

# SYCAS

Servicios y Capacitaciones de Ambientes Sustentables



Arias, Juan Gabriel.

Mengochea, Franco.

Vergara, Elían.

# INTRODUCCIÓN

SyCAS (Servicios y Capacitaciones de Ambientes Sustentables)

Servicios:

Conexión entre usuarios que buscan servicios, con los proveedores que ofrecen servicios.

Usuarios:

Ofrecen sus servicios (Proveedores).

Buscan contratar un servicio (Usuarios).

Administrador.

Requerimientos:

La página deberá contar con:

- Home público, que contará con información descriptiva e imágenes, así como también el propósito de la página web.
- Login, en el cual un cliente ya registrado en la base de datos podrá ingresar y visualizar el contenido de la página, y en el caso de no poseer una cuenta, tendrá la posibilidad de registrar sus datos y crear su propio usuario.
- El registro consistirá de un nombre de usuario y un email que no se podrán reutilizar (un email por usuario), un password, que será encriptado, y la selección de tipo de usuario (Cliente o proveedor)
- Una vez logueado el usuario, en el sector del menú donde figura el registro cambiará y se dirigirá a las configuraciones del usuario. En este sector, el usuario podrá editar su información personal, y completar datos opcionales (nombre, apellido, DNI, país, ciudad, dirección, teléfono)  
El usuario administrador, en configuraciones tendrá acceso al listado de usuarios registrados, en el cual podrá eliminar o agregar nuevos usuarios.
- Tendrá una página privada, la cual solo se podrá acceder si el usuario se encuentra logueado, en la cual, de haber seleccionado el tipo de usuario proveedor, se podrán subir publicaciones ofreciendo sus servicios. La información de los servicios será:
  - Categoría
  - Tiempo estimado de finalización
  - Precio
  - Descripción

y también editar y eliminar los servicios ya creados. y en el caso de haber seleccionado la opción cliente, o se tipo administrador, figuran todos los servicios cargados con su información y podrá reservar el servicio, en el cual de completar la reserva le mostrará en pantalla un ticket de reserva.

La aplicación debe permitir.

1. Admin debe ser capaz de agregar, editar y eliminar usuarios y servicios.
2. Que los usuarios puedan loguearse con nombre de usuario y contraseña. Además, modificar sus datos personales.
3. Que los usuarios vean los servicios que ofrecen los proveedores. (Cada Servicio deberá visualizar además de sus datos, el proveedor y tiempo estimado de finalización)
4. Debe mostrar listado de servicios vigentes para contratar filtrados por ciudad o zona.
5. Debe mostrar información relacionada a permacultura.
6. En el caso de los PROVEEDORES, poder agregar, editar, eliminar el servicio que ofrecen.

Para este proyecto decidimos usar MySQL en cuanto a la base de datos, ya que lo estuvimos usando en el último año, y nos pareció correcto incorporarla en el desarrollo.

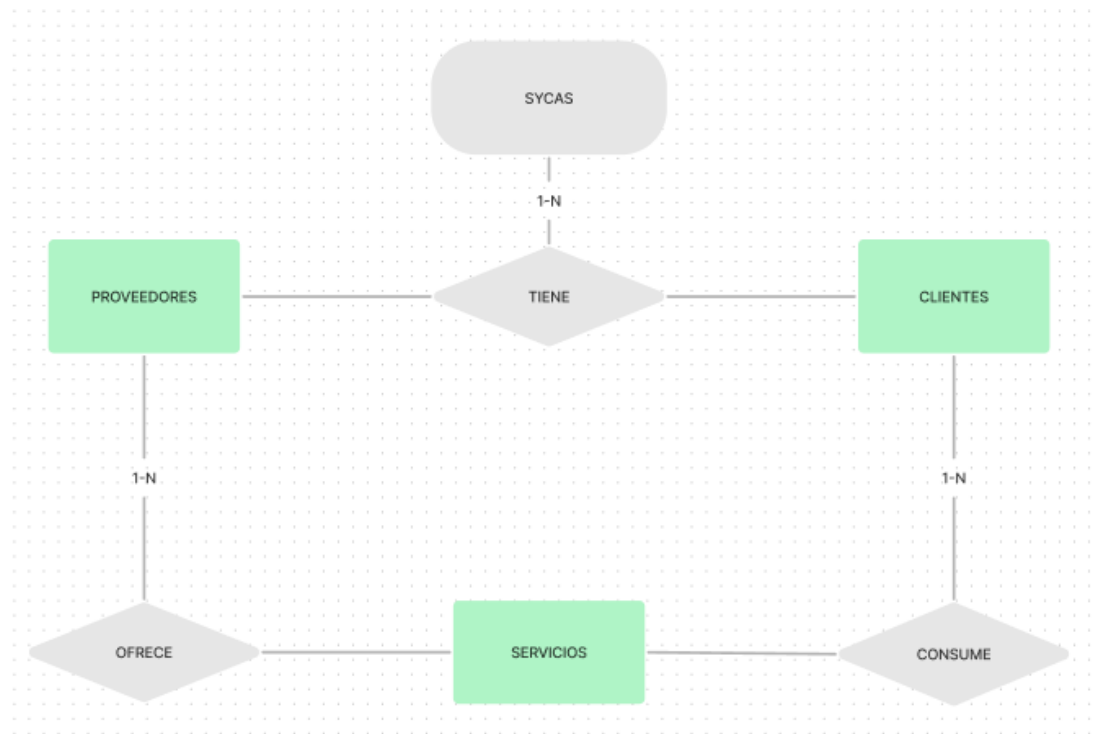
En cuanto al Frontend y Backend optamos por React y NodeJs, porque en un bootcamp en el año anterior aprendimos a trabajar con estas herramientas y es en las cuales teníamos mejor desempeño. Para el diseño de tablas utilizamos algunas librerías como react-bootstrap, y para las alertas, sweetalert2, nos pareció una librería conveniente a incorporar. En cuanto a la encriptación de contraseñas decidimos utilizar bcryptjs.

En cuanto a los aspectos a mejorar, ya que el tiempo no fue suficiente para alcanzar nuestras expectativas, nos enfocamos en la funcionalidad del sistema, y que todo funcione y se pueda conectar correctamente, por lo que el front tiene aspectos a mejorar como el responsive y suavizar el estilo. También, con un pequeño ajuste en la base de datos, deberíamos incorporar un ticket para que quede registrado el comprobante de dicha reserva de servicio, en esta etapa solo muestra un cartel de contratado.

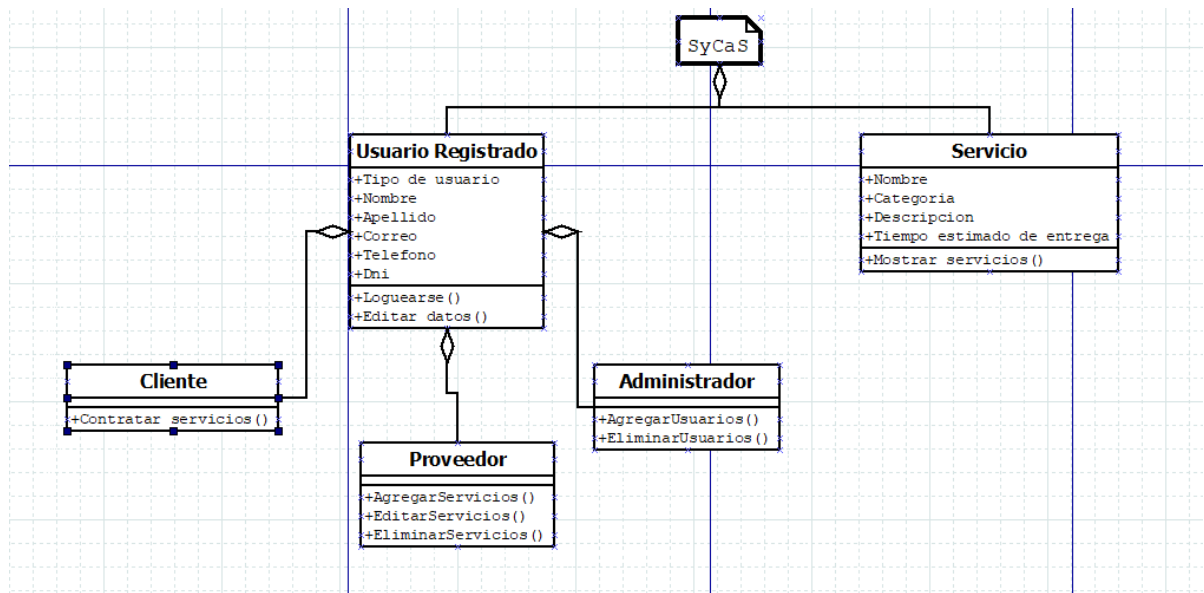
Por otro lado, cuando nos referimos a lo que es, estructura del proyecto, recurrimos a un modelo vista controlador, creo que es el más óptimo para este tipo de aplicaciones, no tuvimos la necesidad de optar por una programación con un paradigma orientado a objetos, fue más funcional, no se presentó grandes problemas a la hora de desarrollar el código, lo bueno de las tecnologías elegidas para encarar el proyecto, es que hay mucha información a donde uno puede consultar por cualquier obstáculo que se presente.

Con los test tuvimos algunos problemas, probamos los que vienen con react `"@testing-library/react"`, nos renderizó solo un componente y los demás no los pudimos hacer renderizar, los test también quedan con un, tilde de pendiente, que no pudimos llegar a aplicar satisfactoriamente.

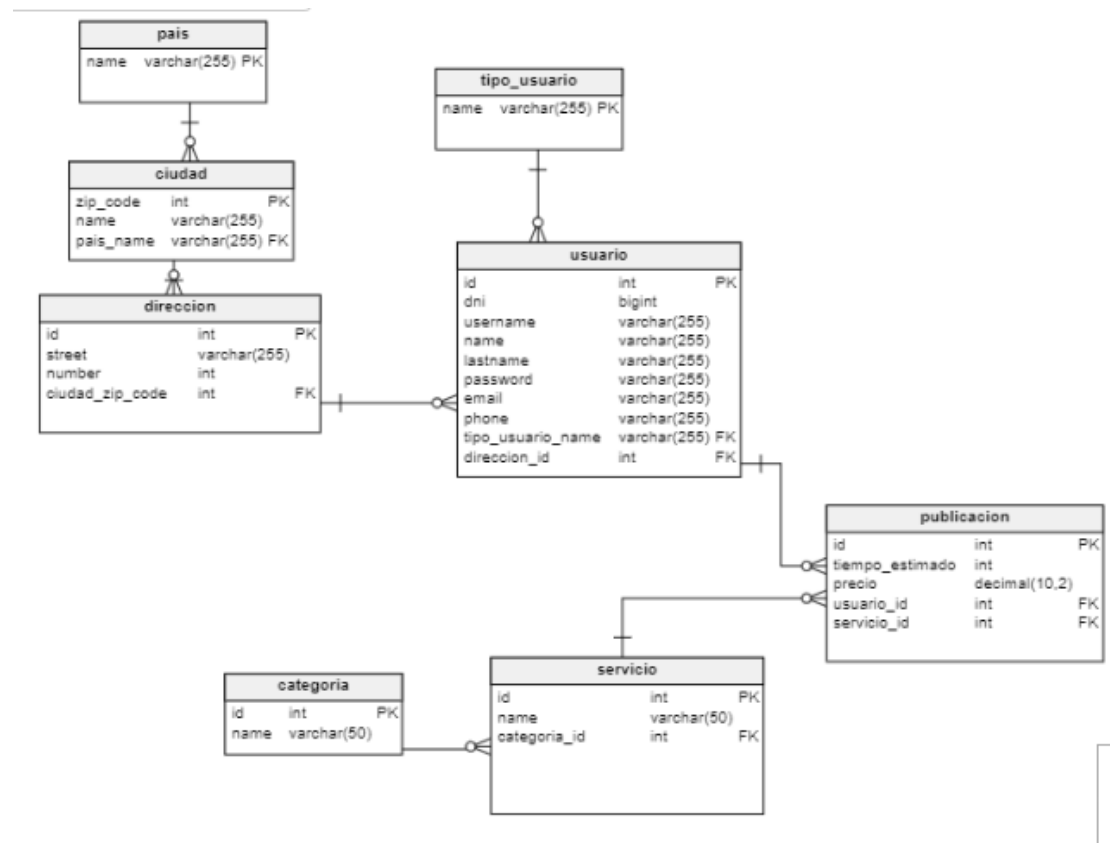
## MODELO ENTIDAD-RELACION:



## MODELO DE CLASES:

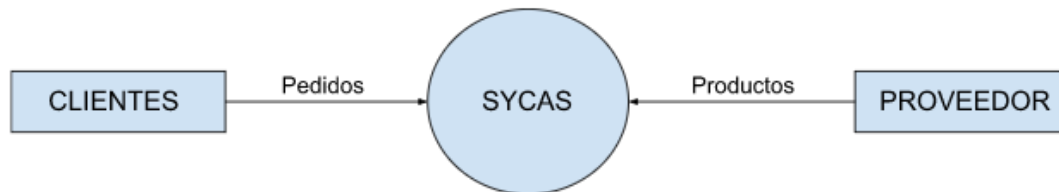


DER:

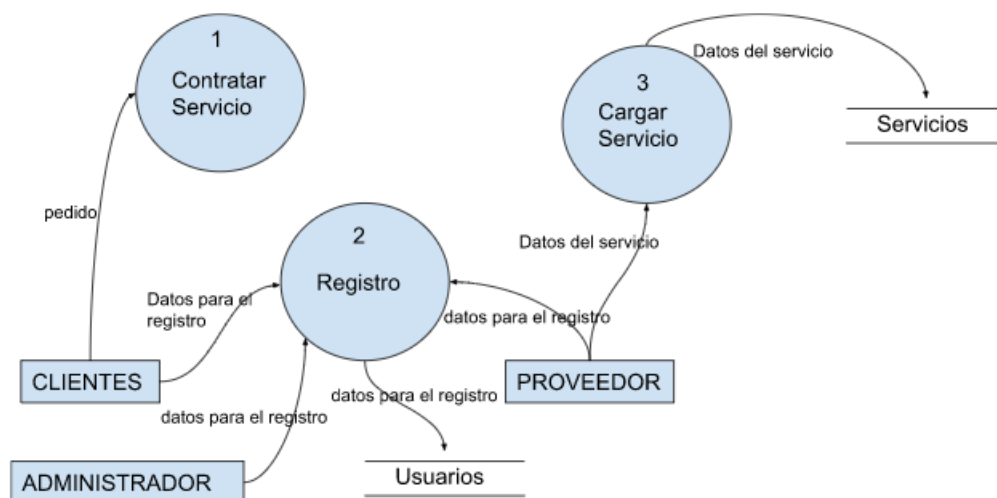


## DFD:

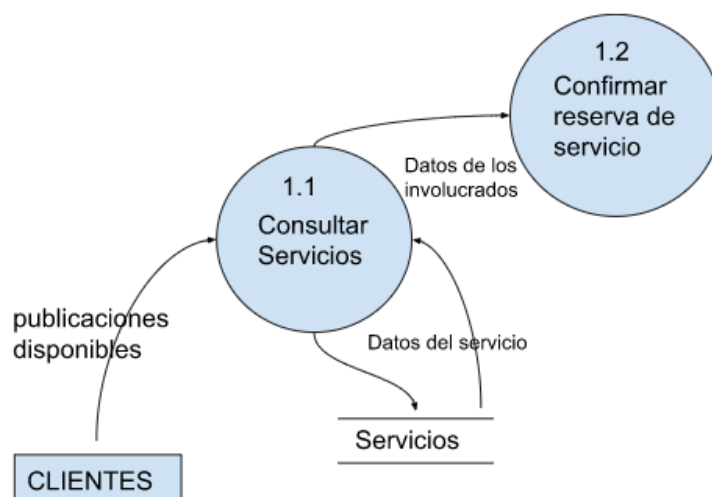
Nivel 0.



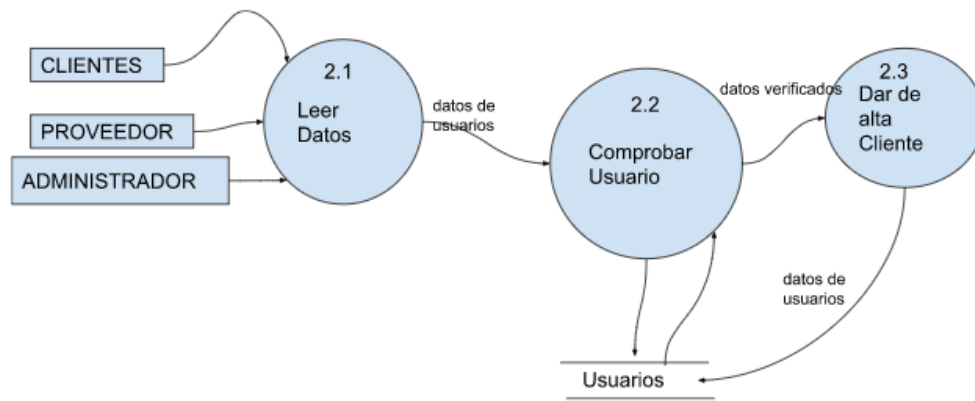
Nivel 1.



Nivel 2.



Nivel 3.





## DOCUMENTACIÓN FUNCIONAL:

Home/Información



### ¿Que es la permacultura?

La Permacultura, en su concepción más general, es el diseño y mantenimiento consciente de sistemas productivos agrícolas que imitan la diversidad, la estabilidad y la resiliencia de los ecosistemas naturales. Es la integración armónica del paisaje con las personas que brindan sus alimentos, energía, refugio y otras necesidades materiales y no materiales de manera sostenible.

### Permacultura: principios éticos y de diseño

La permacultura también se inspira en varios principios filosóficos: integrar en lugar de separar, imitar a la madre naturaleza en lugar de competir... La permacultura no es, por tanto, otro enfoque de la jardinería, sino un enfoque ético.

Así, la permacultura se basa en **tres principios éticos** y **doce de diseño**

**Los tres principios éticos transversales de la permacultura:**

- Cuidar la tierra;
- Cuidar las personas;
- Cuidar el futuro, o sea compartir los recursos con equidad.

Y los 12 principios de diseño:

- 1 Observar e interactuar;
- 2 Captar y almacenar energía;
- 3 Obtener un rendimiento;

Cuidado de la Tierra

- 1 La página mostrada con anterioridad, es la principal de la web, como se puede ver, muestra información sobre la Permacultura. En la parte superior se encuentra una barra donde podremos navegar la página.

## Registrarse como cliente

- 2 En la esquina derecha de la barra superior, al tocar REGISTRARSE nos enviará a la siguiente página, en la cual habrá que completar el formulario y elegir si nos queremos registrar como cliente o como proveedor.



The image shows a registration form titled "Registro" with a background of green foliage. The form contains four input fields, each with a label and a "Obligatorio" (Required) indicator: "Nombre de Usuario", "Email", "Contraseña", and "Repita la Contraseña". Below these fields are two radio buttons for "Cliente" (selected) and "Proveedor". At the bottom are "Registrar" and "Cancelar" buttons.

## Ingresar como cliente

- 3 Luego de completar el registro, automáticamente nos enviará al login, tendremos que iniciar sesión con el e-mail y contraseña seleccionados anteriormente.



The image shows a login form titled "SyCAS" with the subtitle "Servicios y Capacitaciones de Ambientes Sustentables". It features a "¡Bienvenido!" greeting. The form includes input fields for "Email" (with an envelope icon) and "Contraseña" (with a key icon), followed by "Login" and "Regístrate" buttons. The background is a green foliage pattern.

## Contratar un servicio

- 4 Una vez ingresado, podremos navegar en el home, la página principal, y también podremos acceder a contratar un servicio. Para hacerlo, en la parte superior de la barra del home, entraremos a servicios y nos direccionará a una página que nos va a mostrar un listado similar al de la siguiente foto, en el cual podremos elegir el que queramos contratar.

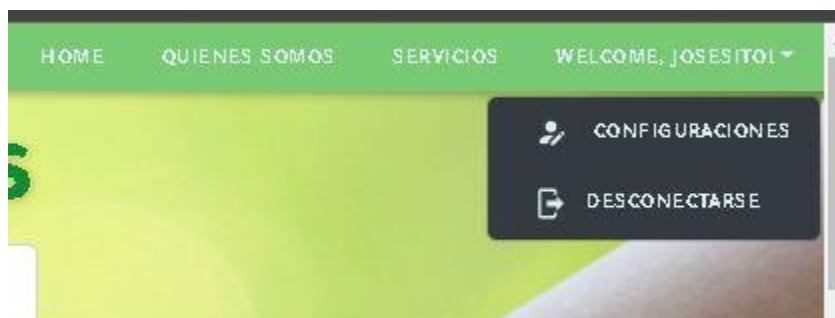


## Registrarse e ingresar como proveedor

- 5 Si al momento de registrarse, elegimos registrarnos como proveedor, el momento de registro e iniciar sesión será igual que al registrarse como cliente.

## Perfil

- 6 Una vez ingresado, tanto cliente como proveedor, en la barra superior esquina derecha, veremos nuestro nombre de usuario, haciendo click ahí, se desplegará un menú, en el cual nos podremos desconectar, o abrir configuraciones de nuestro perfil.



## Subir un servicio

### 7 *Al abrir configuraciones, nos enviará a nuestro perfil.*

En el caso del cliente podremos actualizar nuestros datos, y en el caso del proveedor se encontrará una lista, la cual vamos a completar con los datos para subir el servicio que deseemos.



Formulario para subir un servicio, con los siguientes campos:

- Servicio (dropdown)
- Precio
- Descripcion
- Tiempo estimado

Botón: Agregar