**SDI – Sistemas Distribuidos e Internet**

**ENUNCIADO PRÁCTICA 2 – NodeJS - SW**

**INFORME**

**Grupo 2021-1005**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Samuel |
| Apellidos: | Moreno Vincent |
| Email: | UO266321@uniovi.es |
| Cód. ID GIT | 2021-1005 |
| % Participación | 100% |
| Repositorio GitHub | <https://github.com/samuelmorenov/sdi-entrega2-2021-1005> |

**Índice**

[Introducción 3](#_Toc71402583)

[Mapa de navegación 3](#_Toc71402584)

[Parte de aplicación web 3](#_Toc71402585)

[Explicación del mapa 4](#_Toc71402586)

[Parte de Servicios Web 5](#_Toc71402587)

[Explicación del mapa 5](#_Toc71402588)

[Aspectos técnicos y de diseño relevantes 6](#_Toc71402589)

[Modelo de dominio de la base de datos 6](#_Toc71402590)

[Decisiones de implementación 6](#_Toc71402591)

[Información necesaria para el despliegue y ejecución 6](#_Toc71402592)

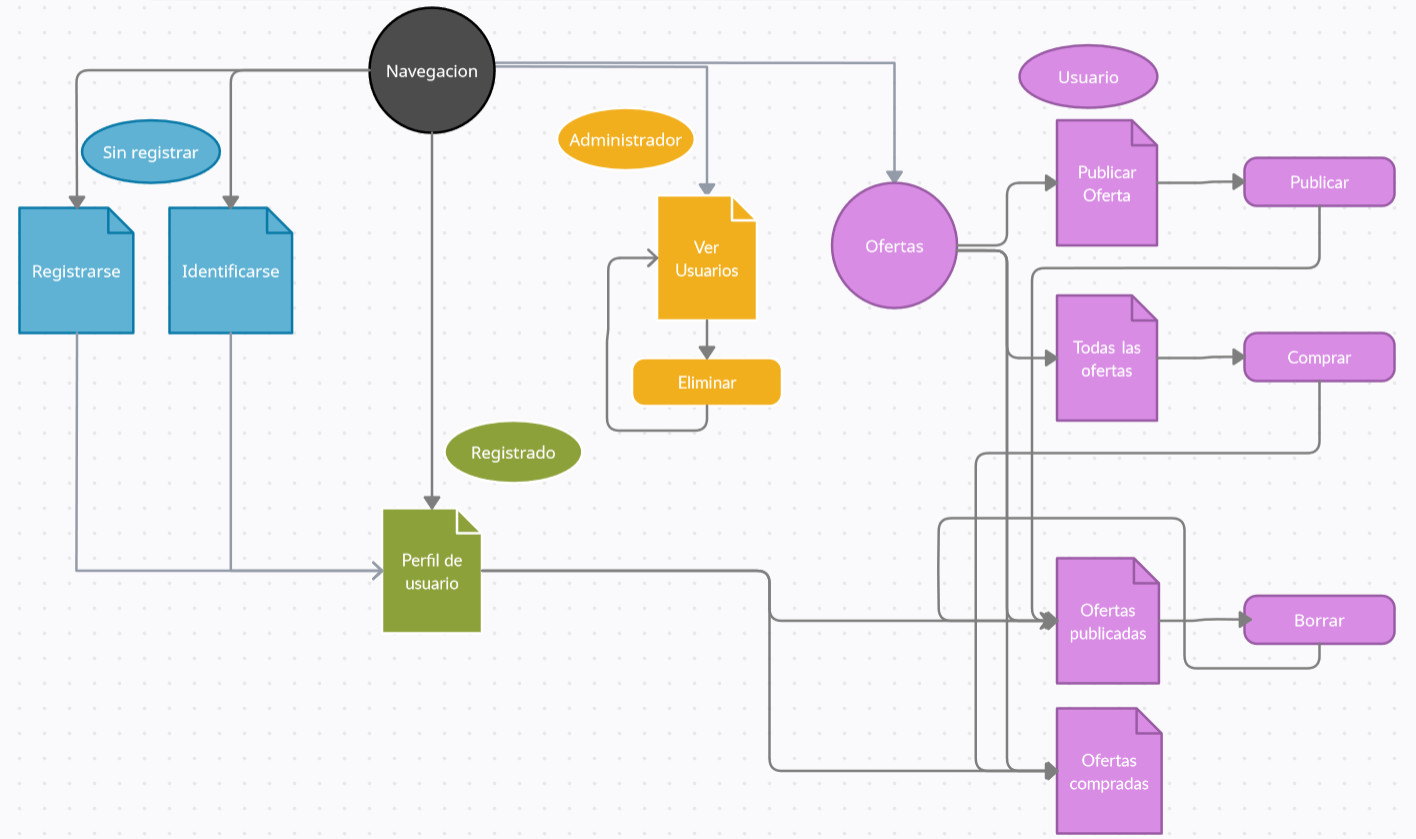
[Conclusión 6](#_Toc71402593)

# Introducción

Para la realización de este proyecto se ha utilizado como base el proyecto de Node Js realizado en el desarrollo de las clases prácticas de la asignatura, siguiendo los guiones de las sesiones de la 7 a la 10. Así pues, se ha mantenido toda la apariencia visual que tenía dichas prácticas. Además, se ha utilizado parte del proyecto de My Social Network entregado en la convocatoria adelantada en enero, utilizándolo únicamente como guía en caso de alguna duda para una mayor rapidez a la hora de realizarlo.

# Mapa de navegación

## Parte de aplicación web



Leyenda:



Página: Muestra cada una de las paginas existentes en la aplicación.

Permisos: Muestra los permisos requeridos para esa zona de la aplicación (código de colores explicados a continuación)

Acción: Posibles acciones a realizar en cada página.

Menú de navegación: Menú o submenú de navegación que se encuentra en la parte superior de la aplicación.

Flecha rellena: Indica un cambio de página accionado por el usuario.

Flecha vacía: Indica una redirección automática de la aplicación.

Código de colores:

**Negro:** Menú de navegación superior visible desde cualquier parte de la aplicación.

**Azul**: Opciones públicas para el registro e inicio de sesión del usuario.

**Verde:** Página común a todos los usuarios autentificados en la aplicación.

**Amarillo:** Página y acciones exclusivas del administrador.

**Morado:** Página y acciones exclusivas de usuarios.

### Explicación del mapa

Al acceder a la aplicación el usuario no estará autentificado en la aplicación, por lo que desde el menú “Navegación” solo podrá acceder a las páginas de registro e identificación. Por defecto la aplicación le redirigirá a la pantalla de identificación, pero si no tiene un registro previo puede acceder a la pantalla de registro desde el menú. Una vez autentificado (ya sea como registrado o identificado) la aplicación redirige automáticamente a la página de perfil de usuario, que es común para todos los tipos de usuario.

Si el usuario es administrador en la pantalla de perfil de usuario únicamente verá un mensaje de bienvenida, y en la barra de navegación tendrá la opción de ir a la página de usuarios registrados. En esta página el administrado puede marcar los usuarios de la lista que quiera y eliminarlos del sistema, cuando haga esto verá como los usuarios desaparecen de la lista.

Si el usuario es un usuario estándar en la pantalla de perfil de usuario le aparecerá su nombre, la cantidad de dinero que tiene, y dos enlaces para ver sus ofertas publicadas y compradas. Además, desde el menú de navegación podrá acceder a cuatro opciones:

* Publicar oferta: En esta pantalla el usuario podrá rellenar el formulario para la creación de una nueva oferta. Una vez relleno, al dar a publicar, se le redirigirá a la pantalla de ofertas publicadas automáticamente.
* Todas las ofertas: En esta pantalla por defecto se realiza una búsqueda de todas las ofertas existentes en el sistema, pudiendo filtrarlas con la barra de búsquedas. En el listado de las ofertas se muestra el título, la descripción, la fecha de publicación y las opciones de compra. Estas opciones estarán bloqueadas si la oferta ya ha sido comprada o si la oferta esta publicada por el usuario que está navegando, y estará habilitada la opción de compra en caso contrario. Si el usuario compra la oferta se redirigirá automáticamente a la pantalla de ofertas compradas.
* Ofertas publicadas: En esta pantalla el usuario podrá ver todas las ofertas que ha publicado, y podrá borrar cualquiera de ellas. Cuando borre alguna podrá ver la lista de nuevo en la que no aparecerá esa oferta.
* Ofertas compradas: En esta pantalla el usuario podrá ver una lista de todas las ofertas que ha comprado.

## Parte de Servicios Web

Leyenda:



Página: Muestra cada una de las paginas existentes en la aplicación.

Permisos: Muestra los permisos requeridos para esa zona de la aplicación (código de colores explicados a continuación)

Acción: Posibles acciones a realizar en cada página.

Menú de navegación: Menú o submenú de navegación que se encuentra en la parte superior de la aplicación.

Flecha rellena: Indica un cambio de página accionado por el usuario.

Flecha vacía: Indica una redirección automática de la aplicación.

Código de colores:

**Negro:** Menú de navegación superior visible desde cualquier parte de la aplicación.

**Azul**: Opciones públicas para el registro e inicio de sesión del usuario.

**Morado:** Página y acciones exclusivas de usuarios.

### Explicación del mapa

# Aspectos técnicos y de diseño relevantes

## Modelo de dominio de la base de datos

## Decisiones de implementación

Para el acceso a la base de datos hay que escribir la contraseña dentro del código. Esto me pareció un gran problema de seguridad. Para solventarlo la contraseña se guarda dentro de un archivo pass.txt que queda fuera de repositorio. En una aplicación real se debería cifrar dicho archivo.

Se decidió que el administrador no tenga acceso a la parte de creación y visualización de las ofertas, únicamente a la gestión de los usuarios.

En el ejercicio W9 Usuario registrado: Buscar ofertas, se decidió añadir la opción de buscar por título y/o descripción para una mejor usabilidad de los usuarios. Además, la página por defecto muestra la lista completa de todas las ofertas, como si se hubiera realizado una búsqueda vacía, para que el usuario no se encuentre únicamente con el campo de búsqueda, en consecuencia, esta parte se llamará “Todas las ofertas” dentro de la aplicación.

# Información necesaria para el despliegue y ejecución

# Conclusión