



Documentación del Proyecto

Descripción.....	1
Prerrequisitos.....	1
Configuración del Backend.....	1
1. Preparación del Entorno.....	1
2. Configuración de la Base de Datos.....	2
Configuración del Frontend.....	3
1. Navegación al Directorio del Frontend:.....	3
2. Instalación de Dependencias:.....	3
3. Configuración del Proxy:.....	3
Ejecución del Proyecto.....	3
Ejercicio 2.- Pruebas.....	4
Ejercicio 3. Evaluación de actividades del proyecto.....	19

Descripción

Este documento proporciona toda la información necesaria para configurar y ejecutar el proyecto que incluye un frontend en React, un backend en PHP y una base de datos MySQL, utilizando XAMPP como servidor local.

Prerrequisitos

Antes de iniciar, asegúrate de tener instalado:

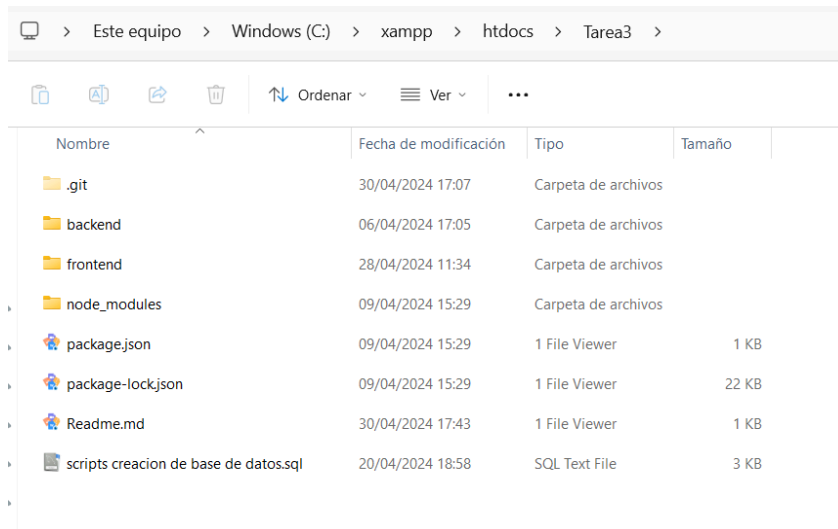
- **XAMPP**: Para el servidor local y la base de datos MySQL.
- **Node.js** y **npm**: Necesarios para ejecutar el proyecto React.
- **PHP** y **Composer**: Para gestionar las dependencias del backend.

Configuración del Backend

1. Preparación del Entorno



Coloca la carpeta **Tarea3** dentro del directorio **htdocs** de XAMPP.



2. Configuración de la Base de Datos

- Crear la Base de Datos: Utiliza el script proporcionado en **scripts creacion de base de datos.sql** dentro de la carpeta **Tarea3**.
- Configuración de Conexión: Modifica las credenciales de conexión en el archivo **database.php** que se encuentra en el directorio **config**.

```
1 <?php
2 class Database
3 {
4     private $host = "localhost";
5     private $db_name = "ecodestichelp";
6     private $username = "root";
7     private $password = "dwes";
8     public $conn;
9     public function getConnection()
10    {
11        $this->conn = null;
12        try {
13            $this->conn = new PDO("mysql:host=" . $this->host . ";dbname=" . $this->db_name, $this->username, $this->password);
14            $this->conn->exec("set names utf8");
15        } catch (PDOException $exception) {
16            echo "Database could not be connected: " . $exception->getMessage();
17        }
18        return $this->conn;
19    }
20 }
21 }
```



Configuración del Frontend

1. Navegación al Directorio del Frontend:

```
cd C:\xampp\htdocs\Tarea3\frontend
```

2. Instalación de Dependencias:

```
npm install
```

3. Configuración del Proxy:

Añade un proxy en el `package.json` del frontend para reenviar las peticiones API a PHP:

```
1 {
2   "name": "frontend",
3   "version": "0.1.0",
4   "private": true,
5   "proxy": "http://localhost/Tarea3/backend",
6   "dependencies": {
7     "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",
8     "@testing-library/react": "^13.4.0",
9     "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
10    "react": "^18.2.0",
11    "react-dom": "^18.2.0",
12    "react-modal-video": "^2.0.1",
13    "react-odometerjs": "^3.1.3",
14    "react-router-dom": "^6.22.2",
15    "react-scripts": "^3.0.1",
16    "sass": "^1.71.1",
17    "web-vitals": "^2.1.4"
18  },
19  "scripts": {
20    "start": "react-scripts start",
21    "build": "react-scripts build",
22    "test": "react-scripts test",
23    "eject": "react-scripts eject"
24  },
```

Ejecución del Proyecto

Para ejecutar el frontend, utiliza el siguiente comando en el directorio del frontend:

```
npm start
```

Si encuentras problemas con versiones más recientes de Node.js, intenta ejecutar:

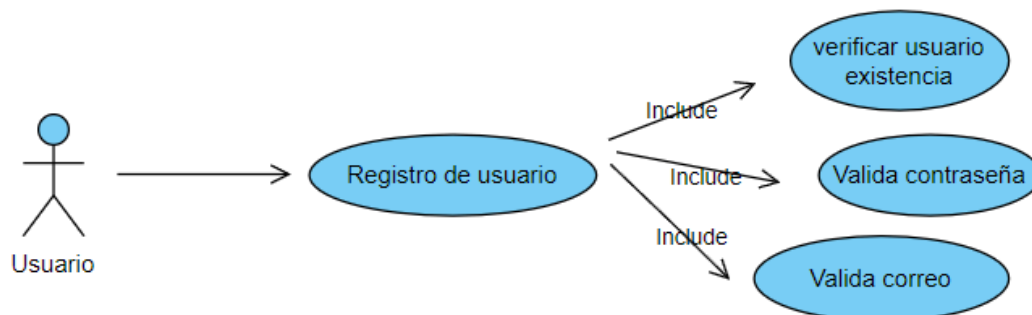
```
$env:NODE_OPTIONS="--openssl-legacy-provider"
```

La aplicación se abrirá automáticamente en **http://localhost:3000** en tu navegador predeterminado.

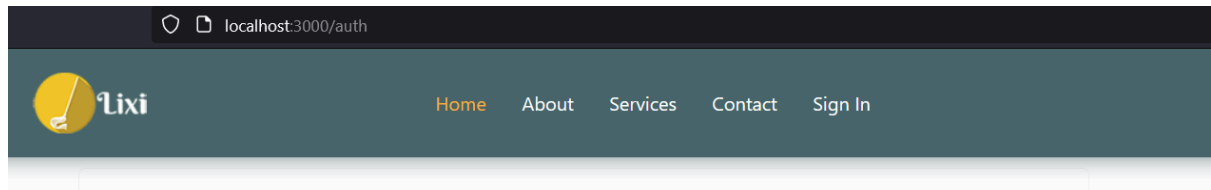
Ejercicio 2.- Pruebas

a) Diseña las pruebas que debe pasar tu proyecto para que funcione adecuadamente en todos los casos de uso indicados.

Caso de Uso 1:



En este caso de uso, el usuario desea registrarse, contando con dos opciones: puede hacerlo como cliente o como profesional. Si opta por registrarse como usuario, deberá proporcionar su nombre, email y contraseña. Es imprescindible completar todos los campos requeridos, asegurándose de que el email ingresado cumpla con un formato válido. Además, es fundamental verificar que el usuario no esté ya registrado en el sistema. Aquí algunas capturas de pantalla para verlo paso a paso:



Sign Up

Nombre

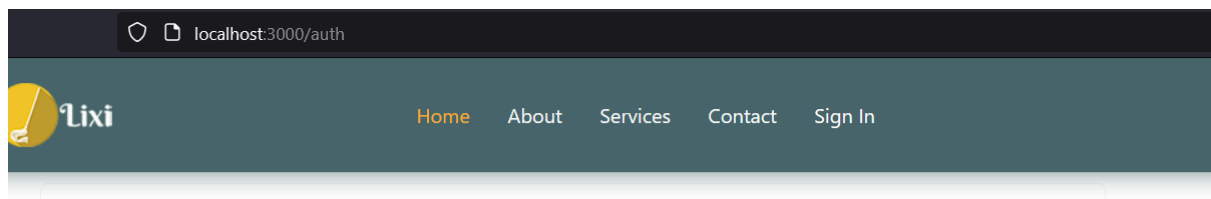
Email

Password

☐ Register as a professional

Sign Up

Have an account? Sign In



Sign Up

Nombre !

Email !

Password !

Name is required

Email is required

Password is required

☐ Register as a professional


Sign Up

Have an account? Sign In





localhost:3000/auth

 Lixi

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#) [Sign In](#)

Sign Up

Client

professional1@gmail.com

.....

☐ Register as a professional

[Sign Up](#) [Have an account? Sign In](#)

User already exists

Y si el usuario desea registrarse como profesional, deberá seleccionar la opción "Registrarse como profesional" en el combo correspondiente. Luego, deberá completar los mismos campos mencionados anteriormente y las validaciones serán las mismas. Además, se requerirá un campo adicional: la especialidad, la cual también debe ser llenada correctamente



Sign Up

professional4

Especialidad



Specialty is required for professionals

professional4@gmail.com

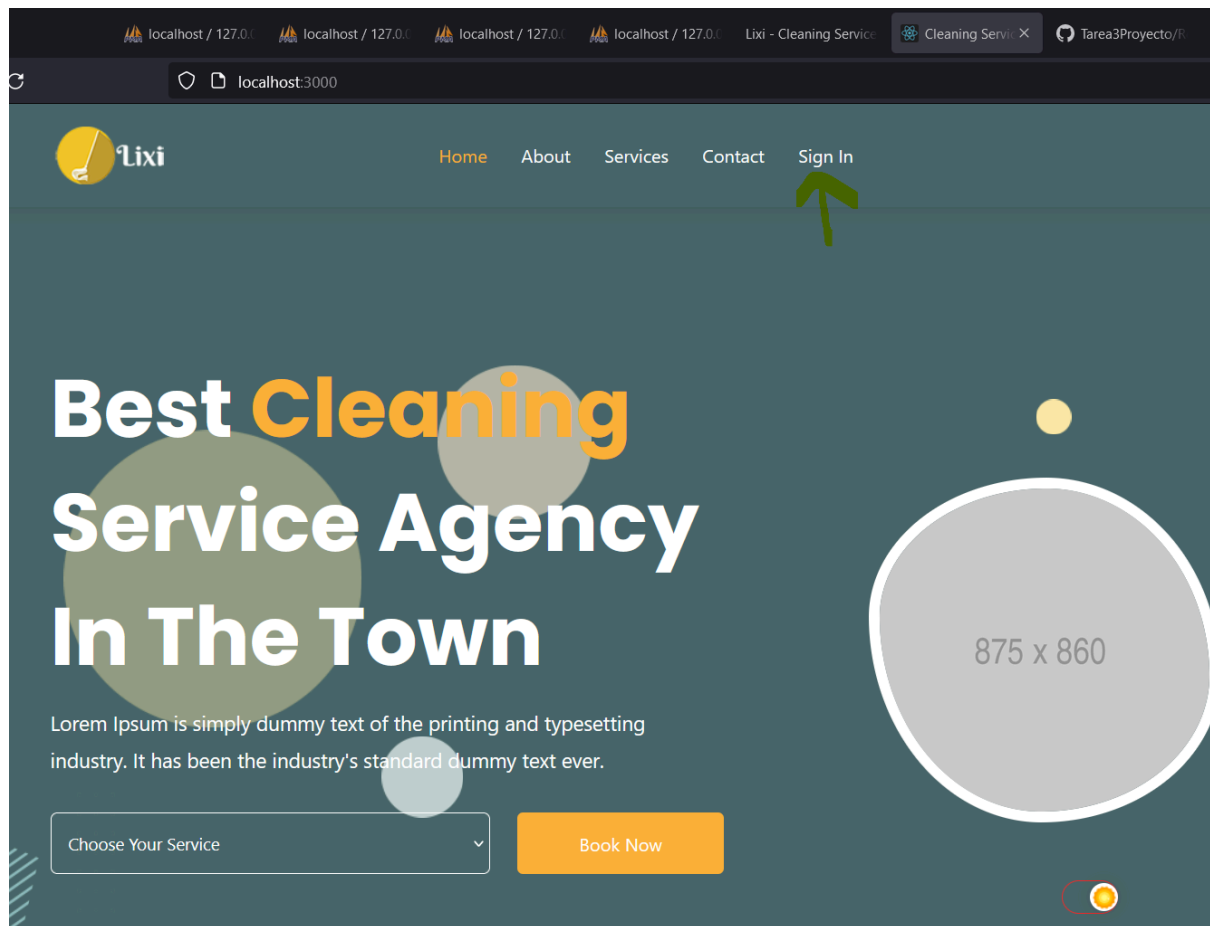
.....

☒ Register as a professional

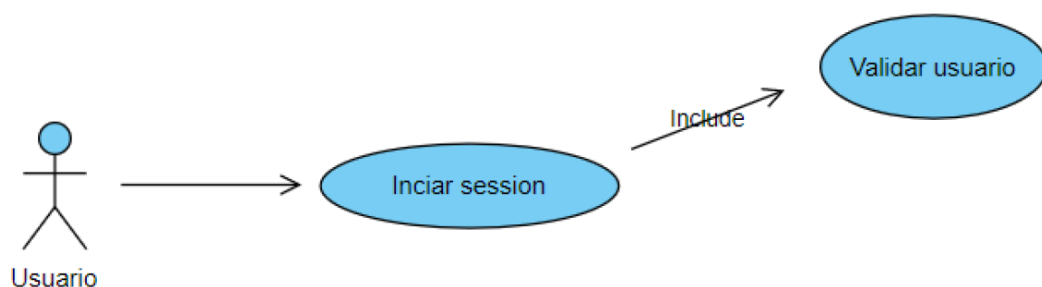
Sign Up

Have an account? Sign In

Después de registrarse se le dirigirá a la página de inicio y tendrá que hacer clic en iniciar sesión si desea acceder a su sesión.




Caso de Uso 2:



Para acceder a tu perfil, ya sea como cliente o profesional, debes introducir tu email y contraseña. Posteriormente, verificaremos si ambos datos son correctos y si el usuario realmente existe. Una vez completada esta validación, habrás iniciado sesión exitosamente. ¡Enhorabuena!



localhost:3000/auth

 Lixi

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#) [Sign In](#)


Sign In

Email

Password

[Sign In](#) [Need an account? Sign Up](#)

localhost:3000/auth

 Lixi

[Home](#) [About](#) [Services](#) [Contact](#) [Sign In](#)

Sign In

client@gmail.com

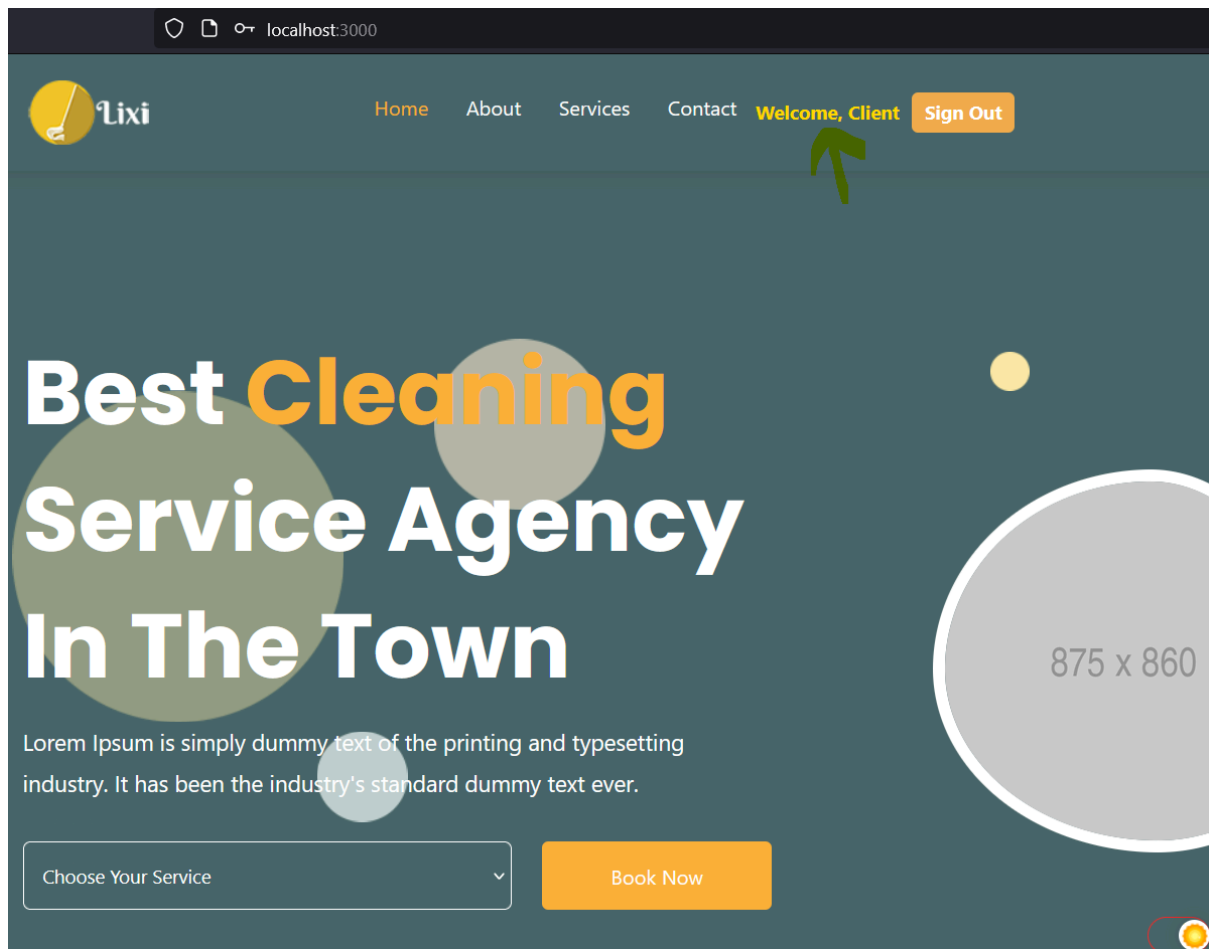
.....

[Sign In](#) [Need an account? Sign Up](#)

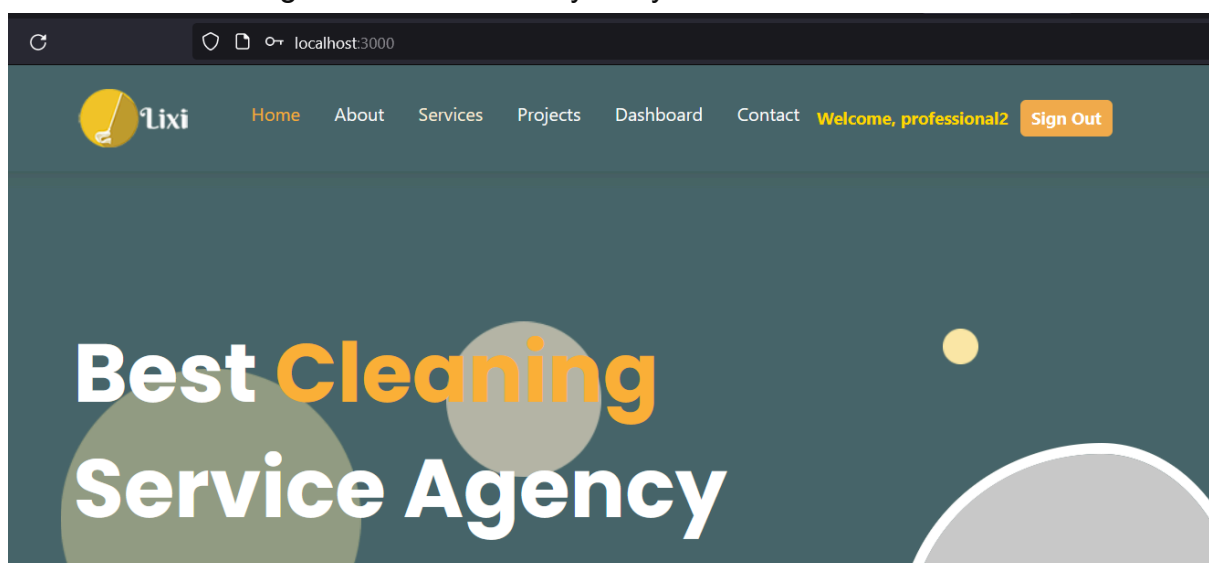
Login failed. Incorrect password.



Si el usuario ha iniciado sesión con éxito, podrá acceder a su perfil. Si el usuario es un cliente, verá lo siguiente:



En cambio, si el usuario es un profesional, dispondrá de dos opciones adicionales en la barra de navegación: 'Dashboard' y 'Proyectos'.





En la base de datos lo que ocurre es que el usuario se registra en la tabla usuario con el tipo de “user” por defecto y si el usuario es profesional primero se registra en la tabla usuario con el tipo “professional” y en la tabla profesional:

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT * FROM `usuario`
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	usuario_id	nombre	email	password	tipo
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	46	Hinda	Hinda@gmail.com	\$2y\$10\$x36WJZ02PqcDunn.9Xa7QOPHbF6hEsSS8c78lufJJ1a...	user
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	47	Jose	jose@gmail.com	\$2y\$10\$emrg6lmqzMDqYhAAM8a.xOCDcHa3DzdBvfhHpvmc13G...	user
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	48	professional1	professional1@gmail.com	\$2y\$10\$JyHwpKleAr/CKZTMrvQP9udAtieKobjrVgBoch0Zryk...	professional
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	49	professional2	professional2@gmail.com	\$2y\$10\$Cfo.gsrDAhR1BEay.91b.Ot41OgsesXNHr4Z.B/5II3...	professional
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	50	professional3	professional3@gmail.com	\$2y\$10\$VbmFzM5qtJqi0fpl63KE9uflxmWIAoNkfaF8lybKlw...	professional
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	51	Client	client@gmail.com	\$2y\$10\$4Grap9Hw.h/Ea5bfmz6sRuYBvew7.wUlc9A.GwOn623...	user

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM `profesional`
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

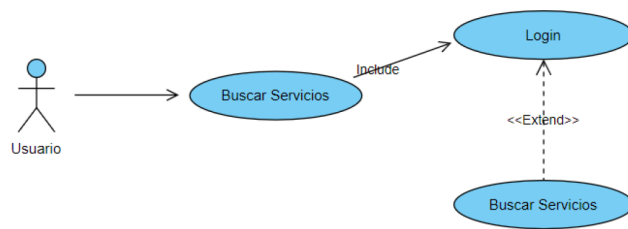
Extra options

	profesional_id	nombre	especialidad	usuario_id
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	23	professional1	Cleaning	48
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	24	professional2	Car washing	49
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	25	professional3	Plumbing	50

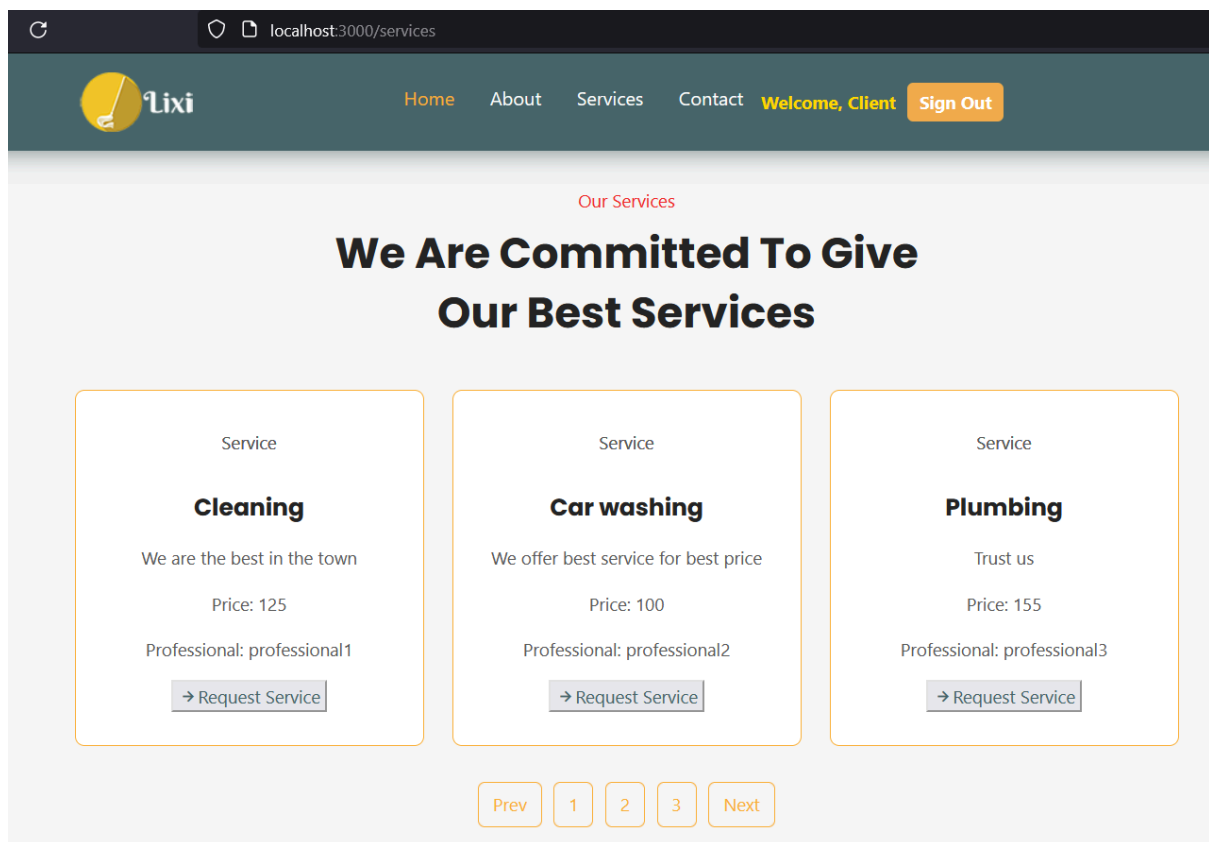
☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Caso de uso 3:



El usuario, tras iniciar sesión, puede consultar los servicios disponibles:



✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0005 seconds.)

`SELECT * FROM `servicio``

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

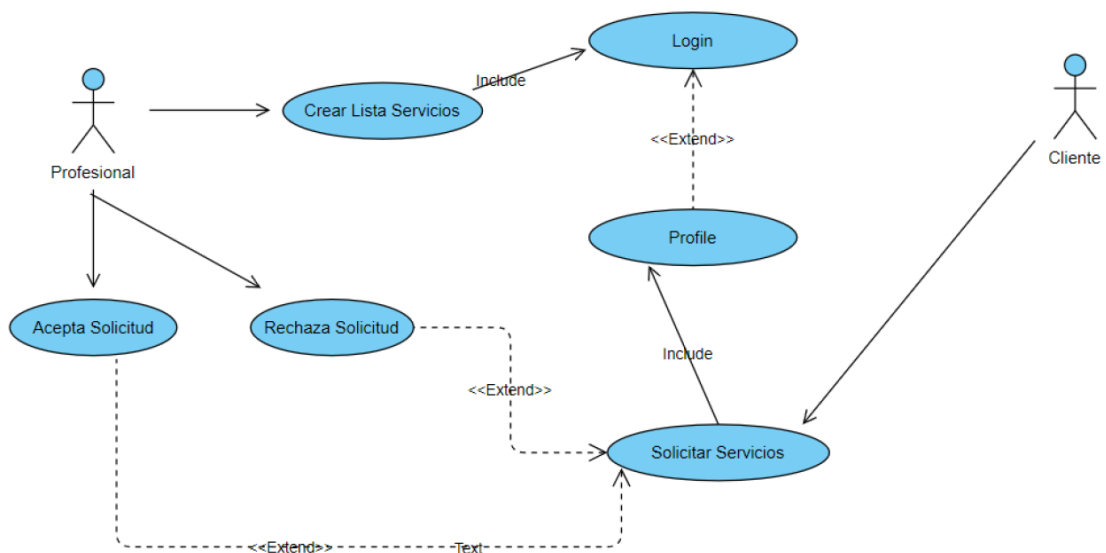
☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	servicio_id	nombre	descripcion	precio	categoria_id	profesional_id
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	19	Cleaning	We are the best in the town	125	1	23
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	20	Car washing	We offer best service for best price	100	3	24
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	21	Plumbing	Trust us	155	2	25

↑ ☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Caso de uso 4:




En este caso de uso, se demuestra que el profesional puede ofrecer servicios, utilizando los proyectos para crear nuevos. Por otro lado, el cliente tiene la posibilidad de verificar los servicios disponibles de diferentes profesionales, seleccionar el servicio que desea y reservarlo para ese profesional específico.



Cuando el profesional accede a su perfil a través del “dashboard”, puede ver las solicitudes recibidas y decidir aceptarlas o cancelarlas.

localhost:3000/projects

 [Home](#) [About](#) [Services](#) [Projects](#) [Dashboard](#) [Contact](#) [Welcome, professional2](#) [Sign Out](#)


Offer Your Services

Plumbing	140
We are the best here	
Plumbing	

[Offer Service](#)



localhost:3000/projects

 **Lixi** [Home](#) [About](#) [Services](#) [Projects](#) [Dashboard](#) [Contact](#) [Welcome, professional2](#) [Sign Out](#)

Offer Your Services

Plumbing	140
----------	-----

We are the best here

Plumbing

Offer Service

Service created successfully!



Service

Cleaning

We are the best in the town

Price: 125

Professional: professional1

→ Request Service

Service

Car washing

We offer best service for best price

Price: 100

Professional: professional2

→ Request Service

Service

Plumbing

Trust us

Price: 155

Professional: professional3

→ Request Service

Service

Plumbing

We are the best here

Price: 140

Professional: professional2

→ Request Service

✓ Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `servicio`
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

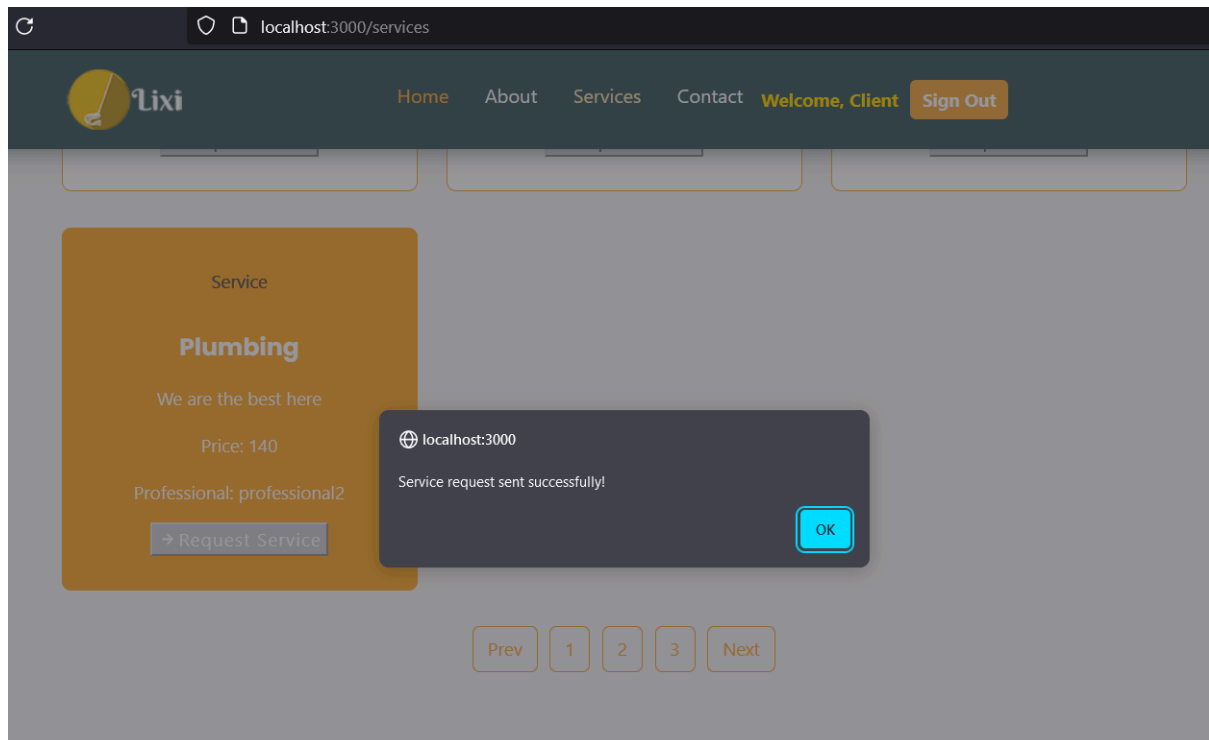
Extra options

				servicio_id	nombre	descripcion	precio	categoria_id	profesional_id
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	19	Cleaning	We are the best in the town	125	1	23
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	20	Car washing	We offer best service for best price	100	3	24
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	21	Plumbing	Trust us	155	2	25
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	22	Plumbing	We are the best here	140	2	24

↑ ☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

el user "client" reservará este último servicio ofrecido por "profesional2" que es "Plumbing":



Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT * FROM `reserva`
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

				reserva_id	fecha	estado	usuario_id	profesional_id	servicio_id
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	12	2024-04-30	pending	47	24	20
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	14	2024-04-30	accepted	47	25	21
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	17	2024-05-02	pending	51	24	22

☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export



Ahora vamos a ver que este profesional obtener la solicitud en su tablero de instrumentos que puede aceptar o cancelar:

The screenshot shows a web browser at localhost:3000/dashboard. The header includes the Lixi logo and navigation links: Home, About, Services, Projects, Dashboard, Contact. The user is logged in as 'Welcome, professional2' with a 'Sign Out' button. The main content area displays two request cards. The first card, 'Car washing', shows it was requested by 'Jose' and is 'pending'. It has 'Accept' and 'Reject' buttons. The second card, 'Plumbing', shows it was requested by 'Client' and is 'pending'. It also has 'Accept' and 'Reject' buttons.

This screenshot shows the same dashboard after the professional has interacted with the requests. The 'Car washing' request now shows a status of 'rejected', and the 'Plumbing' request shows a status of 'accepted'. The 'Accept' and 'Reject' buttons are still present on both cards.

“Professional2” acepto la solicitud del “client” y rechazo la de “jose”, veamos si el estado en la base de datos cambio:



Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0004 seconds.)

SELECT * FROM `reserva`

Profiling

Edit inline

Edit

Explain SQL

Create PHP code

Refresh

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

reserva_id

fecha

estado

usuario_id

profesional_id

servicio_id

Edit

Copy

Delete

12

2024-04-30

rejected

47

24

20

Edit

Copy

Delete

14

2024-04-30

accepted

47

25

21

Edit

Copy

Delete

17

2024-05-02

accepted

51

24

22

Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Query results operations

Ejercicio 3. Evaluación de actividades del proyecto.

A. Realiza una valoración final de la planificación del proyecto comparándola con la planificación inicial realizada en la tarea 2.

Análisis

1. Diseño y Casos de Uso:

- Planificado vs. Real: El proyecto coincidió bien con el diseño y los casos de uso originales.

2. Estimación del Tiempo:

- Problema: El cronograma fue demasiado corto debido a una pasantía inesperada que redujo el tiempo disponible.

3. Uso de la Base de Datos:

- Problema: La tabla 'comentario' no se utilizó, mostrando que era innecesaria. La lógica del sistema para 'profesional' y 'cliente' podría haber sido más simple.



Sugerencias para Mejorar

1. Mejor Planificación del Tiempo:

- Añadir tiempo extra en el cronograma y dividir el proyecto en partes más pequeñas para manejar mejor los retrasos inesperados.

2. Simplificar la Base de Datos:

- Eliminar partes innecesarias de la base de datos para hacer el sistema más fácil de manejar y más rápido.

3. Revisiones Regulares:

- Realizar chequeos regulares para ajustar los planes basados en lo que está ocurriendo en el proyecto.

B. Realiza una valoración final de los recursos utilizados comparándolos con los recursos hardware y software planificados inicialmente en la tarea 2.

En comparación con la planificación inicial de recursos de hardware y software, utilicé menos equipo de desarrollo y presupuesto de software. Como programador, no necesitaba compensación económica, pero sí aumentaba los gastos en las cafeterías donde a veces trabajaba.

C. Realiza una valoración económica final comparándola con la financiación inicial planteada en la tarea 2.

En la tarea 2, la financiación inicial planteada para el desarrollo del proyecto incluía principalmente los costos de hardware y software, con un presupuesto total estimado de 1150 €.

Desarrollo de Software: Sin costo, ya que lo realicé personalmente.

Computadora y software de desarrollo: 1000 € para licencias de software y hardware.

Energía eléctrica: Estimado en 150 € para la operación de computadoras de desarrollo y servidores locales.

Comparando con los gastos reales, utilicé menos en computadora y software de desarrollo de lo previsto, ya que gran parte del trabajo lo realicé en espacios alternativos como cafeterías, donde también surgieron gastos adicionales no planificados inicialmente. No se incurrió en costos adicionales para el desarrollo del software, y los costos de energía eléctrica se mantuvieron dentro de lo presupuestado. Por tanto, aunque los tipos de gastos



variaron, el costo total del proyecto fue menor al anticipado debido a la reducción en hardware y software.

D. En materia de prevención de riesgos laborales, ¿qué riesgos te parecen más relevantes a tener en cuenta en el proyecto?

- Estrés Mental: Plazos ajustados, alta carga de trabajo y la presión por minimizar errores pueden generar estrés y ansiedad.
- Seguridad de la Información: El riesgo de pérdida o robo de datos.
- Riesgo de Interrupción del Trabajo: Fallos del sistema o daños en la computadora pueden provocar la pérdida devastadora del trabajo realizado.

E. Indica los permisos que tiene el software que has utilizado en el proyecto y define uno para el código que has implementado.

Utilicé varios softwares con distintas licencias en mi proyecto:

- Angular: Licencia MIT, permite uso y modificación libre.
- PHP: Licencia PHP, uso libre y código abierto.
- MySQL: GNU GPL, uso y redistribución libre bajo la misma licencia.
- XAMPP: GNU GPL, libre para uso y distribución.
- Template Lixi Cleaning Service: Licencia comercial de Envato Elements, uso limitado a un proyecto sin reventa del template original.

Para mi código implementado, aplicó la Licencia MIT que permite uso, modificación y redistribución libre, manteniendo la misma licencia en versiones alteradas.

```
license.txt
Click here to ask Blackbox to help you code faster
1
2 Licencia para "EcoDomesticHelp.com"
3 "EcoDomesticHelp.com" está licenciado bajo la Licencia MIT. Esta licencia permite el uso, modificación y distribución gratuitos del software y su
4
5 Licencia MIT
6
7 Derechos de autor (c) 2024 Hind Samiri.
8
9 Por la presente se otorga permiso, de forma gratuita, a cualquier persona que obtenga una copia
10 de este software y los archivos de documentación asociados (el "Software"), para tratar
11 en el Software sin restricción, incluyendo sin limitación los derechos
12 a usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar, y/o vender
13 copias del Software, y para permitir a las personas a quienes se les proporcione el Software
14 hacerlo, sujeto a las siguientes condiciones:
15
16 El aviso de derechos de autor anterior y este aviso de permiso se incluirán en todos
17 las copias o partes sustanciales del Software.
18
19 EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O
20 IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD,
21 IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. EN NINGÚN CASO
22 LOS AUTORES O TITULARES DE DERECHOS DE AUTOR SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER RECLAMO, DAÑOS U OTRAS
23 RESPONSABILIDAD, YA SEA EN UNA ACCIÓN DE CONTRATO, AGRAVIO O CUALQUIER OTRA FORMA,
24 PROVENIENTE DE, FUERA DE O EN CONEXIÓN CON EL SOFTWARE O EL USO U OTROS TRATOS EN EL
25 SOFTWARE.
26
27
```

