



TikRay

Memoria Sprints

Índice

Sprint 1.....	3
Instalación Esbozo Entorno Virtual:.....	4
Esbozos página web.....	5
Crear Máquina Server de WordPress.....	7
Instalar LAMP.....	8
Configurar servidor para WordPress.....	9
Página Principal:.....	11
Screen Register:.....	12
Screen Login:.....	13
SPRINT 2.....	15
Configuración Cliente MV.....	16
Configuración Router Virtual.....	18
Configuración Servidor VPN.....	20
Definición Productos Nuevos.....	22
Definición de productos reacondicionados.....	23
Aplicación de estilos WordPress.....	24
SPRINT 3.....	40
Configuración VPN:.....	41
Extensión Router:.....	48
Diseño de plantillas para Web 2.....	55
Creación BBDD 2 para Web interna.....	57
Añadir Plug-ins necesarios e investigar su uso.....	58
Creación log in con usuarios BBDD.....	59
Formulario de Alta.....	61
SPRINT 4.....	67
Automatización de Scripts/Tareas.....	68
Base de la web.....	70
Conexión con Firebase.....	71
Creación de login + manejo de errores.....	72
Mostrar info BBDD.....	73
Investigación DuckDNS.....	74
Android Studio.....	75
Conclusión.....	77

Sprint 1

Instalación Esbozo Entorno Virtual:

Instalación del entorno virtual (Server VPN, router, Disp Cliente)

“sudo apt-get install ubuntu-desktop” para la instalación gráfica

Nos creamos nuestros usuarios administrativos y los metemos en el grupo de sudo

“sudo adduser ceo”

“sudo adduser ceo sudo”

Con el comando “groups ceo” podemos corroborar que está dentro del grupo de sudo

Empezamos configurando el servicio de SSH

Instalación: “sudo apt install openssh-server”

Verificación del estado: “sudo systemctl status ssh”

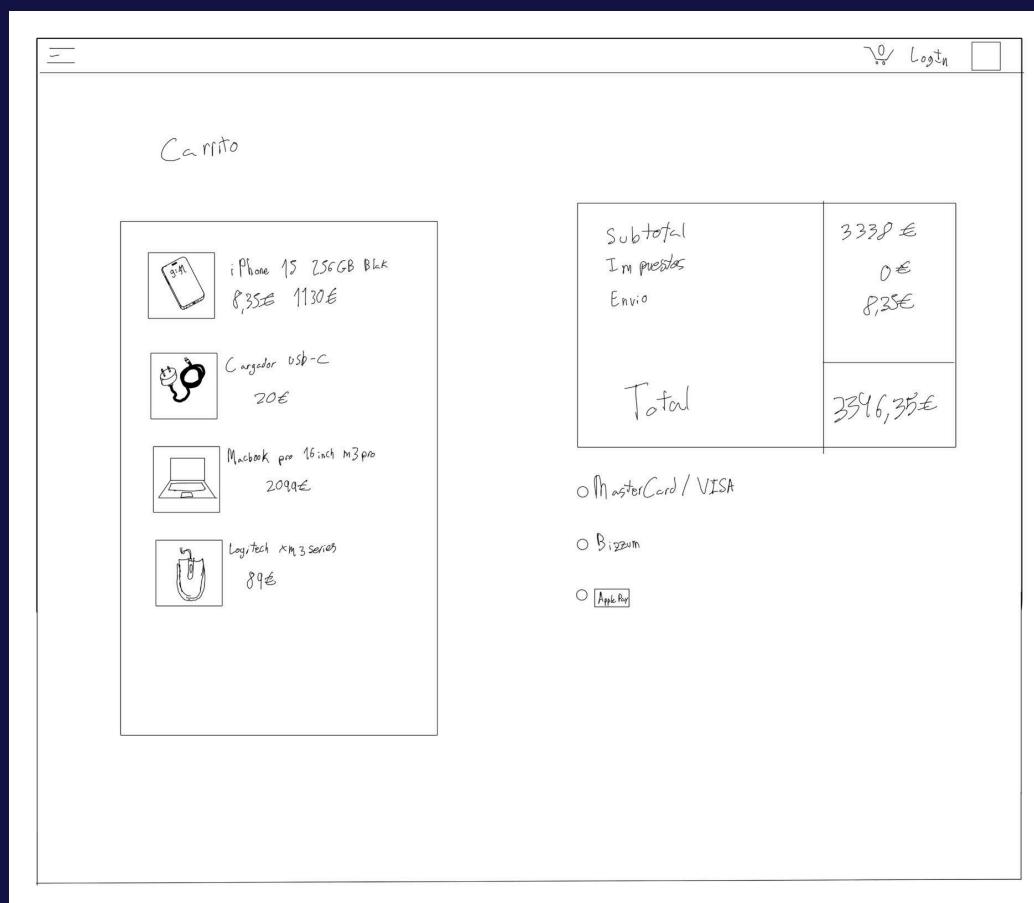
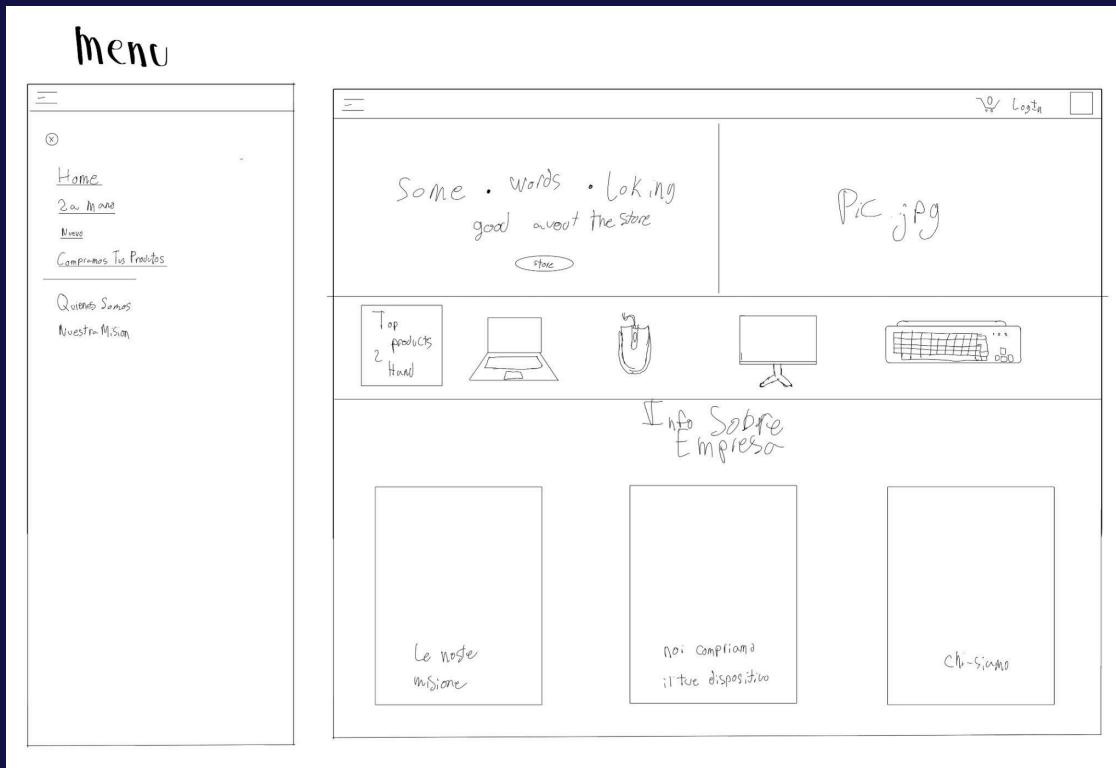
Firewall: “sudo ufw allow ssh”

Creando otro usuario de prueba, podemos verificar si funciona el servicio SSH: “ssh usuario@ip_del_servidor”

Usaremos una MV para usarla de router en nuestra empresa para así poder comprobar que nuestro servicio VPN funcionara correctamente. Para eso vamos a configurar nuestra MV para que enrute.

Esbozos página web

Para la página web nos hemos inspirado en Otras páginas web creadas con WordPress y webs del mismo sector, como Cex BackMarket ...



A hand-drawn wireframe for a product search interface, likely a mobile application. The interface includes a header with a logo, login, and search fields. On the left, there's a sidebar with sections for 'Precio' (Price), 'Carot' (Category) with a dropdown menu, 'Categoría' (Category) with a dropdown menu, and 'marca' (Brand) with a dropdown menu. The main area consists of a grid of 9 boxes arranged in a 3x3 grid. Each box contains the word 'prod' and the text 'Normal price' below it. In the middle row, the second column has a red diagonal line through the 'prod' box, and the text 'Sólo 100' is written above it.

Crear Máquina Server de WordPress

Para esta parte del proyecto hemos creado una máquina virtual, la cual hemos utilizado como servidor para alojar nuestra página web.

Estas de aquí son las especificaciones de dicha máquina

Nova Afegeix Paràmetres Descarta Inicia

General

Nom: WEB M12
Sistema operatiu: Ubuntu (64-bit)

Sistema

Memòria base: 7130 MB
Processadors: 3
Ordre d'arrencada: Disc dur, Òptic, Disquet
Acceleració: Paganació niada, Paravirtualització KVM

Pantalla

Memòria de vídeo: 16 MB
Controlador de gràfics: VMSVGA
Servidor d'escriptori remot: Desactivada
Enregistrament: Desactivat

Emmagatzematge

Controlador: IDE
IDE secundari mestre: [Unitat òptica] Buit
Controlador: SATA
Port SATA 0: WEB M12.vdi (Normal, 50,00 GB)

Àudio

Controlador amfitrió: Predeterminat
Controlador: ICH AC97

Xarxa

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB

Controlador USB: OHCI, EHCI
Filtres de dispositiu: 0 (0 actius)

Carpetes compartides

Cap

Descripció

Cap

Instalar LAMP

Para alojar la web necesitamos instalar un LAMP que nos permite alojar y mostrar nuestra web

El significado de LAMP es

L-Linux

A-Apache

M-MySQL

P-PhP

Para tener un LAMP necesitamos apache mysql y php para instalarlos hemos hecho lo siguiente

Linux

La máquina virtual utiliza Linux como SO

Apache

```
sudo apt install apache2
```

```
sudo ufw allow 'Apache'
```

MySQL

```
sudo apt install mysql-server
```

PhP

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Configurar servidor para WordPress

Primero tenemos que Descargar WordPress

```
wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
```

Luego descomprimir este .gz en la capeta /var/www/html/

```
sudo tar -xvf latest.tar.gz
```

Entramos a MySQL y ejecutamos los comandos para crear la BBDD y su usuario

```
sjo@sjo:~$ sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 36
Server version: 10.6.16-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE TikRay;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'TikRayAdmin' IDENTIFIED BY 'sjo';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON TikRay.* TO 'TikRayAdmin';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
sjo@sjo:~$
```

Habilitamos los permisos de la carpeta wordpres

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress
sudo chmod -R 755 /var/www/html/wordpress
```

Y a continuación instalar WordPress entrando en localhost a través del navegador, y crear un usuario para modificar la web

Hola

¡Este es el famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio	<input type="text" value="TikRay"/>
Nombre de usuario	<input type="text" value="TikRayAdmin"/> Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.
Contraseña	<input type="password" value="sjo"/> Ocultar Muy débil
Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.	
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
Tu correo electrónico	<input type="text" value="tikray.info@gmail.com"/> Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.
Visibilidad en los motores de búsqueda	<input type="checkbox"/> Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.
Instalar WordPress	

Android Studio

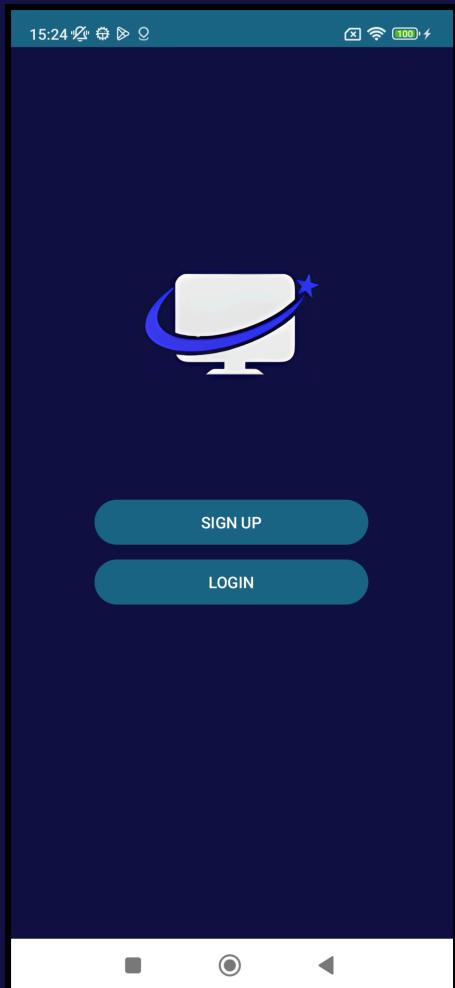
La aplicación de android, esta hecha en el entorno Android Studio, con Kotlin y usando Jetpack Compose para toda la forma grafica. La gran mayoria del proyecto esta estructurado con MVVM (Model View View Model)

La base de datos que se usa es Firebase, todas las contraseñas de los usuarios estan debidamente cifradas y son completamente inaccesibles incluso para el administrador o programador.

Para el control de versiones usamos Git, y para tenerlos en la nube Github

Página Principal:

Esta es la pantalla de inicio, aquí es donde el usuario elegirá si registrarse o iniciar sesión,



Screen Register:

Esta es la pantalla donde el usuario se registrara, las contraseñas son visibles gracias al botón para poder mostrarlas, para que el botón este habilitado, Ningún campo puede estar vacío, el correo tiene que tener un formato correcto, las contraseñas mínimo 7 caracteres y tienen que coincidir



Nombre

Correo electronico

Contraseña



Confirmar contraseña



REGISTER



Screen Login:

Esta pantalla sera para hacer el login, el boton se habilitara cuando los dos campos no esten vacios



Correo electronico

Contraseña

[¿Has olvidado la contraseña?](#)

LOGIN



SPRINT 2

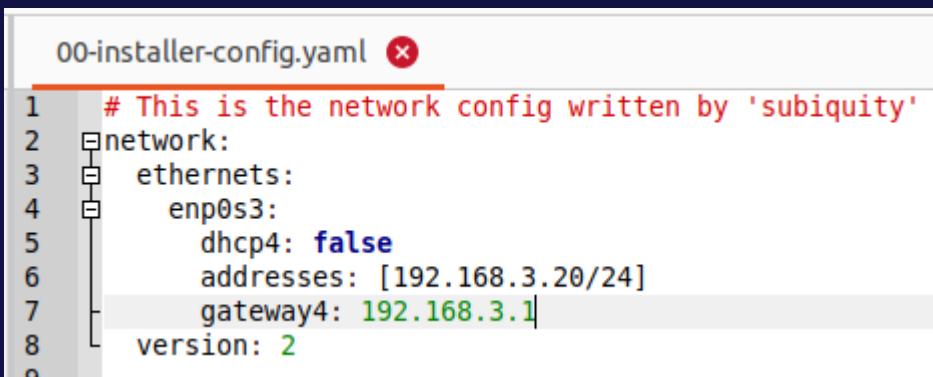
Configuración Cliente MV

Aquí podemos ver como aún no tiene una ip asignada y que no tiene salida a internet

```
cliente@CLI:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:49:e1:18 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
cliente@CLI:~$ ping 8.8.8.8
ping: connect: Network is unreachable
cliente@CLI:~$ ping 192.168.3.1
ping: connect: Network is unreachable
cliente@CLI:~$
```

Configuración Netplan

Configuramos el archivo de netplan con su ip fija y su gateway (ip del router)



```
00-installer-config.yaml •
1 # This is the network config written by 'subiquity'
2 network:
3   ethernets:
4     enp0s3:
5       dhcp4: false
6       addresses: [192.168.3.20/24]
7       gateway4: 192.168.3.1
8       version: 2
9
```

Ahora ya podemos ver que ya tiene la ip configurada

```
cliente@cliente:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:13:08:e8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.3.20/24 brd 192.168.3.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe13:8e8/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
cliente@cliente:~$
```

Comprobación Visibilidad entre MVs

ping al router

```
cliente@cliente:~$ ping 192.168.3.1
PING 192.168.3.1 (192.168.3.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.3.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.27 ms
64 bytes from 192.168.3.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.03 ms
64 bytes from 192.168.3.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.25 ms
^C
--- 192.168.3.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2018ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.030/1.184/1.271/0.109 ms
cliente@cliente:~$
```

ping a internet

```
cliente@cliente:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=61 time=14.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=61 time=14.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=61 time=19.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=61 time=14.6 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3012ms
rtt min/avg/max/mdev = 14.350/15.627/19.201/2.065 ms
cliente@cliente:~$ █
```

Configuración Router Virtual

Para simular este entorno virtual, las MVs deben estar en “**Red Interna**”, y la MV que hará de router, también en **NAT** para tener salida a internet.

Router:



Xarxa

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

Adaptador 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Xarxa interna, 'intnet')

Servidor VPN:



Xarxa

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Xarxa interna, 'intnet')

Cliente:



Xarxa

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Xarxa interna, 'intnet')

Configuración Red Router:

```
router@router: ~
GNU nano 6.2          /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.3.1/24]
  version: 2

router@router:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:3d:7f:14 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 85941sec preferred_lft 85941sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe3d:7f14/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ed:a1:0e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.3.1/24 brd 192.168.3.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:feed:a10e/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
router@router:~$
```

Comando para que mi MV enrute:

```
router@router:~$ sudo sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1  
net.ipv4.ip_forward = 1  
router@router:~$
```

Comando para que permita la salida de los paquetes a internet:

```
router@router:~$ sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -j MASQUERADE  
router@router:~$ sudo iptables -A FORWARD -i enp0s8 -o enp0s3 -j ACCEPT
```

Configuración Servidor VPN

Instalación ssh server:

```
ceo@vpn:~$ sudo apt install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
openssh-server ya está en su versión más reciente (1:8.9p1-3ubuntu0.7).
fijado openssh-server como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 6 no actualizados.
ceo@vpn:~$
```

```
ceo@vpn:~$ sudo systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Thu 2024-04-18 16:32:20 UTC; 2min 50s ago
    Docs: man:sshd(8)
          man:sshd_config(5)
   Main PID: 3552 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 4551)
     Memory: 1.7M
        CPU: 8ms
      CGroup: /system.slice/ssh.service
              └─3552 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

abr 18 16:32:20 vpn systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
abr 18 16:32:20 vpn sshd[3552]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
abr 18 16:32:20 vpn sshd[3552]: Server listening on :: port 22.
abr 18 16:32:20 vpn systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
ceo@vpn:~$
```

Conexión con el router:

```
ceo@vpn:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:26:6b:4b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fe80::a00:27ff:fe26:6b4b/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
ceo@vpn:~$
```

00-installer-config.yaml

```
1 # This is the network config written by 'subiquity'  
2 network:  
3   ethernets:  
4     enp0s3:  
5       dhcp4: false  
6       addresses: [192.168.3.10/24]  
7       gateway4: 192.168.3.1  
8       version: 2  
9
```

```
vpn@vpn:~$ ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defau  
lt qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP g  
roup default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:a5:58:1e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.3.10/24 brd 192.168.3.255 scope global enp0s3  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 fe80::a00:27ff:fea5:581e/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
vpn@vpn:~$
```

```
vpn@vpn:~$ ping 192.168.3.1  
PING 192.168.3.1 (192.168.3.1) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.3.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.83 ms  
64 bytes from 192.168.3.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.03 ms  
^C  
--- 192.168.3.1 ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1009ms  
rtt min/avg/max/mdev = 1.031/1.429/1.828/0.398 ms  
vpn@vpn:~$ ping 192.168.3.20  
PING 192.168.3.20 (192.168.3.20) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.3.20: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.15 ms  
64 bytes from 192.168.3.20: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.959 ms  
^C  
--- 192.168.3.20 ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1022ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.959/1.053/1.148/0.094 ms  
vpn@vpn:~$ ping 8.8.8.8  
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=61 time=20.1 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=61 time=14.8 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=61 time=14.8 ms  
^C  
--- 8.8.8.8 ping statistics ---  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2075ms  
rtt min/avg/max/mdev = 14.756/16.552/20.140/2.536 ms  
vpn@vpn:~$
```

Definición Productos Nuevos

Para los productos nuevos hemos seguido los siguientes criterios, Que sean de buena calidad en relación con el precio, sean competentes, y que tengamos buena referencia y opiniones.

Hemos añadido los siguientes productos.

En cuanto a móviles de momento solo hemos añadido 1 el NOTHING Phone 2a. Ya que nos parece un muy buen teléfono, con buenas prestaciones, buen concepto de marca y un diseño único.

Para los PCs hemos separado en dos apartados sobremesa y portátiles.

En los sobremesa tenemos dos opciones uno de LENOVO 90SV008TES y MSI MAG Infinite S3, ambos tienen unas muy buenas prestaciones.

En cuanto a portátiles también contamos con dos opciones

Surface Laptop Go 3 que está más destinado a portabilidad no tanto con potencia, y un HP 15-fd0069ns.

También contamos con dos opciones de auriculares, unos AirPods Pro y JBL Tune Beam, ambos dan muy buenos resultados



Definición de productos reacondicionados

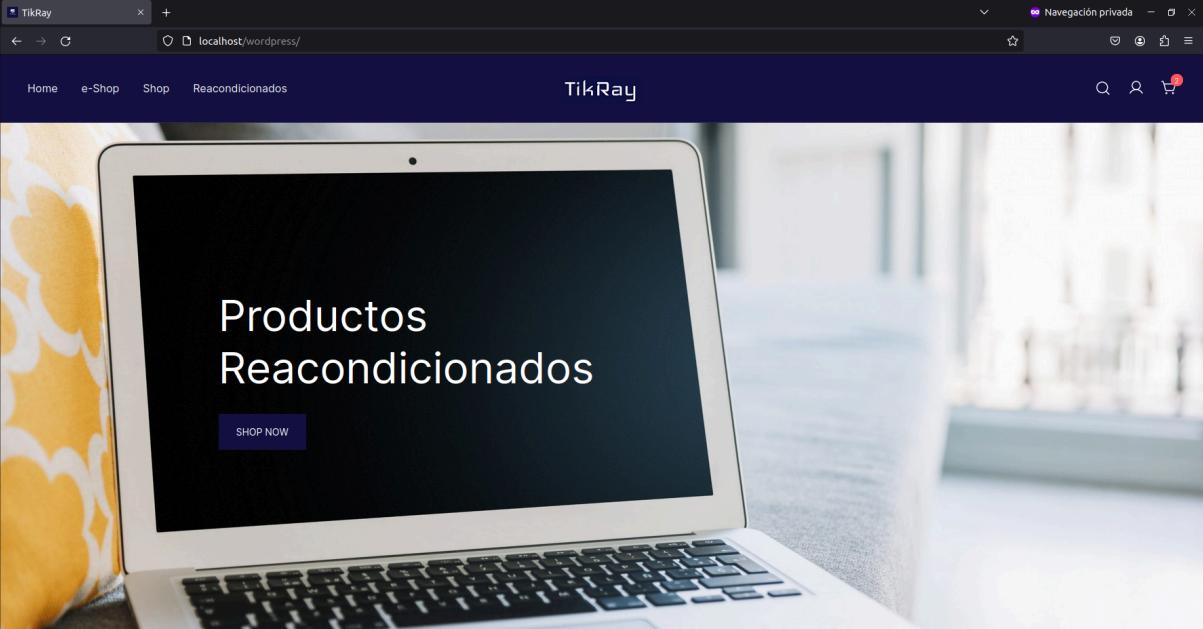
Para elegir qué productos compramos y reacondicionamos nos hemos basado en los productos con más demanda y los hemos reacondicionado.

Por el momento contamos con 2 iPhone 14 en color azul, 1 MacBook Air con un M1, Un iPad Pro de 12" con un M2, un Samsung Galaxy S23 y por último una Nintendo Switch Oled

Sobre el tema de los Stocks no ha sido posible añadirlos, ya que para eso tendría que agregar una cuenta bancaria, entre otras cosas, para acabar de establecer este tipo de cosas.

Aplicación de estilos WordPress

Página Principal



The screenshot shows a WordPress website with a dark blue header. The header contains the site name "TikRay" and a navigation menu with links to "Home", "e-Shop", "Shop", and "Reacondicionados". A search icon and a shopping cart icon with a red notification are also present. Below the header is a large image of a white laptop displaying a black screen with the text "Productos Reacondicionados" and a "SHOP NOW" button.

Nuestras mejores ofertas

¡OFERTA!

Nintendo Switch OLED

349,00 € 309,00 €

AÑADIR AL CARRITO

¡OFERTA!

JBL Tune Beam

69,00 € 65,00 €

AÑADIR AL CARRITO

¡OFERTA!

iPhone 14

1.049,00 € 899,00 €

AÑADIR AL CARRITO

Show Applications

Mas Info

Servicios

Nuestro Equipo

Sobre TikRay

Página e-Shop

Tienda - TikRay Navegación privada

localhost/wordpress/index.php/shop/

Home e-Shop Shop Reacondicionados

TikRay

e-Shop

Aquí puedes encontrar los productos más nuevos como los mejores reacondicionados

Mostrando 1–9 de 12 resultados Orden predeterminado

AirPods Pro 259,00 € AÑadir al carrito

iPad Pro 2.755,00 € AÑadir al carrito

iPhone 14 3.049,00 € 899,00 € OFERTA! AÑadir al carrito

JBL Tune Beam 69,00 € 65,00 € OFERTA! AÑadir al carrito

LENOVO 90SV008TES 829,00 € AÑadir al carrito

Macbook Air 789,00 € AÑadir al carrito

MSI MAG Infinite S3 1.499,00 € AÑadir al carrito

Nintendo Switch OLED 349,00 € 309,00 € OFERTA! AÑadir al carrito

NOTHING PHONE 2A 467,00 € AÑadir al carrito

1 2 →

TikRay

Únete a nuestro cambio

Quick links

Home Contact Us

Página Shop (productos nuevos)

Shop - TikRay Navegación privada

localhost/wordpress/index.php/shop-2/

Home e-Shop Shop Reacondicionados

TikRay

Shop

Descubre nuestra variedad de productos nuevos e innovadores

NOTHING PHONE 2A
467,00 €

MSI MAG Infinite S3
1.499,00 €

LENOVO 90SV008TES
829,00 €

Surface Laptop Go 3
876,00 €

AÑADIR AL CARRITO

Portátil – HP 15-fd0069ns
699,00 €

AÑADIR AL CARRITO

JBL Tune Beam
69,00 € 65,00 €

AÑADIR AL CARRITO

AirPods Pro
259,00 €

AÑADIR AL CARRITO

TikRay

Únete a nuestro cambio

Quick links

Home Contact Us

Página Reacondicionados

Reacondicionados – TikRay Navegación privada

localhost/wordpress/index.php/reacondicionados/

Home e-Shop Shop Reacondicionados

TikRay

Reacondicionados

Dale una segunda vida a estos productos reacondicionados

¡OFERTA!



Nintendo Switch OLED
349,00 € 309,00 €

¡OFERTA!



Samsung Galaxy S23
639,00 €



iPad Pro
2.755,00 €

¡OFERTA!



iPhone 14
1.049,00 € 899,00 €

AÑADIR AL CARRITO



Macbook Air
789,00 €

AÑADIR AL CARRITO

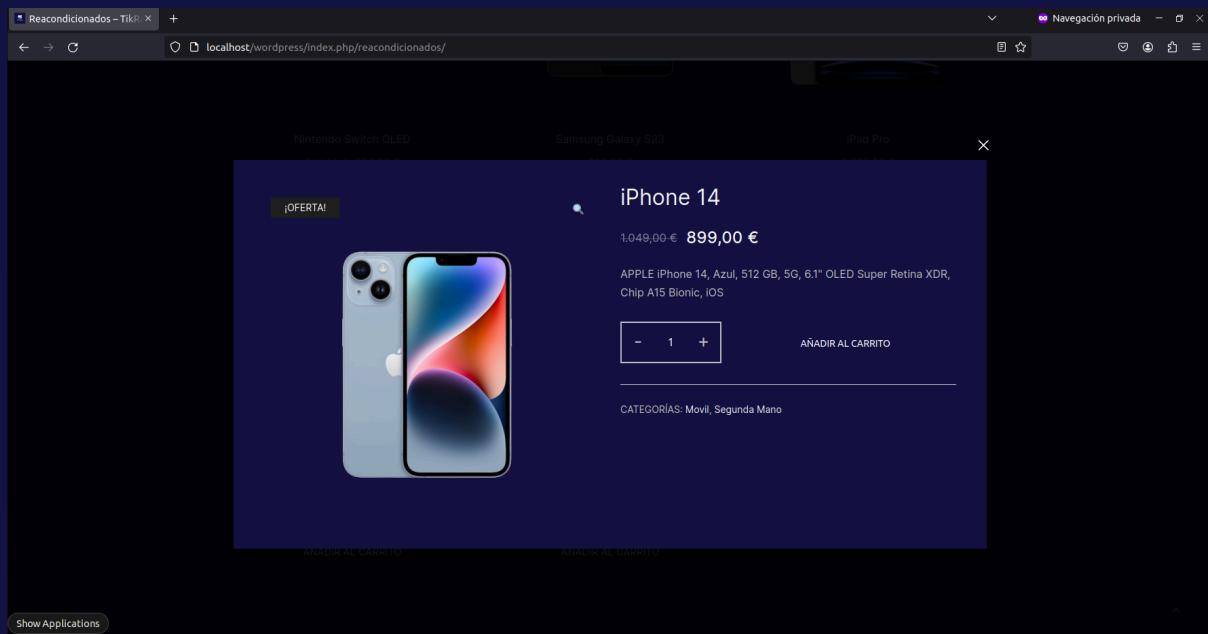
TikRay

Únete a nuestro cambio

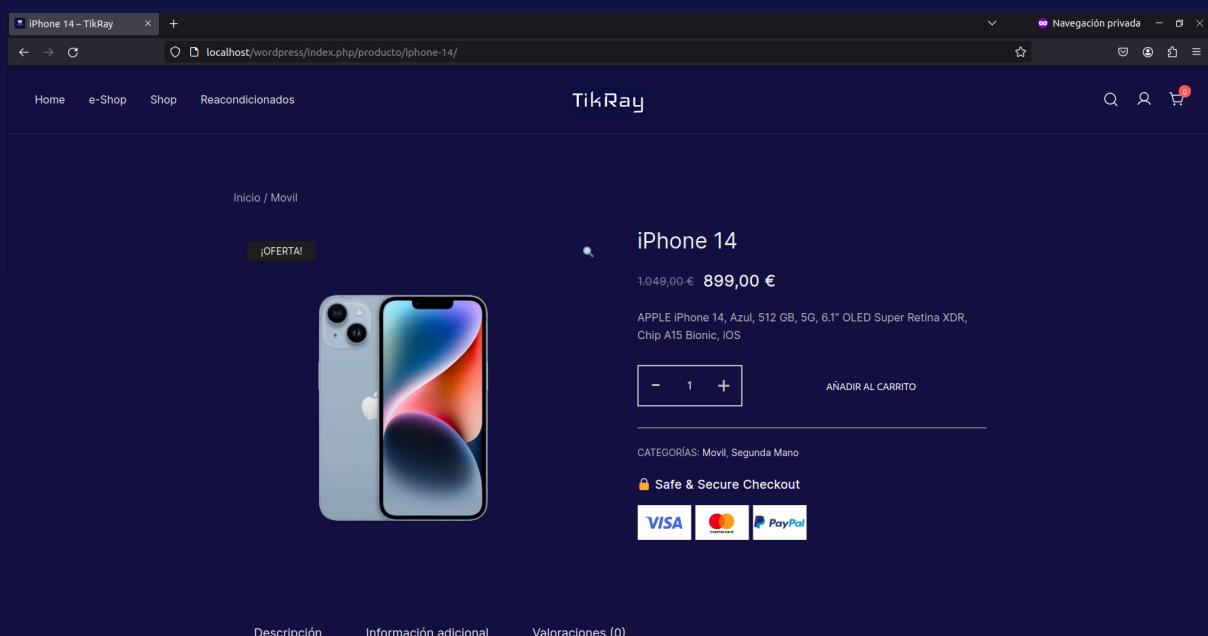
Quick links

Home Contact Us

Vista previa productos



Producto ejemplo



iPhone 14

El multitalento.



Productos relacionados



Macbook Air
789,00 €

AÑadir al carrito



Samsung Galaxy S23
639,00 €

AÑadir al carrito



Nintendo Switch OLED
349,00 € 309,00 €

AÑadir al carrito

¡OFERTA!



APPLE iPhone 14, Azul, 512 GB, 5G, 6.1" OLED Super Retina XDR, Chip A15 Bionic, iOS

- 1 +

AÑadir al carrito

CATEGORÍAS: Móvil, Segunda Mano

Safe & Secure Checkout



Descripción

Información adicional

Valoraciones (0)

Procesador

Chip A15 Bionic

Almacenamiento

512 GB

pulgadas

6.1 "

Color

Azul

Cámera

Doble cámara, 12 megapíxeles

Búsqueda Productos

The screenshot shows a search results page for "iPhone" on a dark-themed e-commerce site. At the top, there's a navigation bar with links for Home, e-Shop, Shop, Reacondicionados, and a search icon. The main title is "Resultados de búsqueda: “iPhone”". Below it, a message says "Mostrando los 2 resultados" and a sorting option "Relevancia". Two products are listed: an iPhone 14 (labeled "¡OFERTA!") and a pair of white AirPods Pro in their case.

Carrito

The screenshot shows a shopping cart page with a single item: an iPhone 14. The cart summary at the bottom shows a subtotal of 899,00 € and a total of 899,00 €. There are buttons for "FINALIZAR COMPRA" (Finish Purchase) and "PAGAR CON PAYPAL" (Pay with PayPal).

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
iPhone 14	899,00 €	1	899,00 €

Totales del carrito

SUBTOTAL	899,00 €
TOTAL	899,00 €

Pestaña Checkout

The screenshot shows the TikRay checkout process on a dark-themed web page.

Header: The header includes a navigation bar with "Home", "e-Shop", "Shop", "Reacondicionados", the "TikRay" logo, and a search bar.

Billing Details Section: This section is titled "Detalles de facturación". It contains fields for "Nombre" (Name), "Apellidos" (Last Name), "Nombre de la empresa (opcional)" (Optional company name), "País / Región" (Country/Region) set to "España", "Dirección de la calle" (Street address) with a sub-field for "Número de la casa y nombre de la calle" (House number and street name), "Apartamento, habitación, etc. (opcional)" (Apartment, room, etc.), "Código postal / ZIP" (Postcode/ZIP), "Población" (Town), "Provincia" (Province) set to "Barcelona", "Teléfono" (Phone), and "Dirección de correo electrónico" (Email) set to "pepe@gmail.com".

Order Summary Section: This section is titled "Tu pedido" and displays the following table:

Producto	Subtotal
iPhone 14 x 1	899,00 €
Subtotal	899,00 €
Total	899,00 €

A message below states: "Lo siento, parece que no hay métodos de pago disponibles. Por favor, ponte en contacto con nosotros si necesitas ayuda."

Buttons: A large blue button labeled "REALIZAR EL PEDIDO" is located at the bottom right of the order summary section.

Additional Information Section: This section is titled "Información adicional" and contains a "Notas del pedido (opcional)" (Optional order notes) field with the placeholder text: "Notas sobre tu pedido, por ejemplo, notas especiales para la entrega."

Pestaña mi cuenta

Hola test 1 user test (¿no eres test 1 user test? [Cerrar sesión](#))

Desde el escritorio de tu cuenta puedes ver tus [pedidos recientes](#), gestionar tus [direcciones de envío y facturación](#) y [editar tu contraseña y los detalles de tu cuenta](#).

Escritorio

Pedidos

Descargas

Direcciones

Detalles de la cuenta

Salir

Información sobre nuestros servicios.

Servicios

En TikRay, ofrecemos dos tipos principales de productos: nuevos y de segunda mano restaurados. Cada uno de estos tipos tiene su propio proceso de adquisición y preparación para la venta.

Productos de Segunda Mano Restaurados

Los productos de segunda mano restaurados son una parte importante de nuestro catálogo en TikRay. Estos productos pueden llegar a nosotros de dos formas diferentes: a través de portales de venta de segunda mano o directamente de nuestros clientes. Cuando un cliente nos contacta para ofrecernos un producto de segunda mano, lo examinamos minuciosamente para evaluar su estado. Nuestro equipo de expertos lleva a cabo una exhaustiva inspección para identificar cualquier daño o defecto. Una vez evaluado, procedemos a reparar o reemplazar los componentes dañados, asegurando que el producto esté en óptimas condiciones para su reventa.

Ya sea que estés buscando la última tecnología en productos nuevos o una opción más accesible en productos de segunda mano restaurados, en TikRay nos comprometemos a ofrecerte productos confiables y de calidad. Nuestro objetivo es proporcionarte una experiencia de compra transparente y satisfactoria, donde encuentres exactamente lo que necesitas para tus necesidades tecnológicas.

Productos Nuevos

Los productos nuevos que ofrecemos en TikRay son adquiridos directamente del fabricante. Nos asociamos con reconocidas marcas y fabricantes para garantizarte la más alta calidad y autenticidad en cada artículo que adquieres. Desde ordenadores portátiles hasta periféricos y accesorios, para garantizarte la más alta calidad y autenticidad en cada artículo que adquieres. Desde ordenadores portátiles hasta periféricos y accesorios, nuestra selección de productos nuevos está diseñada para satisfacer tus necesidades tecnológicas más exigentes.

[Explora nuestro [catálogo](#) y descubre la amplia variedad de productos nuevos y de segunda mano restaurados que tenemos para ofrecerte en TikRay!]

				
NOTHING PHONE 2A 467,00 €	MSI MAG Infinite S3 1.499,00 €	LENOVO 90SV008TES 829,00 €	Surface Laptop Go 3 876,00 €	Portátil – HP 15-fd0069ns 699,00 €

TikRay

Únete a nuestro cambio

Quick links

Home
Contact Us

Nuestro equipo

Nuestros inicios son sencillos, tres amigos que se juntaron con una idea de negocio. Con tiempo la empresa fue creciendo y haciéndose mas conocida en su sector, pude que nuestro equipo no sea el mas grande pero todos somos muy trabajadores.

```
graph TD; Directorio["Directorio  
Iván Soto, Iván Salamanca y Hugo Martínez"] --> RRHH["RRHH"]; Directorio --> Finanzas["Finanzas"]; Directorio --> Comercial["Comercial"]; Directorio --> Mantenimiento["Mantenimiento"]; RRHH --> IvanSoto["Iván Soto"]; RRHH --> IvanSalamanca["Iván Salamanca"]; RRHH --> HugoMartinez["Hugo Martínez"]; Finanzas --> EnriqueGutierrez["Enrique Gutiérrez"]; Finanzas --> IvanCarrasco["Iván Carrasco"]; Finanzas --> IvanTorres["Iván Torres"]; Comercial --> IvanTorres2["Iván Torres"]; Comercial --> IvanTorres3["Iván Torres"]; Comercial --> IvanTorres4["Iván Torres"]; Mantenimiento --> IvanTorres5["Iván Torres"]; Mantenimiento --> IvanTorres6["Iván Torres"]; Mantenimiento --> IvanTorres7["Iván Torres"]
```

The organization chart shows the following structure:

- Directorio** (Iván Soto, Iván Salamanca y Hugo Martínez) oversees:
 - RRHH**:
 - Iván Soto
 - Iván Salamanca
 - Hugo Martínez
 - Finanzas**:
 - Enrique Gutiérrez
 - Iván Carrasco
 - Iván Torres
 - Comercial**:
 - Iván Torres (multiple instances)
 - Mantenimiento**:
 - Iván Torres (multiple instances)

Sobre TikRay

Sobre TikRay – TikRay

localhost/wordpress/index.php/sobre-tikray/

Home e-Shop Shop Reacondicionados

TikRay

Quien somos

En TikRay, nos dedicamos a hacer un cambio significativo en el mundo de las ventas, fusionando lo mejor de dos mundos: productos de segunda mano de calidad y la última tecnología en ordenadores y periféricos nuevos. Nuestra misión es ofrecerte una experiencia de compra única, donde la calidad y la innovación se unen para brindarte lo mejor en tecnología.



El nombre TikRay, que significa «cambio» en quechua, representa nuestra firme determinación de transformar la manera en que percibimos y consumimos productos electrónicos. Nos enorgullece ofrecer una amplia gama de productos, desde ordenadores portátiles y de escritorio hasta periféricos y accesorios de última generación.

En TikRay, no solo aspiramos a ser tu proveedor de tecnología, sino también el punto de encuentro de una comunidad apasionada por la innovación tecnológica. Creemos en construir relaciones sólidas y duraderas con nuestros clientes, basadas en la confianza, la transparencia y el respeto mutuo.

Te invitamos a explorar nuestro [catálogo](#) y a ser parte del cambio con TikRay

TikRay

Quick links

Home

Hemos conseguido lograr un aspecto similar al que teníamos definido

Android Studio

Animación creada:



Registro conectado a la base de datos de Firebase:



TikRay

SIGN UP

LOGIN



Login conectado a la base de datos:



TikRay

SIGN UP

LOGIN



Firebase Base de datos de los usuarios con la herramienta Auth

TikrayV4 ▾

Authentication

Usuarios Método de acceso Plantillas Uso Configuración | 🌐 Extensions

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario					Agregar usuario	⟳	⋮
Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID de usuario			
iago12@gmail.com	✉️	26 abr 2024	26 abr 2024	aLoUVB5yyCOeyj4a8WctBMh...			
iagdjdj@gmail.com	✉️	25 abr 2024	25 abr 2024	j1jAZYXRWFclkJFYy1El5pUva...			
iagomzzh@gmail.com	✉️	25 abr 2024	26 abr 2024	ppu8fqSHv5bwqYzRclpe7QjD...			
jvvhshd@gmail.com	✉️	23 abr 2024	23 abr 2024	vQ7ki9vlOfa6VGaq6z2OWgT...			
jshhd@gmail.com	✉️	23 abr 2024	23 abr 2024	VvVm9p3QopV1FP7GARmJD...			

Filas por página: 50 ⏪ 1 – 5 of 5 ⏩

SPRINT 3

Configuración VPN:

Descargamos un script para automatizar al máximo la configuración de los archivos y generación de certificados y claves.

```
vpn@vpn: $ sudo wget https://git.io/vpn -O openvpn-install.sh
[sudo] password for vpn:
--2024-04-30 13:24:26-- https://git.io/vpn
Resolving git.io (git.io)... 140.82.114.21
Connecting to git.io (git.io)|140.82.114.21|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://raw.githubusercontent.com/Nyr/openvpn-install/master/openvpn-install.sh [following]
--2024-04-30 13:24:26-- https://raw.githubusercontent.com/Nyr/openvpn-install/master/openvpn-install.sh
Resolving raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.110.133, 185.199.111.13
3, ...
Connecting to raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://raw.githubusercontent.com/Nyr/openvpn-install/master/openvpn-install.sh [following]
--2024-04-30 13:24:27-- https://raw.githubusercontent.com/Nyr/openvpn-install/master/openvpn-
-install.sh
Resolving raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.1
10.133, 185.199.111.133, ...
Connecting to raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443... c
onnected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 23534 (23K) [text/plain]
Saving to: 'openvpn-install.sh'

openvpn-install.sh      100%[=====] 22,98K  --.-KB/s   in 0,002s

2024-04-30 13:24:27 (11,5 MB/s) - 'openvpn-install.sh' saved [23534/23534]

vpn@vpn:~$
```

Le añadimos permisos de ejecución:

```
vpn@vpn:~$ sudo chmod +x openvpn-install.sh
vpn@vpn:~$ ls -l
total 56
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Descargas
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Documentos
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Escritorio
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Imágenes
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Música
-rwxr-xr-x 1 root root  23534 abr 30 13:24 openvpn-install.sh
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Plantillas
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Público
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn    4096 abr 22 14:11 Vídeos
vpn@vpn:~$
```

Ejecutamos el script, y nos irá haciendo preguntas para así configurar el mismo los archivos, creando al final los certificados y llaves de acceso:

```
Welcome to this OpenVPN road warrior installer!

Which IPv4 address should be used?
 1) 10.0.2.15
 2) 192.168.3.10
 3) 10.8.0.1
 4) 10.8.0.2
IPv4 address [1]: 2

This server is behind NAT. What is the public IPv4 address or hostname?
Public IPv4 address / hostname [79.153.94.205]: 192.168.3.10

Which protocol should OpenVPN use?
 1) UDP (recommended)
 2) TCP
Protocol [1]: 1

What port should OpenVPN listen to?
Port [1194]: 1194

Select a DNS server for the clients:
 1) Current system resolvers
 2) Google
 3) 1.1.1.1
 4) OpenDNS
 5) Quad9
 6) AdGuard
DNS server [1]: 2

Enter a name for the first client:
Name [client]: tikray

OpenVPN installation is ready to begin.
Press any key to continue...■
```

```
Notice
-----
Private-Key and Public-Certificate-Request files created.
Your files are:
* req: /etc/openvpn/server/easy-rsa/pki/reqs/tikray.req
* key: /etc/openvpn/server/easy-rsa/pki/private/tikray.key

Using configuration from /etc/openvpn/server/easy-rsa/pki/openssl-easysrsa.cnf
Check that the request matches the signature
Signature ok
The Subject's Distinguished Name is as follows
commonName      :ASN.1 12:'tikray'
Certificate is to be certified until Apr 28 13:27:10 2034 GMT (3650 days)

Write out database with 1 new entries
Data Base Updated

Notice
-----
Certificate created at:
* /etc/openvpn/server/easy-rsa/pki/issued/tikray.crt

Notice
-----
Inline file created:
* /etc/openvpn/server/easy-rsa/pki/inline/tikray.inline

No Easy-RSA 'vars' configuration file exists!

Using SSL:
* openssl OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022 (Library: OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022)
Using configuration from /etc/openvpn/server/easy-rsa/pki/openssl-easysrsa.cnf

Notice
-----
An updated CRL has been created:
* /etc/openvpn/server/easy-rsa/pki/crl.pem

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/openvpn-iptables.service → /etc/systemd/system/openvpn-iptables.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/openvpn-server@server.service → /lib/systemd/system/openvpn-server@.service.

Finished!

The client configuration is available in: /root/tikray.ovpn
New clients can be added by running this script again.
vpn@vpn:~$ sudo bash openvpn-install.sh
```

Comprobaciones:

```
vpn@vpn:~$ sudo systemctl cat openvpn-iptables.service
# /etc/systemd/system/openvpn-iptables.service
[Unit]
Before=network.target
[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/usr/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.8.0.0/24 ! -d 10.8.0.0/24 -j SNAT ->
ExecStart=/usr/sbin/iptables -I INPUT -p udp --dport 1194 -j ACCEPT
ExecStart=/usr/sbin/iptables -I FORWARD -s 10.8.0.0/24 -j ACCEPT
ExecStart=/usr/sbin/iptables -I FORWARD -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
ExecStop=/usr/sbin/iptables -t nat -D POSTROUTING -s 10.8.0.0/24 ! -d 10.8.0.0/24 -j SNAT -->
ExecStop=/usr/sbin/iptables -D INPUT -p udp --dport 1194 -j ACCEPT
ExecStop=/usr/sbin/iptables -D FORWARD -s 10.8.0.0/24 -j ACCEPT
ExecStop=/usr/sbin/iptables -D FORWARD -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
RemainAfterExit=yes
[Install]
WantedBy=multi-user.target
vpn@vpn:~$
```

Archivo de configuración:

```
vpn@vpn:~$ sudo less /etc/openvpn/server/server.conf
vpn@vpn:~$
```

```
local 192.168.3.10
port 1194
proto udp
dev tun
ca ca.crt
cert server.crt
key server.key
dh dh.pem
auth SHA512
tls-crypt tc.key
topology subnet
server 10.8.0.0 255.255.255.0
push "redirect-gateway def1 bypass-dhcp"
ifconfig-pool-persist ipp.txt
push "dhcp-option DNS 8.8.8.8"
push "dhcp-option DNS 8.8.4.4"
push "block-outside-dns"
keepalive 10 120
user nobody
group nogroup
persist-key
persist-tun
verb 3
crl-verify crl.pem
explicit-exit-notify
(END)
```

Estado del servicio de OpenVPN:

```
vpn@vpn:~$ sudo systemctl status openvpn-server@server.service
● openvpn-server@server.service - OpenVPN service for server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/openvpn-server@.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Tue 2024-04-30 14:12:01 UTC; 1min 34s ago
       Docs: man:openvpn(8)
              https://community.openvpn.net/openvpn/wiki/Openvpn24ManPage
              https://community.openvpn.net/openvpn/wiki/HOWTO
     Main PID: 4017 (openvpn)
        Status: "Initialization Sequence Completed"
          Tasks: 1 (limit: 9382)
         Memory: 1.8M
            CPU: 10ms
        CGroup: /system.slice/system-openvpn\x2dserver.slice/openvpn-server@server.service
                  └─4017 /usr/sbin/openvpn --status /run/openvpn-server/status-server.log --status-version 2 --suppress-timestamps --config server.conf

abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: Could not determine IPv4/IPv6 protocol. Using AF_INET
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: Socket Buffers: R=[212992->212992] S=[212992->212992]
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: UDPv4 link local (bound): [AF_INET]192.168.3.10:1194
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: UDPv4 link remote: [AF_UNSPEC]
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: GID set to nogroup
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: UID set to nobody
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: MULTI: multi_init called, r=256 v=256
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: IFCONFIG POOL IPv4: base=10.8.0.2 size=253
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: IFCONFIG POOL LIST
abr 30 14:12:01 vpn openvpn[4017]: Initialization Sequence Completed
vpn@vpn:~$
```

Mover archivo de configuración

```
vpn@vpn:~$ sudo mv /root/tikray.ovpn /home/vpn/
vpn@vpn:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn  4096 abr 30 13:59 Descargas
drwxr-xr-x 2 vpn  vpn  4096 abr 30 13:59 Escritorio
-rwxr-xr-x 1 root root 23534 abr 30 14:11 openvpn-install.sh
-rw-r--r-- 1 root root  4975 abr 30 14:12 tikray.ovpn
vpn@vpn:~$
```

Copiar archivos de configuración al dispositivo cliente:

```
cliente@cliente:~$ scp vpn@192.168.3.10:/home/vpn/tikray.ovpn /home/cliente/
The authenticity of host '192.168.3.10 (192.168.3.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:DhINw6bU+0Lyd0bKhumMOrP3HWtG2/TEJSIoeFnH7I.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.3.10' (ED25519) to the list of known hosts.
vpn@192.168.3.10's password:
tikray.ovpn                                         100% 4975      4.5MB/s   00:00
cliente@cliente:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Descargas
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Documentos
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Escritorio
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Imágenes
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Música
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Plantillas
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Público
-rw-r--r-- 1 cliente cliente 4975 abr 30 15:21 tikray.ovpn
drwxr-xr-x 2 cliente cliente 4096 abr 30 15:07 Videos
cliente@cliente:~$
```

Añadimos esta línea en el archivo de configuración:

```
GNU nano 6.2
client
dev tun
proto udp
remote 192.168.3.10 1194
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
remote-cert-tls server
auth SHA512
data-ciphers-fallback BF-CBC
ignore-unknown-option block-outside-dns
exit
```

Iniciamos servicio desde el cliente:

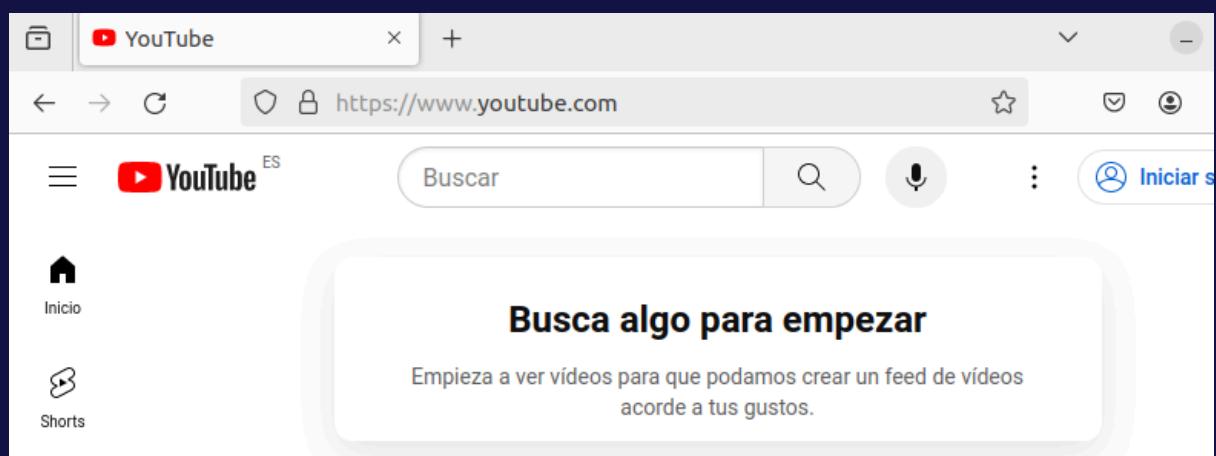
```
cliente@cliente:~$ sudo openvpn tikray.ovpn
2024-04-30 15:30:53 Unrecognized option or missing or extra parameter(s) in [PUSH-OPTIONS]:4:
  block-outside-dns (2.5.9)
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: timers and/or timeouts modified
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: --ifconfig/up options modified
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: route options modified
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: route-related options modified
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: --ip-win32 and/or --dhcp-option options modified
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: peer-id set
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: adjusting link_mtu to 1624
2024-04-30 15:30:53 OPTIONS IMPORT: data channel crypto options modified
2024-04-30 15:30:53 Data Channel: using negotiated cipher 'AES-256-GCM'
2024-04-30 15:30:53 Outgoing Data Channel: Cipher 'AES-256-GCM' initialized with 256 bit key
2024-04-30 15:30:53 Incoming Data Channel: Cipher 'AES-256-GCM' initialized with 256 bit key
2024-04-30 15:30:53 net_route_v4_best_gw query: dst 0.0.0.0
2024-04-30 15:30:53 net_route_v4_best_gw result: via 192.168.3.1 dev enp0s3
2024-04-30 15:30:53 ROUTE_GATEWAY 192.168.3.1/255.255.255.0 IFACE=enp0s3 HWADDR=08:00:27:a8:c
a:c9
2024-04-30 15:30:53 TUN/TAP device tun0 opened
2024-04-30 15:30:53 net_iface_mtu_set: mtu 1500 for tun0
2024-04-30 15:30:53 net_iface_up: set tun0 up
2024-04-30 15:30:53 net_addr_v4_add: 10.8.0.2/24 dev tun0
2024-04-30 15:30:53 net_route_v4_add: 192.168.3.10/32 via 192.168.3.1 dev enp0s3 table 0 metr
ic -1
2024-04-30 15:30:53 net_route_v4_add: 0.0.0.0/1 via 10.8.0.1 dev [NULL] table 0 metric -1
2024-04-30 15:30:53 net_route_v4_add: 128.0.0.0/1 via 10.8.0.1 dev [NULL] table 0 metric -1
2024-04-30 15:30:53 Initialization Sequence Completed
^C2024-04-30 15:33:32 event_wait : Interrupted system call (code=4)
2024-04-30 15:33:32 net_route_v4_del: 192.168.3.10/32 via 192.168.3.1 dev [NULL] table 0 metr
ic -1
2024-04-30 15:33:32 net_route_v4_del: 0.0.0.0/1 via 10.8.0.1 dev [NULL] table 0 metric -1
2024-04-30 15:33:32 net_route_v4_del: 128.0.0.0/1 via 10.8.0.1 dev [NULL] table 0 metric -1
2024-04-30 15:33:32 Closing TUN/TAP interface
2024-04-30 15:33:32 net_addr_v4_del: 10.8.0.2 dev tun0
2024-04-30 15:33:32 SIGINT[hard,] received, process exiting
cliente@cliente:~$
```

```
cliente@cliente:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
  link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default q
len 1000
  link/ether 08:00:27:a8:ca:c9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.3.20/24 brd 192.168.3.255 scope global enp0s3
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fea8:cac9/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
4: tun0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UNKNOWN grou
p default qlen 500
  link/none
    inet 10.8.0.2/24 scope global tun0
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::412a:4837:54e:384b/64 scope link stable-privacy
      valid_lft forever preferred_lft forever
cliente@cliente:~$
```

Prueba Final:

```
cliente@cliente:~$ ping 10.8.0.1
PING 10.8.0.1 (10.8.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.8.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.58 ms
64 bytes from 10.8.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=3.09 ms
^C
--- 10.8.0.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1003ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.584/2.834/3.085/0.250 ms
cliente@cliente:~$
```

```
cliente@cliente:~$ ping google.com
PING google.com (216.58.215.142) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s04-in-f14.1e100.net (216.58.215.142): icmp_seq=1 ttl=59 time=16.6 ms
64 bytes from mad41s04-in-f14.1e100.net (216.58.215.142): icmp_seq=2 ttl=59 time=17.7 ms
64 bytes from mad41s04-in-f14.1e100.net (216.58.215.142): icmp_seq=3 ttl=59 time=16.0 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2008ms
rtt min/avg/max/mdev = 16.019/16.763/17.710/0.705 ms
cliente@cliente:~$
```



Extensión Router:

Configuración:

/etc/hosts:

```
router@router:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 tikray
192.168.3.1 tikray.router.cat

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
router@router:~$
```

/etc/hostname:

```
router@router:~$ cat /etc/hostname
router
router@router:~$
```

/etc/netplan/*.yaml:

```
router@router:~$ cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.3.1/24]
      nameservers:
        addresses: ["192.168.3.1"]
        search: [router.cat]
  version: 2
router@router:~$
```

DHCP:

/etc/dhcp/dhcpd.conf:

```
router@router:~$ cat /etc/dhcp/dhcpd.conf
# Opciones Globales
default-lease-time 86400;
max-lease-time 172800;
authoritative;
log-facility local7;
ddns-update-style none;
ignore client-updates;
option domain-name-servers 192.168.3.1;
option domain-name "router.cat";

# Declaración de Subred para enp0s8
subnet 192.168.3.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.3.30 192.168.3.100;
    option routers 192.168.3.1;
    option broadcast-address 192.168.3.255;
    interface enp0s8;
    include "/etc/dhcp/cliente.conf";

    pool {
        range 192.168.3.101 192.168.3.150;
        option domain-name-servers 8.8.8.8;
        min-lease-time 600;
        max-lease-time 3600;
        option routers 192.168.3.1;
    }

    pool {
        range 192.168.3.151 192.168.3.254;
        deny unknown-clients;
    }
}

# Declaración de Subred para enp0s3
subnet 10.0.2.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 10.0.2.50 10.0.2.100;
    option routers 10.0.2.1;
    option broadcast-address 10.0.2.255;
    interface enp0s3;
}
router@router:~$
```

```
router@router:~$ sudo systemctl status isc-dhcp-server
● isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; vendor preset: en>
   Active: active (running) since Tue 2024-05-07 13:39:30 UTC; 1min 4s ago
     Docs: man:dhcpd(8)
     Main PID: 4205 (dhcpd)
       Tasks: 4 (limit: 9382)
      Memory: 4.6M
        CPU: 18ms
      CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
              └─4205 dhcpd -user dhcpd -group dhcpd -f -4 -pf /run/dhcp-server/dhcpd.pid -cf >

may 07 13:39:30 router sh[4205]: Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:3d:7f:14/10.0.2.0/24
may 07 13:39:30 router sh[4205]: Sending on   LPF/enp0s3/08:00:27:3d:7f:14/10.0.2.0/24
may 07 13:39:30 router dhcpcd[4205]: Sending on   LPF/enp0s3/08:00:27:3d:7f:14/10.0.2.0/24
may 07 13:39:30 router dhcpcd[4205]: Listening on LPF/enp0s8/08:00:27:ed:a1:0e/192.168.3.0/24
may 07 13:39:30 router sh[4205]: Listening on LPF/enp0s8/08:00:27:ed:a1:0e/192.168.3.0/24
may 07 13:39:30 router sh[4205]: Sending on   LPF/enp0s8/08:00:27:ed:a1:0e/192.168.3.0/24
may 07 13:39:30 router sh[4205]: Sending on   Socket/fallback/fallback-net
may 07 13:39:30 router dhcpcd[4205]: Sending on   LPF/enp0s8/08:00:27:ed:a1:0e/192.168.3.0/24
may 07 13:39:30 router dhcpcd[4205]: Sending on   Socket/fallback/fallback-net
may 07 13:39:30 router dhcpcd[4205]: Server starting service.
router@router:~$
```

/etc/default/isc-dhcp-server:

```
router@router:~$ cat /etc/default/isc-dhcp-server
# Defaults for isc-dhcp-server (sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server)

# Path to dhcpcd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpcd.conf).
#DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpcd.conf
#DHCPDv6_CONF=/etc/dhcp/dhcpcd6.conf

# Path to dhcpcd's PID file (default: /var/run/dhcpcd.pid).
#DHCPDv4_PID=/var/run/dhcpcd.pid
#DHCPDv6_PID=/var/run/dhcpcd6.pid

# Additional options to start dhcpcd with.
#       Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID instead
#OPTIONS=""

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpcd) serve DHCP requests?
#       Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="enp0s8"
INTERFACESv6=""

router@router:~$
```

/etc/dhcp/cliente.conf:

```
router@router:~$ cat /etc/dhcp/cliente.conf
host cliente {
    hardware ethernet 08:00:27:13:08:e8;
    fixed-address 192.168.3.15;
    option dhcp-lease-time 172800;
}
router@router:~$
```

ip a (cliente):

```
cliente@cliente:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:a8:ca:c9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.3.15/24 brd 192.168.3.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 86326sec preferred_lft 86326sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fea8:cac9%64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
cliente@cliente:~$
```

DNS:

/etc/resolv.conf:

```
router@router:~$ cat /etc/resolv.conf
# This is /run/systemd/resolve/resolv.conf managed by man:systemd-resolved(8).
# Do not edit.
#
# This file might be symlinked as /etc/resolv.conf. If you're looking at
# /etc/resolv.conf and seeing this text, you have followed the symlink.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients directly to
# all known uplink DNS servers. This file lists all configured search domains.
#
# Third party programs should typically not access this file directly, but only
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a
# different way, replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 192.168.3.1
nameserver 10.0.2.3
nameserver 192.168.3.1
# Too many DNS servers configured, the following entries may be ignored.
nameserver 8.8.8.8
search av.itb.cat router.cat
router@router:~$ sudo resolvectl status
sudo: unable to resolve host router: Name or service not known
Global
    Protocols: -LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
resolv.conf mode: uplink
    DNS Servers: 192.168.3.1

Link 2 (enp0s3)
Current Scopes: DNS
    Protocols: +DefaultRoute +LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
    DNS Servers: 10.0.2.3
    DNS Domain: av.itb.cat

Link 3 (enp0s8)
Current Scopes: DNS
    Protocols: +DefaultRoute +LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
    DNS Servers: 192.168.3.1 8.8.8.8
    DNS Domain: router.cat
router@router:~$ █
```

/etc/bind/named.conf:

```
router@router:~$ cat /etc/bind/named.conf
// This is the primary configuration file for the BIND DNS server named.
//
// Please read /usr/share/doc/bind9/README.Debian.gz for information on the
// structure of BIND configuration files in Debian, *BEFORE* you customize
// this configuration file.
//
// If you are just adding zones, please do that in /etc/bind/named.conf.local

include "/etc/bind/named.conf.options";
include "/etc/bind/named.conf.local";
include "/etc/bind/named.conf.default-zones";
router@router:~$
```

/etc/bind/named.conf.local:

```
router@router:~$ cat /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "router.cat" in {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.router.cat";
};

zone "3.168.192.in-addr.arpa" in {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.3.168.192.in-addr.arpa";
};
router@router:~$
```

/etc/bind/named.conf.options:

```
router@router:~$ cat /etc/bind/named.conf.options
options {
    directory "/var/cache/bind";

    dnssec-validation auto;

    auth-nxdomain no;

    listen-on-v6 { none; };

    forwarders {
        8.8.8.8;
    };

    listen-on port 53 { 192.168.3.1;127.0.0.1; };

    allow-query {192.168.3.0/24;};
};

router@router:~$
```

Ficheros zonas:

```
router@router:~$ cat /var/cache/bind/db.router.cat
; BIND data file for local loopback interface

;
$TTL    604800

@     IN      SOA    router.cat. root.router.cat. (
                    2           ; Serial
                    604800      ; Refresh
                    86400       ; Retry
                    2419200     ; Expire
                    604800 )    ; Negative Cache TTL
;

@     IN      NS     tikray.router.cat.

tikray.router.cat.    A      192.168.3.1
cliente.router.cat.   A      192.168.3.15
disdur                CNAME   tikray.router.cat.

router@router:~$
```

```
router@router:~$ cat /var/cache/bind/db.3.168.192.in-addr.arpa
; BIND reverse data file for empty rfc1918 zone

;
; DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.
; Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.

;
$TTL    86400

@ IN SOA router.cat. tikray.router.cat. (
                    1           ; Serial
                    604800      ; Refresh
                    86400       ; Retry
                    2419200     ; Expire
                    86400 )    ; Negative Cache TTL
;

@ IN NS tikray.router.cat.

1     PTR      tikray.router.cat.
15    PTR      cliente.router.cat.

router@router:~$
```

Comprobaciones:

```
router@router:~$ sudo named-checkzone router.cat /var/cache/bind/db.router.cat
zone router.cat/IN: loaded serial 2
OK
router@router:~$ sudo named-checkzone 3.168.192.in-addr.arpa /var/cache/bind/db.3.168.192.in-
addr.arpa
zone 3.168.192.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
OK
router@router:~$ sudo named-checkconf /etc/bind/named.conf
router@router:~$
```

```
router@router:~$ sudo systemctl reload bind9
router@router:~$ sudo systemctl status bind9
● named.service - BIND Domain Name Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Tue 2024-05-07 14:19:34 UTC; 12min ago
    Docs: man:named(8)
  Process: 970 ExecStart=/usr/sbin/named $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 3189 ExecReload=/usr/sbin/rndc reload (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 988 (named)
    Tasks: 11 (limit: 9382)
   Memory: 12.8M
      CPU: 83ms
     CGroup: /system.slice/named.service
             └─988 /usr/sbin/named -u bind -4

may 07 14:31:50 router named[988]: automatic empty zone: EMPTY.ARPA
may 07 14:31:50 router named[988]: automatic empty zone: HOME.ARPA
may 07 14:31:50 router named[988]: configuring command channel from '/etc/bind/rndc.key'
may 07 14:31:50 router named[988]: reloading configuration succeeded
may 07 14:31:50 router named[988]: reloading zones succeeded
may 07 14:31:50 router named[988]: all zones loaded
may 07 14:31:50 router named[988]: running
may 07 14:31:50 router rndc[3189]: server reload successful
may 07 14:31:50 router systemd[1]: Reloaded BIND Domain Name Server.
may 07 14:31:50 router named[988]: managed-keys-zone: Key 20326 for zone . is now trusted (a>
router@router:~$
```

```
router@router:~$ nslookup 192.168.3.1
1.3.168.192.in-addr.arpa      name = tikray.router.cat.

router@router:~$ nslookup tikray.router.cat
Server:      192.168.3.1
Address:     192.168.3.1#53

Name:   tikray.router.cat
Address: 192.168.3.1

router@router:~$
```

Prueba cliente:

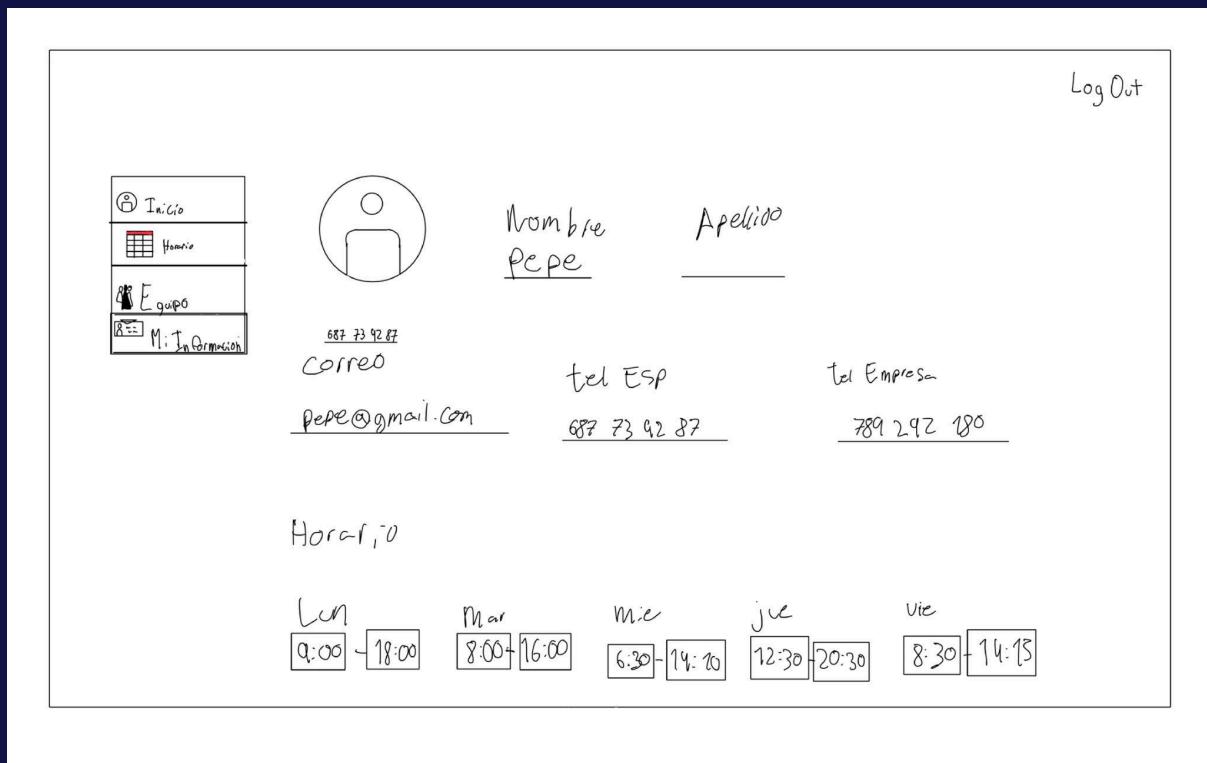
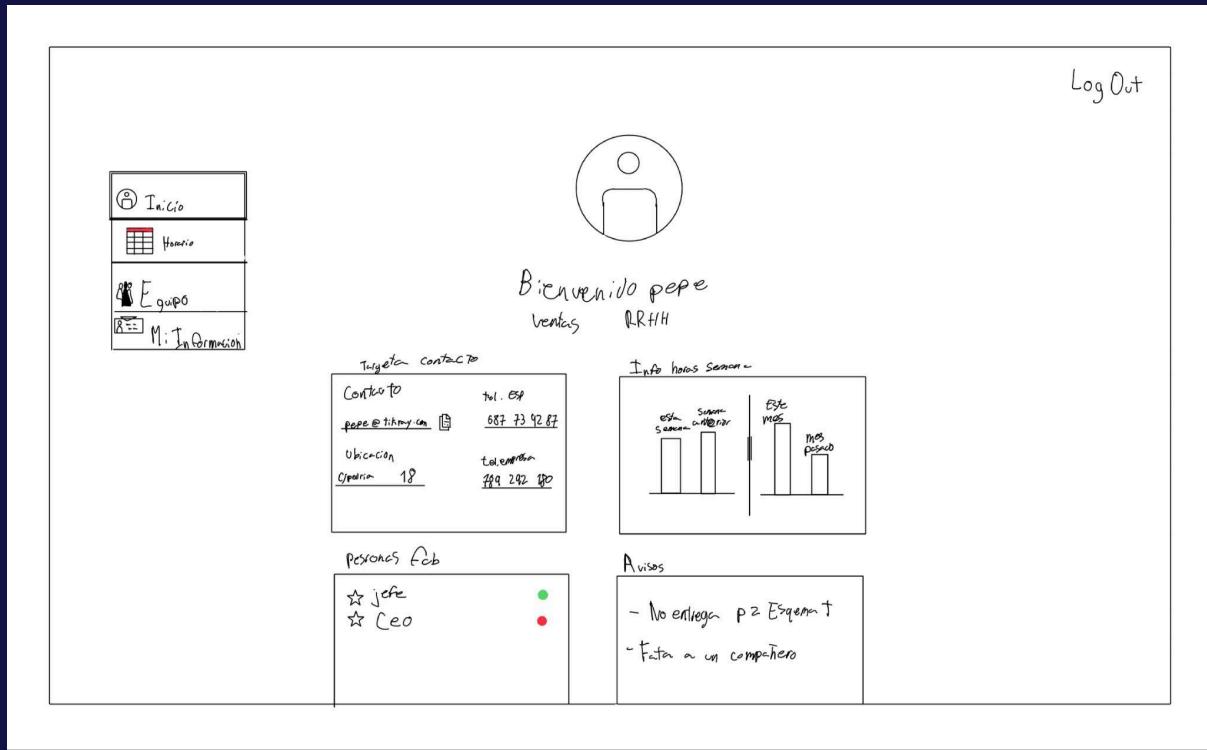
```
cliente@cliente:~$ ping google.com
PING google.com (142.250.200.110) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s13-in-f14.1e100.net (142.250.200.110): icmp_seq=1 ttl=61 time=14.4 ms
64 bytes from mad41s13-in-f14.1e100.net (142.250.200.110): icmp_seq=2 ttl=61 time=14.4 ms
64 bytes from mad41s13-in-f14.1e100.net (142.250.200.110): icmp_seq=3 ttl=61 time=14.1 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 14.125/14.319/14.436/0.138 ms
cliente@cliente:~$
```

```
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a
# different way, replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad
search router.cat
cliente@cliente:~$ cat /etc/resolv.conf
```

Diseño de plantillas para Web 2

Para esta web Nos hemos inspirado en como muestra la pantalla principal las plataformas como ProofHub, que están pensadas para mostrar información específica a cada usuario. Para estos esbozos he creado a Pepe que será nuestro Usuario de Testeos. Estas imágenes es lo que queremos llegar a conseguir.



The image shows a hand-drawn user interface sketch for a contact management application. The top right corner features a "Log Out" button. On the left, there's a sidebar with three main sections: "Inicio" (Home), "Historia" (History), and "Mi Información" (My Information). Below this is a large section titled "Ventas" (Sales) containing two contact cards: one for "Maria" (maria.perez@tikay.com) and one for "Josepe" (josepe.rivera@tikay.com). Both contacts have a green dot next to their names. To the right of the sales section is a "QR HHT" label above a second set of contact cards: "Raquel" (raquel.perez@tikay.com) with a yellow dot, and "Ivan" (ivan.gonzalez@tikay.com) with a blue dot. A legend on the right side maps colors to connection status: green for "Conectado" (Connected), yellow for "Reunido" (In a meeting), red for "Desconectado" (Disconnected), and blue for "Visitantes" (Visitors).

Creación BBDD 2 para Web interna

Para esta segunda web necesitaremos una segunda BBDD local, por lo tanto, la creamos con MYSQL Esta se llama TikRayInterna

Creamos el user TikRayCEO y le damos permisos sobre la BBDD.

A continuación instalamos wordpress y especificamos que BBDD usara y que user

```
+-----+  
| Database          |  
+-----+  
| TikRay           |  
| TikRayInterna    |  
| information_schema|  
| mysql            |  
| performance_schema|  
| phpmyadmin       |  
| sys              |  
| wordivan         |  
+-----+  
8 rows in set (0,008 sec)
```



Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.

Database Name The name of the database you want to use with WordPress.

Username Your database username.

Password Show Your database password.

Database Host You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.

Table Prefix If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

A continuación generamos el usuario para WordPress, este se llamará TikRayCEO. Y de esta forma ya tenemos la segunda web creada, ahora toca instalar plug-ins y generar la estructura.

Añadir Plug-ins necesarios e investigar su uso

En esta web va a ser muy importante los plug-ins con los que vamos a trabajar, ya que van a añadir muchas funciones extras, como información a tiempo real de una BBDD externa o importar los usuarios de una BBDD para que puedan usar las mismas credenciales

Estos serían

Firebase Authentication, By miniOrange
Que permite loguear los usuarios de Firebase



Elementor PRO nos permite mostrar información en tiempo real desde Firebase



Creación log in con usuarios BBDD

Para crear dicho log in hay que configurar el plug-in y añadir la información que nos solicita la API Key y el nombre del proyecto.

The screenshot shows the configuration page for miniOrange Firebase Authentication. At the top, there is a logo and the text "miniOrange Firebase Authentication". To the right, there is a blue button labeled "Firestore Integrator". Below this, there is a navigation bar with five tabs: "Configure" (which is selected), "Advanced Settings", "Login Settings", "Trials Available", and "Account". Under the "Configure" tab, there is a section titled "Enable Firebase Authentication" with a blue toggle switch that is turned on. Below this, there is a section titled "Allow users to login with :" with two radio buttons: "Both Firebase and WordPress" (selected) and "Only Firebase". There are also fields for "Project Id" (containing "tikrayv4") and "API Key" (containing a redacted string). At the bottom, there is a blue "Save Configuration" button.

Y después de configurar más abajo sale la opción de hacer un test
En este pones un correo y contraseña registrados y realizas el test.

Test Successful !

Test Configuration

Attribute Name	Attribute Value
iss	https://securetoken.google.com/tikrayv4
aud	tikrayv4
auth_time	1715093386
user_id	7QMFz4uClJSsu4vDNCJqpz44cZy1
sub	7QMFz4uClJSsu4vDNCJqpz44cZy1
iat	1715093386
exp	1715096986
email	pepe@gmail.com
email_verified	
firebase.identities.email.0	pepe@gmail.com
firebase..sign_in_provider	password

Done

Y luego solo falta habilitar el login en la web y establecer los nuevos usuarios como suscriptores. De esta forma Pepe ya puede acceder a su cuenta de trabajo.

Formulario de Alta



Una vez te registres, será obligatorio llenar este formulario para poder usar la Aplicación, en ellos se pedirá tu foto de perfil(En desarrollo), tu nombre completo, tu teléfono, que obligatoriamente tendrás que añadir 9 dígitos, tu puesto de trabajo, para ello te saldrá un menú desplegable:

Soporte

Indica tu horario laboral

Inicio

Final

0 : 0

0 : 0

Continuar

Nombre Completo

Teléfono

Administrativo

Indica tu horario laboral

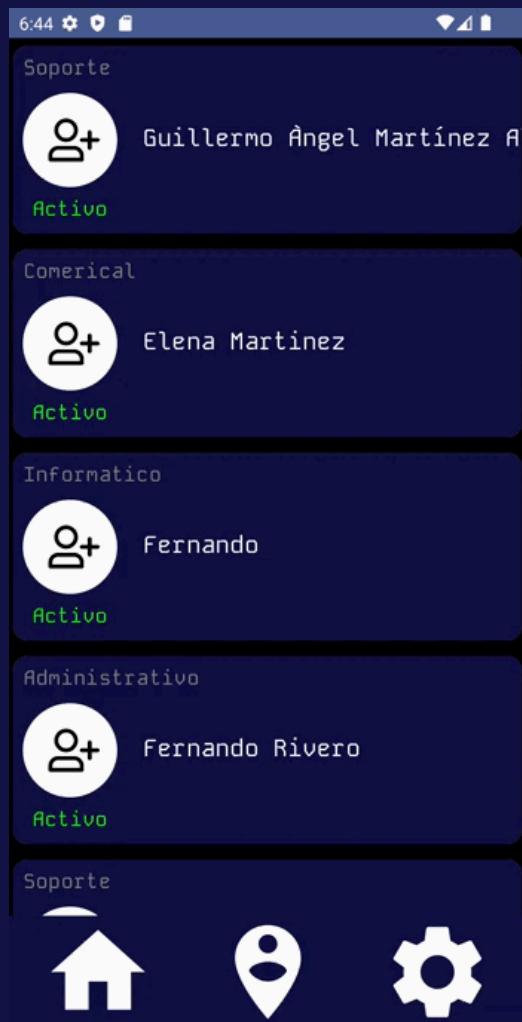
Inicio

Final

18 : 30

0 : 0

Una vez todos los campos estén debidamente completados, el botón estará habilitado. Después de eso, ya tendrás el menú principal de la aplicación, que se verá tal que así:



En este menú podrás pulsar encima de cada Card y saldrá la información completa, tal que así:

6:47 ☀ 4

Administrativo



Fernando Rivero

fernando.7e6@itb.cat



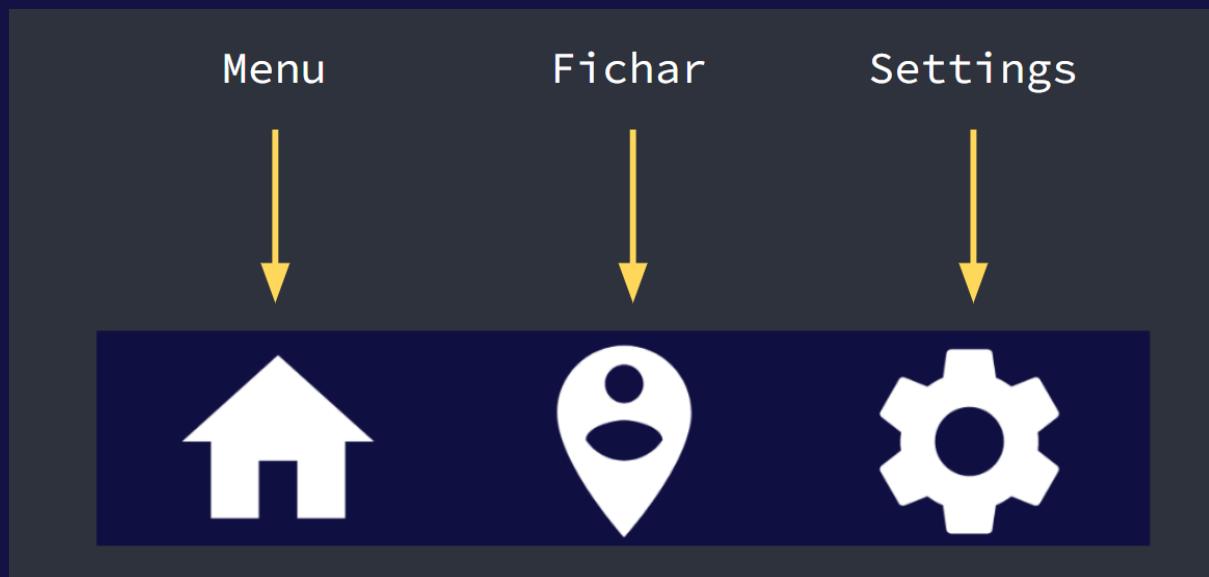
Telf: 632145699

Estado: Activo

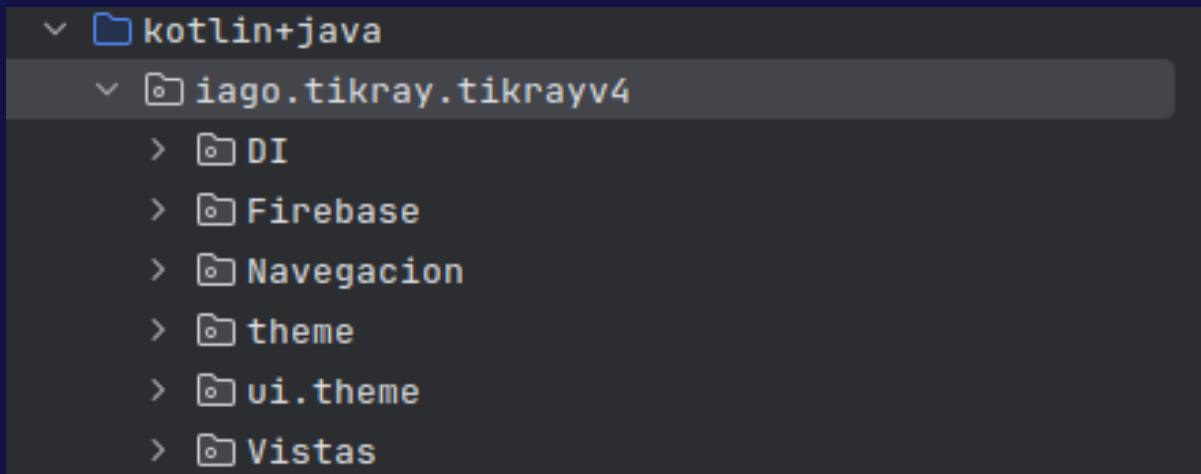
Horario

Inicio: 09:30 Final: 16:30

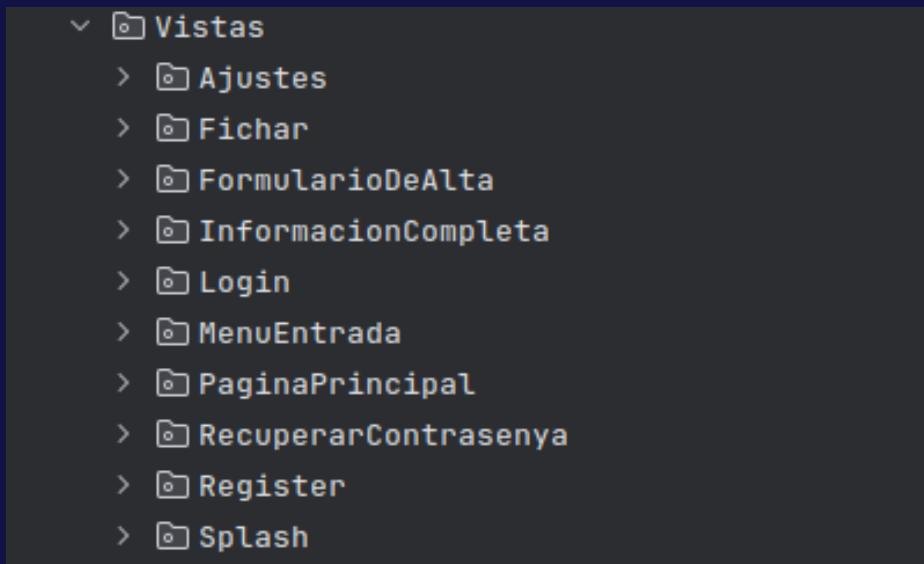
También he añadido un menú de navegación



La organización de los archivos del proyecto es esta:



En la carpeta vistas es donde más archivos hay:



```
✓ Vistas
  ✓ Ajustes
    Ajustes.kt
    AjustesViewModel
  ✓ Fichar
    Fichar.kt
    FicharModelView
  ✓ FormularioDeAlta
    FormularioDeAlta.kt
    FormularioDeAltaViewModel
  ✓ InformacionCompleta
    InformacionCompleta.kt
    InformacionCompletaViewModel
  ✓ Login
    LoginViewModel.kt
    PaginaLogin.kt
  ✓ MenuEntrada
    menuEntrada.kt
    MenuEntradaViewModel
  ✓ PaginaPrincipal
    PaginaPrincipalViewModel.kt
    ScreenPrincipal.kt
  ✓ RecuperarContrasenya
    PaginaRecuperarContrasenya.kt
    RecuperarContrasenyaViewModel
  ✓ Register
    PaginaRegister.kt
    RegisterViewModel
  ✓ Splash
    splash.kt
    SplashViewModel
    MenuNavegacion.kt
  composables.kt
  TikrayApp
```

SPRINT 4

Automatización de Scripts/Tareas

Routing:

Contenido del script que haré que el router de acceso a internet a los demás dispositivos que se conecten a él

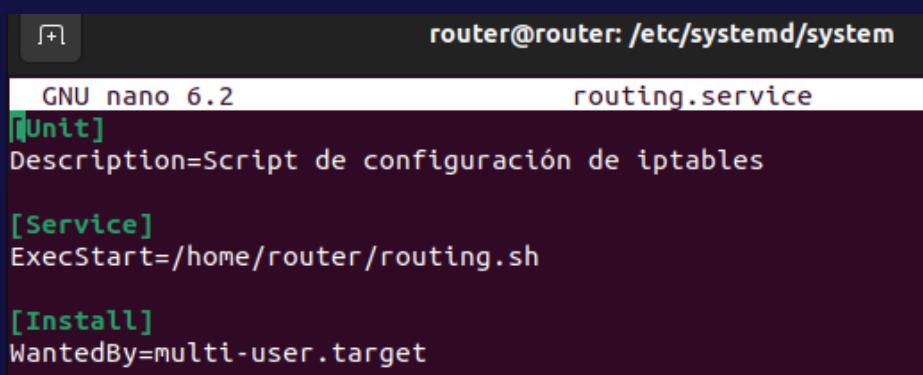
```
router@router:~$ cat routing.sh
#!/bin/bash
echo "Conexión NAT"
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -j MASQUERADE
sudo iptables -A FORWARD -i enp0s8 -o enp0s3 -j ACCEPT
router@router:~$
```

Le añadimos los permisos para poder ejecutarlo

```
router@router:~$ sudo chmod 755 routing.sh
router@router:~$
```

Editamos este archivo que creamos para que al encender el PC (MV) ejecute el script de forma automática

```
router@router:~$ cd /etc/systemd/system/
router@router:/etc/systemd/system$ sudo nano routing.service
router@router:/etc/systemd/system$
```



The screenshot shows a terminal window with the title 'router@router: /etc/systemd/system'. It displays the contents of the 'routing.service' file in the 'nano' text editor. The file contains the following configuration:

```
GNU nano 6.2                                     routing.service
[Unit]
Description=Script de configuración de iptables

[Service]
ExecStart=/home/router/routing.sh

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
router@router:~$ sudo systemctl enable routing.service
router@router:~$ sudo systemctl start routing.service
router@router:~$ sudo systemctl status routing.service
● routing.service - Script de configuración de iptables
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/routing.service; enabled; vendor prese>
   Active: inactive (dead) since Wed 2024-05-15 14:46:04 UTC; 5s ago
     Process: 2964 ExecStart=/home/router/routing.sh (code=exited, status=0/SUCC>
    Main PID: 2964 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 15ms

may 15 14:46:04 router systemd[1]: Started Script de configuración de iptables.
may 15 14:46:04 router routing.sh[2964]: Conexión NAT
may 15 14:46:04 router sudo[2965]:      root : PWD=/ ; USER=root ; COMMAND=/usr/>
may 15 14:46:04 router sudo[2965]: pam_unix(sudo:session): session opened for u>
may 15 14:46:04 router sudo[2965]: pam_unix(sudo:session): session closed for u>
may 15 14:46:04 router sudo[2967]:      root : PWD=/ ; USER=root ; COMMAND=/usr/>
may 15 14:46:04 router sudo[2967]: pam_unix(sudo:session): session opened for u>
may 15 14:46:04 router sudo[2967]: pam_unix(sudo:session): session closed for u>
may 15 14:46:04 router systemd[1]: routing.service: Deactivated successfully.
router@router:~$
```

Conexión VPN:

Con este script hacemos exactamente lo mismo que con el anterior

```
cliente@cliente:~$ cat vpn.sh
#!/bin/bash
echo "Conectando al servidor VPN de TikRay"
sudo openvpn /home/cliente/tikray.ovpn
cliente@cliente:~$
```

```
cliente@cliente:~$ sudo chmod 755 vpn.sh
cliente@cliente:~$
```

```
cliente@cliente:~$ cd /etc/systemd/system/
cliente@cliente:/etc/systemd/system$ sudo nano vpn.service
cliente@cliente:/etc/systemd/system$
```

```
cliente@cliente:~$ nano /etc/systemd/system/vpn.service
[Unit]
Description=Script de conexión al servidor VPN

[Service]
ExecStart=/home/cliente/vpn.sh

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
cliente@cliente:~$ sudo systemctl enable vpn.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vpn.service → /etc/systemd/system/vpn.service.
cliente@cliente:~$ sudo systemctl start vpn.service
cliente@cliente:~$ sudo systemctl status vpn.service
● vpn.service - Script de conexión al servidor VPN
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/vpn.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-05-15 14:51:31 UTC; 5s ago
     Main PID: 3171 (vpn.sh)
        Tasks: 3 (limit: 5754)
       Memory: 4.6M
          CPU: 12ms
         CGroup: /system.slice/vpn.service
                 └─3171 /bin/bash /home/cliente/vpn.sh
                     ├─3172 sudo openvpn /home/cliente/tikray.ovpn
                     ├─3173 openvpn /home/cliente/tikray.ovpn

may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 net_route_v4_best_gw >
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 ROUTE_GATEWAY 192.168.1.1 dev tun0 src 192.168.1.1
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 TUN/TAP device tun0 opened
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 net_iface_mtu_set: mtu 1500
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 net_iface_up: set tun0 up
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 net_addr_v4_add: 10.8.0.2
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 net_route_v4_add: 192.168.1.1
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 net_route_v4_add: 0.0.0.0
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 net_route_v4_add: 128.0.0.0
may 15 14:51:31 cliente vpn.sh[3173]: 2024-05-15 14:51:31 Initialization Sequence Number 1
cliente@cliente:~$
```

```
cliente@cliente:~$ ip a
    link/none
    inet 10.8.0.2/24 brd 10.8.0.2 scope global tun0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::fc79:e499:1128:dc7c/64 scope link stable-privacy
        valid_lft forever preferred_lft forever
cliente@cliente:~$ ip a
```

Base de la web

La web está creada con HTML, CSS y JavaScript.

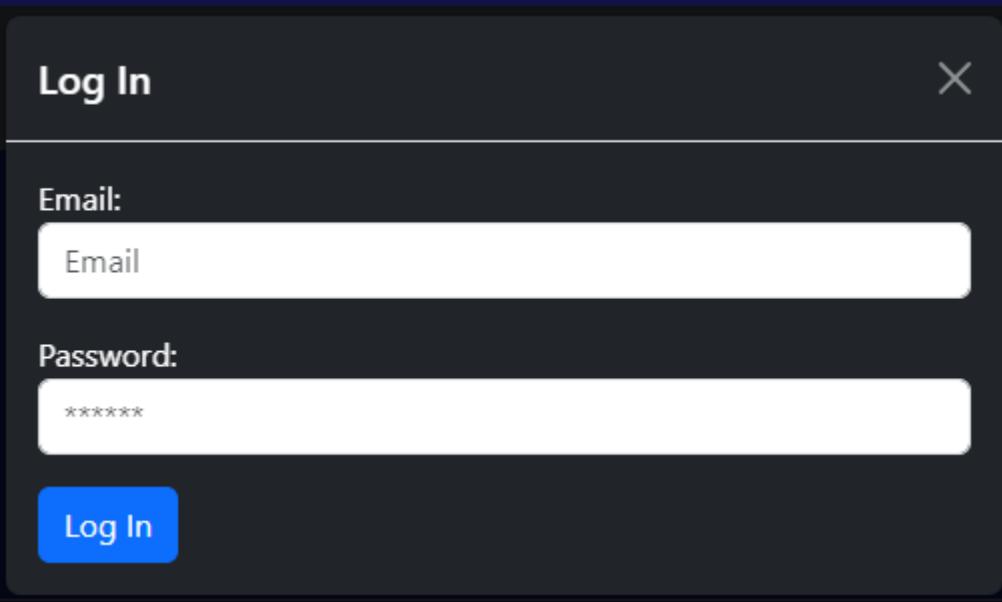
El concepto principal es que muestre el contenido de la BBDD, de forma que puedas ver la información tanto en la web como en la aplicación.

La estructura es bastante simple tiene una barra superior por la cual puedes iniciar sesión y cerrarla.

TikRay Workers

SignIn LogOut

Dentro de esta barra tienes un login el cual tienes que rellenar con tus credenciales que has establecidas desde la aplicación.



The image shows a dark-themed login form titled "Log In". It features two input fields: one for "Email" containing "Email" and another for "Password" containing "*****". Below the inputs is a blue "Log In" button.

Esta información será enviada a Firebase auth, entonces el usuario será logueado. Una vez logueado podrá acceder a su página principal donde muestra un pequeño resumen.

Esto se vería así

TikRay Workers

SignIn LogOut

Administrativo

Pepe Perez	
e-Mail: pepe@gmail.com	
Tel: 656656565	
Hora Inicio: 08:15	Hora Final: 18:15

Muestra su información de contacto. (Teléfono, correo, horario de trabajo, y cargo)

Conexión con Firebase

Para hacer que el proyecto se pueda conectar necesitamos una utilidad que nos da firebase y es un código que hay que incluir en el body de nuestro HTML.

Configuración del SDK



Carga bibliotecas del SDK de Firebase JavaScript desde la CDN (red de distribución de contenidos). [Obtén más información](#).

Copia y pega estas secuencias de comandos en la parte inferior de la etiqueta `<body>` antes de usar cualquier servicio de Firebase:

```
<script type="module">
  // Import the functions you need from the SDKs you need
  import { initializeApp } from "https://www.gstatic.com/firebasejs/
  import { getAnalytics } from "https://www.gstatic.com/firebasejs/1
  // TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
  // https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries

  // Your web app's Firebase configuration
  // For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional
  const firebaseConfig = {
    apiKey: "AIzaSyCynmgDi3nPLT3ivqlx7B-pq91nQZUcWnE",
    authDomain: "tikrayv4.firebaseio.com",
    databaseURL: "https://tikrayv4-default-rtdb.europe-west1.firebaseio
    projectId: "tikrayv4",
    storageBucket: "tikrayv4.appspot.com",
    messagingSenderId: "649231111029",
    appId: "1:649231111029:web:b6ee241d8fe5dd0f00393c",
    measurementId: "G-G8YXB9D3XN"
  };

  // Initialize Firebase
  const app = initializeApp(firebaseConfig);
  const analytics = getAnalytics(app);
</script>
```

en este se ve la API KEY project ID entre otras cosas que nos permite conectar nuestra web con Firebase. En nuestro caso hemos puesto este código en un fichero llamado `firebase.js`, el cual luego se enlaza con el body del código HTML, para que no esté ocupando espacio y sea todo mucho más limpio.

Creación de login + manejo de errores

Una vez el usuario rellena los campos del login y se envía, la información es guardada en dos variables por un lado la contraseña y por otro el correo.

```
signinForm.addEventListener('submit', async e => {
  e.preventDefault();

  clientEmailPers = signinForm['log-email'].value.trim(); // Actualiza clientEmailPers en el evento submit
  const userPass = signinForm['log-password'].value.trim();

  console.log("Accediendo al login")
  try {
    const credentials = await signInWithEmailAndPassword(auth, clientEmailPers, userPass)

    console.log(credentials)
    console.log(clientEmailPers)

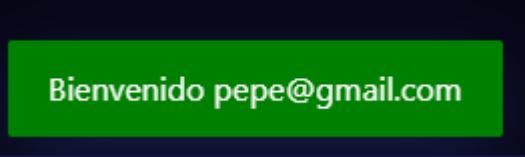
    showMessage("Bienvenido " + clientEmailPers, "success" )

  } catch (error){
    console.log(error.message)
    console.log(error.code)
    if (error.code === 'auth/invalid-credential'){
      showMessage("Credenciales Incorrectas","faild")
    }else if (error.code === 'auth/too-many-requests'){
      showMessage("Demasiados intentos. Actualiza","alert")
    }else if (error.code === 'auth/invalid-email') {
      showMessage("e-Mail incorrecto","faild")
    }else if (error.code){
      showMessage("A ocurrido un ERROR", "faild")
    }
  }

  getUserProfile();
}

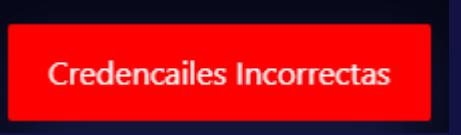
});
```

Entonces lo que se hace es con la función `signInWithEmailAndPassword` que se importa de una biblioteca de Firebase. y un `await` se le pasan los valores de el email y contraseña. Si estas son correctas se mostrara en pantalla un mensaje que todo a salido bien.



Bienvenido pepe@gmail.com

En caso de que algo pase y de error tambien se mostrara un texto explicando al usuario lo que ha pasado.



Credenciales Incorrectas

tal y como se puede observar en la imagen todos los `showMessage` muestran uno de estos mensajes de diferente forma.

Mostrar info BBDD

Para mostrar info de la BBDD tenemos que utlizar mas funciones importadas de la biblioteca que ofrece firebase.

una vez tenemos esto integrado utilizamos la función getDoc para enviar la ruta de donde esta la informacion junto con el correo que queremos buscar userinformation/correo.que@buscar.com.

```
import { doc, getDoc } from "https://www.gstatic.com/firebasejs/10.9.0.firebaseio.js";
import { db } from "./firebase.js";
import { clientEmailPers } from "./signinForm.js";

export let nombreCompleto = ""
export let puestoTrabajo = ""

export const getUserProfile = async() => {
  try {
    console.log(clientEmailPers);
    const docRef = doc(db, "usersInformation/" +clientEmailPers );
    console.log(docRef);
    const docSnap = await getDoc(docRef);

    if (docSnap.exists()) {
      const userData = docSnap.data(); // Obtener los datos del documento
      console.log(userData); // Mostrar los datos del usuario en la consola
      // Muestra los datos en la página
      document.getElementById("nombreCompleto").innerText = `${userData.NombreCompleto}`;
      document.getElementById("puestoTrabajo").innerText = `${userData.PuestoTrabajo}`;
      document.getElementById("address").innerText = `e-Mail: ${userData.address}`;
      document.getElementById("horaFinal").innerText = `Hora Final: ${userData.horaFinal}`;
      document.getElementById("horaInicio").innerText = `Hora Inicio: ${userData.horaInicio}`;
      document.getElementById("telefono").innerText = `Tel: ${userData.telefono}`;

    } else {
      console.log("No such document!");
    }
  } catch (error) {
    console.error("Error getting user profile:", error);
  }
}
```

Cuando se recibe la información se guarda en docSnap. A continuación se utiliza una tabla que está oculta (hasta que se realiza el login) en el código HTML. esta tabla contiene campos vacíos con un ID, gracias a ese ID se le va a pasar el valor que corresponde a cada uno, a nombre completo el nombre a teléfono pasara al ID teléfono y así con todos.

```
<div class="container">
<table class="user-profile-table" style="width: 100%; max-width: 600px; border: 1px solid #303030; margin: 0 auto; border-bottom: 1px solid #303030;">
  <tr>
    <th colspan="2" class="centrado" style="text-align: center;"><p id="nombreCompleto"></p></th>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" class="centrado" style="text-align: center;"><p id="address"></p></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" class="centrado" style="text-align: center;"><p id="telefono"></p></td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="text-align: center;"><p id="horaInicio"></p></td>
    <td style="text-align: center;"><p id="horaFinal"></p></td>
  </tr>
</table>
</div>
...
```

Estos son los elementos que menciono antes

Investigación DuckDNS

He estado investigando sobre DuckDNS para implementarlo a nuestra página web y que así tenga visibilidad fuera del propio servidor web.

He estado buscando vídeos y documentación, pero en cuanto conseguí instalarlo y que de algún modo funcionara, no encontré la manera de conectarlo con la página web.

He buscado aun así otros métodos para darle un dominio o subdominio a la web, pero no lo he logrado.

Android Studio

En este Sprint he creado la ventana fichaje, en la cual, si estás en un radio de 80m de las coordenadas especificadas el fichaje será satisfactorio, y se verá con un tick



También he mejorado los ajustes, indicando quién eres



Conclusión

Aunque la idea principal para esta segunda web era más compleja por falta de tiempo, no se ha podido cumplir la meta que teníamos establecida.