

MEMORIA PROYECTO

‘Trabajo individual’

Fecha Entrega: 25/05/23

Integrantes:

JIGO

©: *Quedan reservados todos los derechos. (Ley de Propiedad Intelectual del 17 de noviembre de 1987 y Reales Decretos).*
Documentación elaborada por la EOI.
Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización escrita de la EOI.

1. - Memoria Descriptiva

1.1 Organización

El proyecto ha sido desarrollado trabajando primero la parte de maquetación y posteriormente la lógica. Teniendo así una visión global de las acciones que tendrá el usuario final a la hora de interactuar con la página. El equipo de desarrollo es individual realizando todas las tareas en el orden descrito.

A continuación, se muestra la distribución de las tareas:



Ilustración 1. Diagrama de Gantt del proyecto

1.2 Investigación

Se ha profundizado en como se producen las llamadas asíncronas a la API y el uso de observables, con el objetivo de evitar errores a la hora de mostrar información que aún no se ha obtenido en la llamada.

En concreto se ha investigado el uso de los observables y de Subject para obtener datos globales en la aplicación y que todos los componentes puedan disponer siempre actualizados. Si queremos que un componente quede actualizado cuando un servicio actualice algún dato de su interior (sin importar quien lo llame) podemos utilizar los observables. Para ello declararemos el servicio como global con `providedIn: 'root'` dentro de la etiqueta `@Injectable()` y crearemos un objeto del tipo Subject:

```
`estadisticasSubject = new Subject<any>();`
```

Ahora crearemos dos métodos en el servicio, uno para devolver un observable al componente que lo necesite y otro que envía los datos actualizados a todos los que tengan el observable. Esto se hará aplicando al objeto Subject los siguientes métodos:

```
.next(datosEnviar); y `.asObservable();`
```

Para utilizarlo en un componente, inyectaremos el servicio por dependencias y en el `ngOnInit()` obtendremos el observable y nos suscribiremos, asignando su respuesta a una variable local. Ahora cada vez que se llame a la función de enviar los datos desde cualquier parte todos recibirán los datos actualizados.

1.3 Objetivo y Resultado

El resultado del proyecto cumple satisfactoriamente con los objetivos propuestos y en él tenemos las siguientes funcionalidades terminadas:

- Inicio de sesión que solo deja acceder con un usuario y contraseña correcto.
- Todas las Operaciones CRUD sobre las entidades de Usuarios, Artículos y Pedidos.
- Buscador que realiza búsquedas con cada carácter que introducimos con cada una de las entidades.
- Estadísticas globales del total de cada una de las entidades.
- Cierre de sesión

En cuanto a las funcionalidades sin terminar, queda pendiente añadir mensajes del éxito o fracaso de cada una de las operaciones del CRUD y del inicio de sesión que informen al usuario final. Ya que actualmente estos solo se muestran por consola.

1.4 **Conclusión**

El proyecto ha sido muy útil para afianzar todos los conocimientos adquiridos en el módulo de frontend, ya que en él se han aplicado todas las cosas vistas en clase.

El tiempo de desarrollo que hemos tenido lo considero adecuado, ya que antes de realizarlo pudimos practicar con ejercicios enfocados a conocimientos parciales del curso que eran necesarios para este proyecto final.

En cuanto a la dificultad, considero que el proyecto tiene una parte más fácil como es la de estructurar el proyecto y crear las operaciones contra la API y otra más complicada. Esta segunda parte sería el filtrado y extracción de estadísticas de las entidades de otras entidades, como por ejemplo, obtener el top 3 de artículos más pedidos por un usuario.

Tanto con el módulo de Back como con el de Front he adquirido una inmensidad de conocimientos sobre la visión global de un servicio. Esto ha sido gracias a los grandes profesionales que hemos tenido como profesores que además de animarnos a seguir demostraban pasión por lo que transmitían.

2. - Memoria Descriptiva

A continuación, se muestran documentos gráficos del funcionamiento de la aplicación

2.1 *Pantallas Angular*

2.1.1 – Inicio de sesión

Login usuario

Username

Password

Acceder


Ilustración 2. Inicio de sesión

2.1.2 – Usuarios

MarketPlace JLGO Usuarios **9** Artículos **11** Pedidos **12** Usuario: **mk1** Salir

Crear usuario

Consultar



Nombre usuario

Contraseña

Crear

Ilustración 3. Creación de usuarios

MarketPlace JLGO Usuarios **10** Artículos **11** Pedidos **12** Usuario: **mk1** Salir

Buscar por nombre:

Crear usuario

Consultar




<p></p> <p>mk45 Pedidos: 1</p> <p>Artículos top 3 pedidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantequilla 6 ud - Mermelada 2 ud - Artículo1 1 ud <p>Actualizar Eliminar</p>	<p></p> <p>mk1 Pedidos: 9</p> <p>Artículos top 3 pedidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lentejas 37 ud - Mantequilla 36 ud - Mermelada 31 ud <p>Actualizar Eliminar</p>	<p></p> <p>mk3 Pedidos: 0</p> <p>Aún no ha comprado nada</p> <p>Actualizar Eliminar</p>
---	--	---

Ilustración 4. Consulta de todos los usuarios

MarketPlace JLGO

Usuarios 10 Artículos 11 Pedidos 12

Usuario: mk1 Salir

Buscar por nombre:

JL

Crear usuario

Consultar



JLGO Pedidos: 0

Aún no ha comprado nada

Actualizar

Eliminar

Ilustración 5. Filtrado de usuarios por nombre

MarketPlace JLGO

Usuarios 10 Artículos 11 Pedidos 12

Usuario: mk1 Salir

Buscar por nombre:

usuario

Crear usuario

Consultar



mk45

Nombre usuario

mk45

Contraseña

mk45

Guardar

Cancelar



mk1 Pedidos: 9

Artículos top 3 pedidos:

- Lentejas 37 ud
- Mantequilla 36 ud
- Mermelada 31 ud

Actualizar

Eliminar



mk3 Pedidos: 0

Aún no ha comprado nada

Actualizar

Eliminar

Ilustración 6. Panel de actualización de usuario

MarketPlace JLGO

Usuarios 10 Artículos 11 Pedidos 12

Usuario: mk1 Salir

Buscar por nombre:

usuario

Crear usuario

Consultar



mk45

¿Seguro que quieres eliminar este usuario?

Eliminar

Cancelar



mk1 Pedidos: 9

Artículos top 3 pedidos:

- Lentejas 37 ud
- Mantequilla 36 ud
- Mermelada 31 ud

Actualizar

Eliminar



mk3 Pedidos: 0

Aún no ha comprado nada

Actualizar

Eliminar


Ilustración 7. Panel de borrado de usuario

2.1.3 – Artículos

MarketPlace JLGO Usuarios **10** Artículos **11** Pedidos **12** Usuario: **mk1** Salir

Crear artículo

Consultar



Nombre artículo

Artículo nuevo

Precio

8.25

Stock inicial

10

Crear

Ilustración 8. Creación de artículos

MarketPlace JLGO Usuarios **10** Artículos **12** Pedidos **12** Usuario: **mk1** Salir

Buscar por nombre:

artículo

Crear artículo

Consultar





Artículo1

Stock: 12

Precio: 12 €

Comprado 22 veces

Actualizar Eliminar



Artículo3

Stock: 15

Precio: 15 €

Comprado 10 veces

Actualizar Eliminar



Artículo5

Stock: 17

Precio: 19 €

Comprado 13 veces

Actualizar Eliminar

Ilustración 9. Consulta de todos los artículos

MarketPlace JLGO Usuarios **10** Artículos **12** Pedidos **12** Usuario: **mk1** Salir

Buscar por nombre:

nue

Crear artículo

Consultar





Artículo nuevo

Stock: 10

Precio: 8.25 €

Comprado 0 veces

Actualizar Eliminar

Ilustración 10. Filtrado por nombre de artículo

Buscar por nombre:
artículo

Crear artículo
Consultar

Artículo1
Stock: 12
Precio: 12 €
Comprado 22 veces
Actualizar Eliminar

Artículo3
Stock: 15
Precio: 15 €
Comprado 10 veces
Actualizar Eliminar

Artículo5
Precio: 19 € || Stock: 17
Nombre artículo
Artículo5
Precio
19
Stock
17
Guardar Cancelar

Ilustración 11. Panel de actualización de artículo

Buscar por nombre:
artículo

Crear artículo
Consultar

Artículo1
Stock: 12
Precio: 12 €
Comprado 22 veces
Actualizar Eliminar

Artículo3
Stock: 15
Precio: 15 €
Comprado 10 veces
Actualizar Eliminar

Artículo5
Stock: 17
Precio: 19 €
¿Seguro que quieres eliminar este artículo?
Eliminar Cancelar

Ilustración 12. Panel de Borrado de artículo

2.1.4 – Pedidos

Crear Pedido
Consultar

Pedido para el usuario: mk1

Nombre del Pedido
Pedido Nuevo

Fecha
25/05/2023

Artículos
Pan
Precio: 1.2 € Stock: 21 Ud
- 0 +
Añadir al pedido

Mantequilla - (Unidades: 4) - precio: 8.04 €

Mermelada - (Unidades: 4) - precio: 22.00 €

Pistachos - (Unidades: 4) - precio: 400.00 €

Pan - (Unidades: 19) - precio: 22.80 €

Lentejas - (Unidades: 5) - precio: 29.00 €

Artículo nuevo - (Unidades: 5) - precio: 41.25 €


Total del pedido: 523.09€ Crear pedido

Ilustración 13. Creación de un pedido

MarketPlace JLGO Usuarios 10 Artículos 12 Pedidos 13 Usuario: mk1 Salir

Buscar por nombre:
pedido

Crear Pedido
Consultar




pedido mantequilla

Fecha pedido: 03-06-2023
Usuario: mk1
Total pedido: 302.03 €

- Mantequilla x 3Ud
- Artículo2 x 8Ud
- Crema Cacahuete x 9Ud

Actualizar Eliminar



Toda la cesta llena

Fecha pedido: 31-05-2023
Usuario: mk1
Total pedido: 193.05 €

- Artículo1 x 2Ud
- Artículo3 x 3Ud
- Artículo5 x 3Ud
- Artículo2 x 3Ud
- Mantequilla x 5Ud


Actualizar Eliminar

Ilustración 14. Consulta de todos los pedidos

MarketPlace JLGO Usuarios 10 Artículos 12 Pedidos 13 Usuario: mk1 Salir

Buscar por nombre:
nuev

Crear Pedido
Consultar



Pedido Nuevo

Fecha pedido: 25-05-2023
Usuario: mk1
Total pedido: 523.09 €

- Lentejas x 5Ud
- Pistachos x 4Ud
- Mantequilla x 4Ud
- Mermelada x 4Ud
- Artículo nuevo x 5Ud

Actualizar Eliminar

Ilustración 15. Filtrado por nombre

MarketPlace JLGO Usuarios 10 Artículos 12 Pedidos 13 Usuario: mk1 Salir

Crear Pedido
Consultar

Pedido para el usuario: mk1

Nombre del Pedido
pedido mantequilla

Fecha
03/06/2023

Artículos
Selecciona un artículo

Artículo2 - (Unidades: 8) - precio: 152.00 €

Mantequilla - (Unidades: 3) - precio: 6.03 €

Crema Cacahuete - (Unidades: 9) - precio: 144.00 €

Total del pedido: 302.03€ Actualizar pedido Cancelar

Ilustración 16. Panel de actualización de pedido

MarketPlace JLGO Usuarios 10 Artículos 12 Pedidos 13 Usuario: mk1 Salir

Buscar por nombre:
pedido

Crear Pedido
Consultar

pedido mantequilla

Fecha pedido: 03-06-2023
Tipos distintos de artículos: 3

¿Seguro que quieres eliminar este pedido?

Eliminar Cancelar

Toda la cesta llena

Fecha pedido: 31-05-2023
Usuario: mk1
Total pedido: 193.05 €

- Artículo1 x 2Ud
- Artículo3 x 3Ud
- Artículo5 x 3Ud
- Artículo2 x 3Ud
- Mantequilla x 5Ud

Actualizar Eliminar

Ilustración 17. Panel de borrado de pedido

2.2 API REST

2.2.1 Servicio Web – Login

Entrada:

POST /login

Login

Parameters Cancel

Name	Description
login object (body)	Datos para Login Edit Value Model

```
{
  "username": "mk1",
  "password": "mk1"
}
```

Salida:

Code Details

200 Response body

```
{
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlZDQ0MTAyOTgsImV4cCI6MTY4NTA0NjI0MDh0.XRVIP5tRoq2D4AVRseax_3sdK28NYAa4PcIsey0e9iwt"
}
```

Download

2.2.2 Servicio Web – Obtención de usuarios

Entrada:

GET /usuario

Parameters Cancel

Name	Description
authorization string (header)	Barer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlZDQ0MTAyOTgsImV4cCI6MTY4NTA0NjI0MDh0.XRVIP5tRoq2D4AVRseax_3sdK28NYAa4PcIsey0e9iwt

Salida:

Code Details

200 Response body

```
[
  {
    "_id": "f436517f05a2a7c71054b22fd50acdcd",
    "_rev": "2-7c519d8dccc863643bb12ea4364230ec1",
    "tabla": "USERS",
    "username": "mk45",
    "password": "mk45"
  },
  {
    "_id": "f436517f05a2a7c71054b22fd50ae9d1",
    "_rev": "1-a1e75ab26fb59a821eac4b647821d4ae",
    "tabla": "USERS",
    "username": "mk1",
    "password": "mk1"
  },
  {
    "_id": "f436517f05a2a7c71054b22fd50b931a",
    "_rev": "1-fd0716ff13a9fe3af290cb8aa2fccc34",
    "tabla": "USERS",
    "username": "mk1",
    "password": "mk1"
  }
]
```