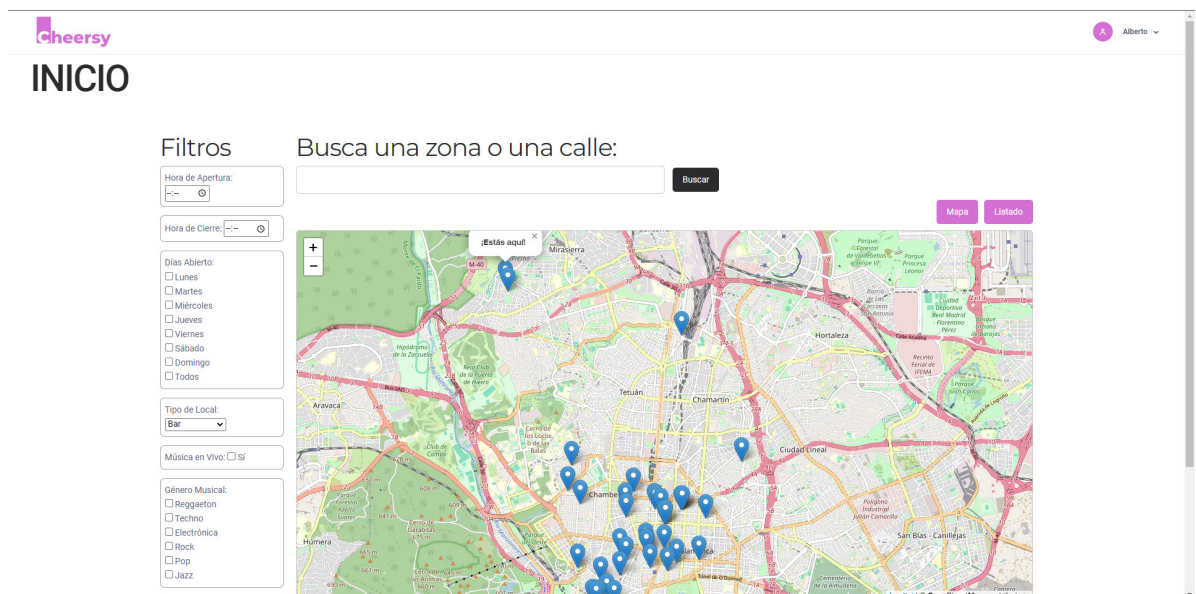
Primera versión del proyecto



Segunda versión



Versión final



Requisitos:

Para llevar a cabo el despliegue de la aplicación e incluso operar con ella o hacer labores de soporte:

- XAMPP
- Descargar el proyecto en la carpeta htdocs de XAMPP
- Tener operativo tanto Apache como MySQL en el propio XAMPP
- En caso de hacer labores de mantenimiento se necesitará un IDE. En nuestro caso hemos utilizado Visual Studio Code ya que soporta los lenguajes de programación que necesitamos: HTML, CSS, PHP y JavaScript.
- Permitir el uso de la ubicación al navegador

Descargar XAMPP

Esto lo podremos hacer desde la web oficial del software:

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

Hay que seleccionar la opción acorde a nuestro sistema operativo.

Una vez lo tengamos descargado será necesario verificar que tanto Apache como MySQL funcionan correctamente. El proyecto está preparado por defecto para el puerto 3306 por lo que no sería necesario modificar valores.

Descargar el proyecto

El proyecto está actualmente almacenado en GitHub por lo que es accesible para todo el mundo. En estos momentos el acceso es público.

Desde ahí podremos descargar la carpeta entera y extraer el .zip en la carpeta htdocs de xampp.

Desplegar la base de datos

Una vez hemos descargado XAMPP, en la carpeta del proyecto encontraremos un archivo con el nombre "cheersy.sql".

Este archivo contiene las sentencias para la creación de nuestra base de datos. Para desplegarla accederemos al panel de control de XAMPP y pulsaremos en Admin para acceder a phpMyAdmin.

A continuación se debe importar el archivo para que de esta forma se cree la base de datos. Si esto diera error o hubiese dificultades también se puede abrir el .sql desde algún IDE o programa gestor de base de datos y lanzarla de varias formas; copiando y pegando las sentencias en una consulta sql desde phpMyAdmin o desde el propio gestor.

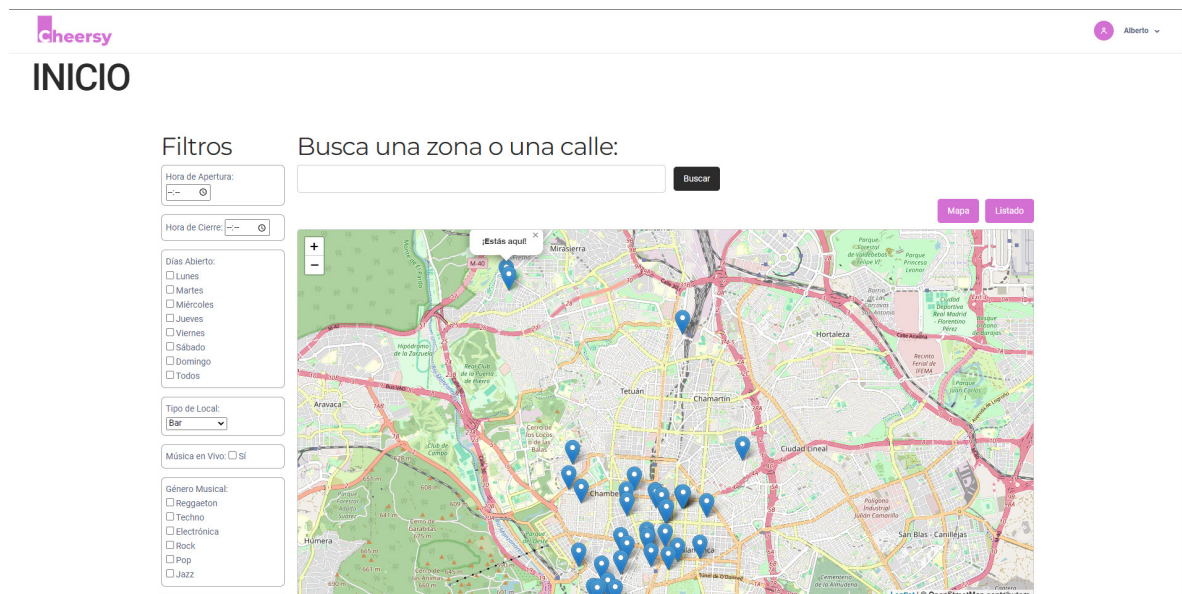
Iniciar la aplicación

Habiendo completado los pasos anteriores nos podemos dirigir a nuestro navegador y acceder al localhost introduciendo en la barra de navegación “localhost”.

Se abrirá una página con varias entradas. Hay que navegar hasta la carpeta del proyecto. También podemos introducir la ruta completa al proyecto en la barra de navegación.

Adicionalmente debemos permitir al navegador que sepa nuestra ubicación para utilizar los recursos de la aplicación.

Sabremos que la aplicación se ha iniciado cuando aparezca la siguiente pantalla:



8

CONCLUSIONES Y MEJORAS FUTURAS



CONCLUSIONES MEJORAS FUTURAS

El proyecto es altamente ampliable y se pueden abarcar muchas cosas con él. La capacidad de implementación de funcionalidades es muy alta y esto ha complicado un poco el desarrollo del proyecto ya que se ha intentado abarcar mucho y ha habido cosas que han sido imposibles por tiempo o falta de medios.

Como mejoras futuras que se han planteado durante el proyecto tendríamos en primer lugar el uso de google maps. Esta herramienta habría facilitado muchísimo el desarrollo de la app ya que la base de datos habría sido mucho más sencilla y la utilización de la api junto con su implementación también. Además actualmente es necesaria una carga masiva de registros en base de datos para que sea más atractiva la búsqueda, lo cual requiere de muchísimo tiempo hecho a mano. Continuando con mejoras propias de la aplicación tendríamos el despliegue de la base de datos en línea. Esto se trató de hacer y se utilizaron varias herramientas pero al final no conseguimos que se adaptaran al proyecto o directamente eran de pago (al igual que google maps).

En cuanto al funcionamiento se podrían haber implementado un mayor número de cookies o características de personalización para el usuario pero hemos priorizado el funcionamiento general antes que añadir pequeñas funcionalidades.

9

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS



BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Páginas de obtención de datos de los locales:

<https://www.timeout.es/madrid/es/clubs/los-mejores-clubes-de-madrid>

<https://city-confidential.com/mejores-sitios-para-salir-de-fiesta-madrid>

Api:

<https://leafletjs.com/reference.html>

<https://developers.google.com/apis-explorer?hl=es-419>

<https://cdnjs.com/libraries/leaflet>

<https://stackoverflow.co/>

Bootstrap:

<https://getbootstrap.com/>

XAMPP:

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

GitHub:

<https://github.com/>

Draw.io:

<https://app.diagrams.net/>

10

ANEXOS

ANEXOS

Enlace a GitHub y el repositorio del proyecto:

<https://github.com/JorgeGarciaDonate/TFG-Todos>

Primeros excel para la carga de datos

1	id_ubicacion	calle	numero	Barrios /zonas	ciudad	cod_postal	Latitud	Longitud
2	1	Calle Miguel Ángel	9	Chamberí	Madrid	28010	40.435.731	-3.691.698
3	2	Calle Miguel Ángel	21	Chamberí	Madrid	28010	40.436.122	-3.691.836
4	3	General Martínez Campos	26	Barrio Almagro	Madrid	28010	40.435.089	-3.690.175
5	4	Calle Princesa	1	Arguelles	Madrid	28008	40.423.269	-3.713.214
6	5	Atocha	125	Palos de Moguer	Madrid	28012	40.406.399	-3.690.660
7	6	Goya	79	Recoletos	Madrid	28001	40.424.989	-3.679.602
8	7	Arenal	11	Sol	Madrid	28013	40.415.443	-3.708.067
9	8	Tirso de Molina	1	Lavapies	Madrid	28012	40.412.309	-3.703.185
10	9	Hilarion Eslava	36	Mancloa	Madrid	28015	40.439.597	-3.715.876
11	10	Av. Premios Nobel	3	Torrejón	Torrejón de ardoz	28850	40.445.047	-3.714.920
12	11	C. de Barceló	11	Justicia	Madrid	28004	40.424.869	-3.699.778
13	12	Juan Bravo	35	Goya	Madrid	28006	40.435.535	-3.684.227
14	13	Calle de Génova	27	Justicia	Madrid	28004	40.426.533	-3.694.008
15	14	C. de Velázquez	62	Lista	Madrid	28001	40.427.306	-3.689.127
16	15	Estación de Chamartín Planta Ático	s/n	Hispanoameric a	Madrid	28036	40.472.398	-3.684.334
17	16	Pl. de Celenque	2	Sol	Madrid	28013	40.416.974	-3.705.087
18	17	José Abascal	56	Ríos Rosas	Madrid	28003	40.439.393	-3.697.706
19	18	Serrano	43	Recoletos	Madrid	28001	40.432.545	-3.688.908
20	19	Serrano	41	Recoletos	Madrid	28001	40.432.539	-3.689.139
21	20	Juan Bravo	31	Goya	Madrid	28006	40.435.540	-3.684.455
22	21	C. de Ponzano	37	chamberí	Madrid	28010	40.436.222	-3.699.980
23	22	Hernani	75	Cuatro Caminos	Madrid	28020	40.436.758	-3.712.603
24	23	C. de Atocha	125	Palos de Moguer	Madrid	28012	40.406.399	-3.690.660
25	24	P.º Bajo de la Victoria						

+ ≡ **ubicaciones** ▾ locales ▾ usuarios ▾

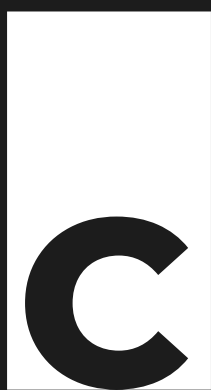
ANEXOS

	id_local	Nombre del Local	id_usuario	id_ubicacion	Edad	Tipo de Local	Precio	Tipo de Música	Música en Vivo	Día de la Semana	Hora de Apertura	Hora de Cierre
1												
2	1	Bonded	1	1	25	pub	20-50	REGGAETON, TECHNO'	FALSE	sabado, miercoles, jueves	18:00	6:00
3	2	Panthera	2	2	26	pub	50+	TECHNO'	FALSE	todos	20:00	3:00
4	3	Maddock	3	3	25	restaurante	25	REGGAETON	FALSE	martes, miercoles, jueves, viernes, sabado	12:00	2:00
5	4	Fitz Club	1	4	27	Discoteca	desde 25	JAZZ	TRUE	martes, miercoles, jueves, viernes, sabado, domingo	0:00	6:00
6	5	Kapital	4	5	22	Discoteca	dede 18	REGGAETON, TECHNO'	FALSE	miercoles, jueves, viernes, sabado, domingo	23:00	6:00
7	6	Vandido	1	6	28	Discoteca	desde 20	REGGAETON, POP'	FALSE	miercoles, jueves, viernes, sabado	0:00	6:00
8	7	Joy Esclava	5	7	23	Discoteca	desde 12	REGGAETON, TECHNO'	FALSE	todos	12:00	6:00
9	8	Medias Puri	6	8	28	Discoteca	desde 22	POP, ELECTRONIC A	TRUE	viernes, sabado	0:00	6:00
10	9	Uñas Chung Lee	6	9	27	Discoteca	desde 20	POP	TRUE	viernes, sabado y domingo	23:30	5:30
11	10	Moreira Beach	7	10	26	pub	20 euros (con una consumición)	POP	FALSE	lunes, martes, miercoles, jueves, viernes, sabado, domingo	12:00	3:00
12	11	Teatro Barceló	5	11	25	Discoteca	Precio medio entrada: 25 euros	REGGAETON, TECHNO'	FALSE	lunes, miercoles, jueves, viernes, sabado	0:00	6:00
13	12	Marusha	8	12	Varia	pub	Ticket medio 20 euros	REGGAETON, TECHNO'	FALSE	jueves, viernes, sabado	23:30	6:00
14	13	Muv Rendito	8	12		pub		REGGAETON, TECHNO'	FALSE	jueves, viernes, sabado	23:30	6:00

ubicaciones locales usuarios									
id_usuario	nombre	apellido	email	fecha_nacimiento	telefono	usuario	password	es_propietario	dni
1	Alberto	Hidalgo	alberto.hidalgo@gmail.com	1987-04-15	611234567	albertohidalgo	password1	TRUE	98765432B
2	Enrique	Sierra	kikesierra@yahoo.com	1986-08-22	622345678	kikesierra	12345678	TRUE	87654321C
3	Mario	Gutierrez	mariogutierrez@gmail.com	1985-11-28	633456789	mario.gutierrez	qwerty	TRUE	23456789D
3	Nacho	Gonzalez	nachogonzalez@gmail.com	1984-02-01	644567890	nachogonzalez	abc123	TRUE	34567890E
4	David	De las Heras	davidheras13@correo.com	1983-06-09	655678901	davidheras13	letmein	TRUE	45678901F
5	Pedro	Trapote	pedrotrapote@gmail.com	1982-09-14	666789012	pedrotrapote	987654321	TRUE	56789012G
6	Iñaki	Fernandez	ifernandez@gmail.com	1981-12-20	677890123	ifernandez	football	TRUE	67890123H
7	Grupo Moreira		gmoreira@gmail.com	1980-03-25	688901234	grupo_moreira	iloveyou	TRUE	78901234J
8	Grupo Lalala		glalala@hotmail.com	1979-07-02	699012345	lalala3	welcome	TRUE	89012345K
9	Grupo Carbón Negro		carbonnegro@gmail.com	1978-10-07	610123456	carbon_negro	sunshine	TRUE	90123456L
10	Fermin	Azkue	femin.azkue@gmail.com	1977-01-12	621234567	ferminazkue	1234567890	TRUE	01234567M
11	Miguel Angel	Flores	miguelflores@gmail.com	1976-04-18	632345678	miguelflores	princess	TRUE	34567890N
12	Enrique	Curt gómez	enriquecurt@gmail.com	1975-07-24	643456789	enriquecurt	password123	TRUE	45678901P
13	Ramón	Bordas	ramonbordas@gmail.com	1974-11-01	654567890	ramonbordas	admin	TRUE	56789012Q
14	Alfonso	Perez	aperez@hotmail.com	1972-04-05	676789012	alfonsoperez	monkey	TRUE	78901234S
15	Boramy	Hour	boramy@gmail.com	1970-10-19	698901234	boramy	passw0rd	TRUE	90123456U
16	Carlos	Escudero Segura	carlosescudero@gmail.com	1969-01-24	609012345	carlosescudero	shadow	TRUE	01234567V
17	Carlos	Velaz Rey	carlosvelazrey@gmail.com	1968-05-02	620123456	carlosvelaz	master	TRUE	12345678W
18	Jaime	Martin James	jmartin@hotmail.com	1966-10-09	642345678	jaimemartinj	1234abcd	TRUE	34567890Y

ubicaciones locales usuarios





Cheersy

