

README Módulo de intercambio

Requisitos

Este proyecto está desarrollado utilizando Laravel versión 8.83.23. Esta versión de Laravel utiliza la versión de PHP 7.4 o superior. Adicionalmente requiere las siguientes extensiones para funcionar adecuadamente:

- OpenSSL extension for PHP
- PDO extension for PHP
- Mbstring extension for PHP
- Tokenizer extension for PHP
- XML extension for PHP
- Apache
- Mysql

Para pruebas de interoperabilidad se requiere:

- Dos Sistema ECE que implemente el estándar de interoperabilidad MISECE (UACJ SaaS ya lo implementa)
- Blockchain para el registro de eventos (para pruebas mínimas este módulo puede ser opcional)
- Módulo de procesamiento (para pruebas mínimas este módulo puede ser opcional)

Librerías y dependencias

Para las librerías es se recomienda utilizar el gestor de dependencias para PHP llamado [composer](#). Este gestor de dependencias permite la instalación de las librerías de forma automática utilizando un comando. Para descargar las dependencias se requiere utilizar el siguiente comando:

```
composer install
```

Configuración

La configuración del sistema se realiza a través del archivo “**.env**” situado en la carpeta raíz del proyecto. Este archivo guarda la configuración de la aplicación. Para que la aplicación funcione correctamente es necesario copiar el archivo “**.env.example**” y renombrar la copia con el nombre “**.env**”. Adicionalmente se deberán seguir las instrucciones ahí descritas. Después de configurar correctamente todo, se debe ejecutar el siguiente comando:

```
php artisan key:generate
```

Base de datos

Se deberá crear una base de datos para que el sistema pueda generar la estructura. Se recomienda también crear un usuario especial para el sistema que solo pueda modificar esa base de datos creada. Una vez creada, modificar el archivo “**.env**” anteriormente mencionado para agregarle la base de datos a la configuración del proyecto (esa configuración esta comentada en el archivo). Para generar la estructura de la base de datos se debe utilizar el siguiente comando:

php artisan migrate

El comando anteriormente descrito generará la estructura de la base de datos, por lo tanto, no es necesario un archivo SQL ya que el proyecto lo genera automáticamente. Adicionalmente para generar al usuario administrador se utiliza el siguiente comando:

php artisan setup

El comando anteriormente descrito mostrará los pasos a seguir para generar al usuario administrador. Adicionalmente ese comando puede ser utilizado varias veces para generar más usuarios de diferentes roles. Una vez generado el usuario administrador, se podrá acceder al sistema.

Ejecutar el proyecto

Laravel cuenta con un comando que permite ejecutar el proyecto en un puerto especificado. Se puede utilizar este comando para ejecutar el proyecto:

```
php artisan serve --port 8000
```

Una vez ejecutado el comando se podrá acceder al servidor utilizando el navegador con la ruta:
<http://localhost:8000/>

Adicionalmente se puede utilizar apache para ejecutar el proyecto. Para ello hay que mover los archivos del proyecto a la carpeta publica de apache y para acceder al proyecto se deberá hacer a través del nombre del proyecto.

Ejemplo: <http://localhost/MISECE-Intercambio/public/>

Capturas de ejecución

Una vez ejecutado el sistema se podrán ver las siguientes pantallas:

Tu información de salud, siempre disponible

Acceso al Expediente Clínico electrónico para instituciones
de salud y pacientes en México



Soy Médico

Iniciar sesión



Soy Paramédico

Iniciar sesión



Soy Paciente

Iniciar sesión



Soy Institución de
salud

Iniciar sesión

QUÉ ES MISECE

MISECE es la plataforma que permite a personal de salud y pacientes, consultar el expediente

Pantalla de inicio



¡Bienvenido!

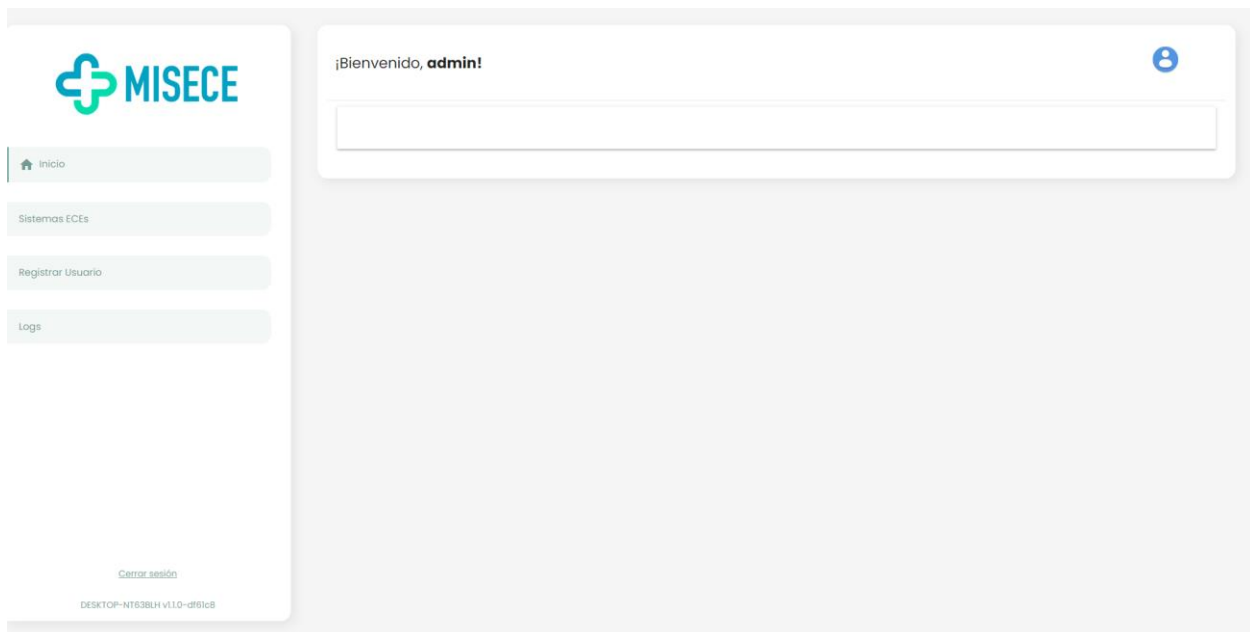
Correo Electrónico

Contraseña

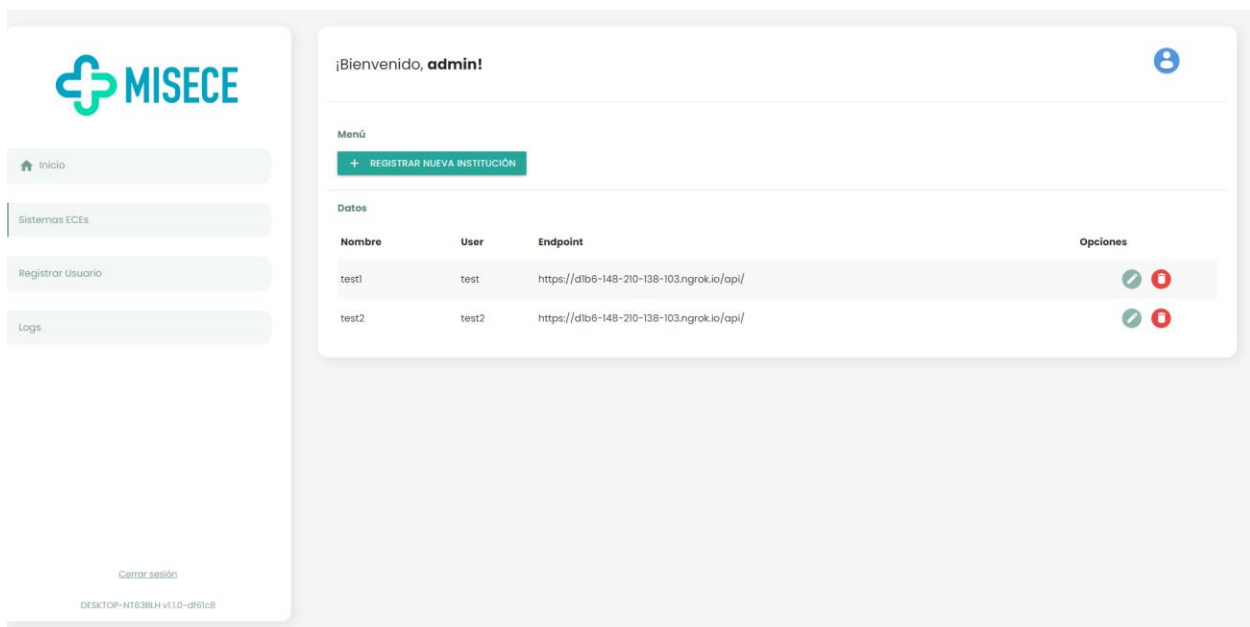
[Olvidé mi contraseña](#)

INICIAR SESIÓN


Pantalla de inicio de sesión



Si se genero correctamente un usuario en los pasos anteriores, podrá iniciar sesión con ese usuario. En la pantalla se puede apreciar el usuario admin.



El usuario admin puede ver los sistemas ECE registrados en el MISECE



[Inicio](#)

[Sistemas ECs](#)


[Registrar Usuario](#)

[Logs](#)

[Cerrar sesión](#)

DESKTOP-N7638UH v1.1.0 - d981c8

¡Bienvenido, **admin**!



Menú

[← CANCELAR REGISTRO](#)

Registro

Usuario

Contraseña

Punto de acceso (URL)

Version

Elige una versión

Nombre del Hospital / clínica

Teléfono

Email

Calle

Número


Colonia

Código Postal

Ciudad

Estado

El usuario admin también puede registrar sistemas ECE



[Inicio](#)

[Sistemas ECs](#)


[Registrar Usuario](#)

[Logs](#)

[Cerrar sesión](#)











DESKTOP-N7638UH v1.1.0 - d981c8

¡Bienvenido, **admin**!




[+ REGISTRAR NUEVO USUARIO](#)

Datos

ID	Nombre	Hospital	Correo	Opciones
4887	Aaliyah Hills III	test1	medico_4878@test.com	 DETALLE
2537	Aaliyah Luettgen II	test1	medico_2528@test.com	 DETALLE
353	Aaron Brown	test1	medico_344@test.com	 DETALLE
1646	Aaron Zulauf	test1	medico_1637@test.com	 DETALLE
4883	Abagail Carter MD	test1	medico_4874@test.com	 DETALLE
1140	Abbey Collins	test1	medico_1131@test.com	 DETALLE
3984	Abbey Cormier	test1	medico_3975@test.com	 DETALLE
1831	Abbey Morar Jr.	test1	medico_1822@test.com	 DETALLE
2529	Abbie Blanda DVM	test1	medico_2520@test.com	 DETALLE
3604	Abbie Schowalter	test1	medico_3595@test.com	 DETALLE

El usuario admin puede generar usuarios admin y con rol hospital.



[Inicio](#)

[Sistemas ECEs](#)

[Registrar Usuario](#)

[Logs](#)

[Cerrar sesión](#)

DESKTOP-NT638LH v1.0-df61c8

¡Bienvenido, **admin!**

[← CANCELAR REGISTRO](#)

Registro

Nombre completo

CURP (opcional)

Correo electrónico


Contraseña

Hospital

Elige un hospital

[GUARDAR](#)

Pantalla de registro de usuario



[Inicio](#)

[Consulta básica](#)

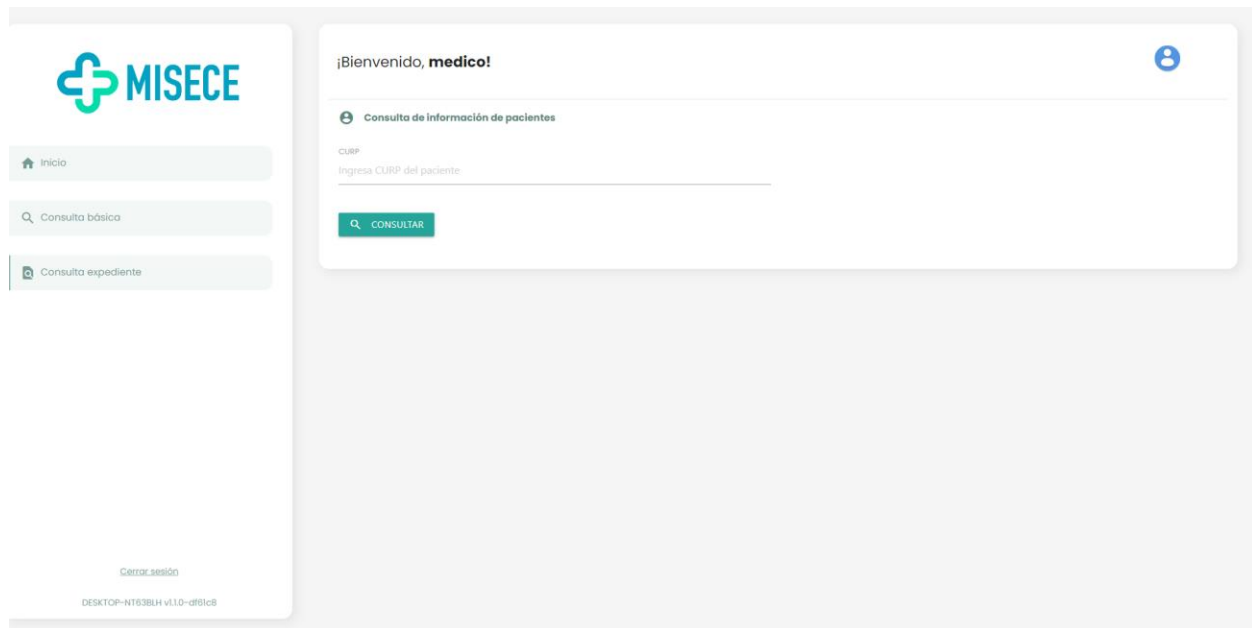
[Consulta expediente](#)

[Cerrar sesión](#)

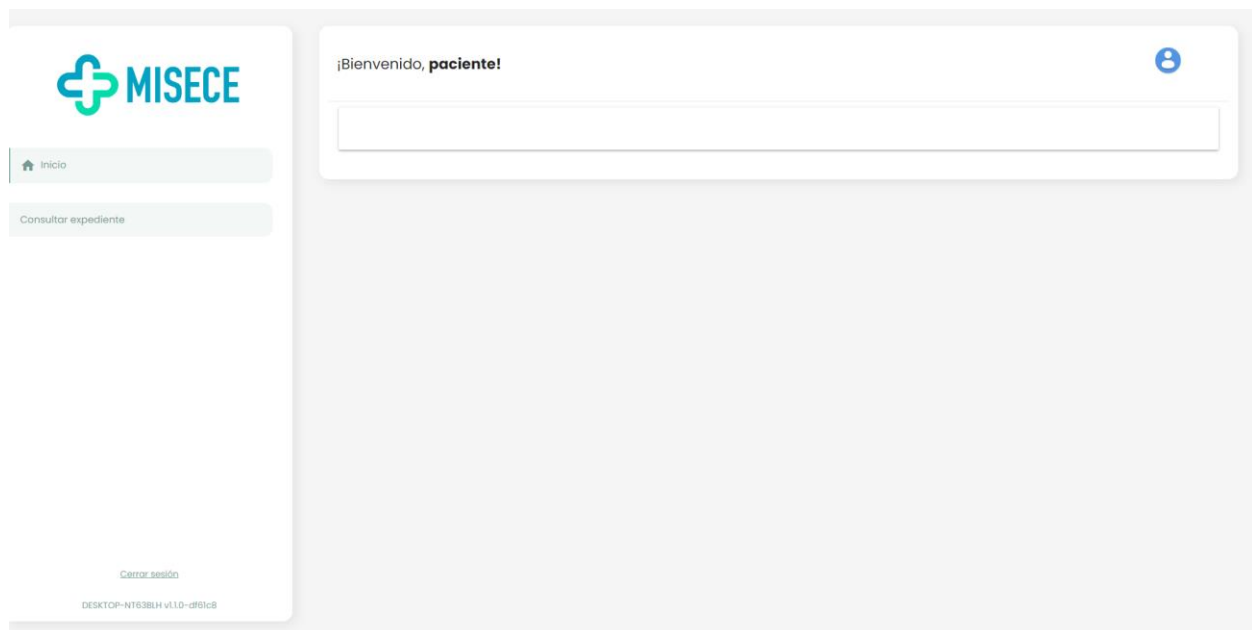
DESKTOP-NT638LH v1.0-df61c8

¡Bienvenido, **medico!**

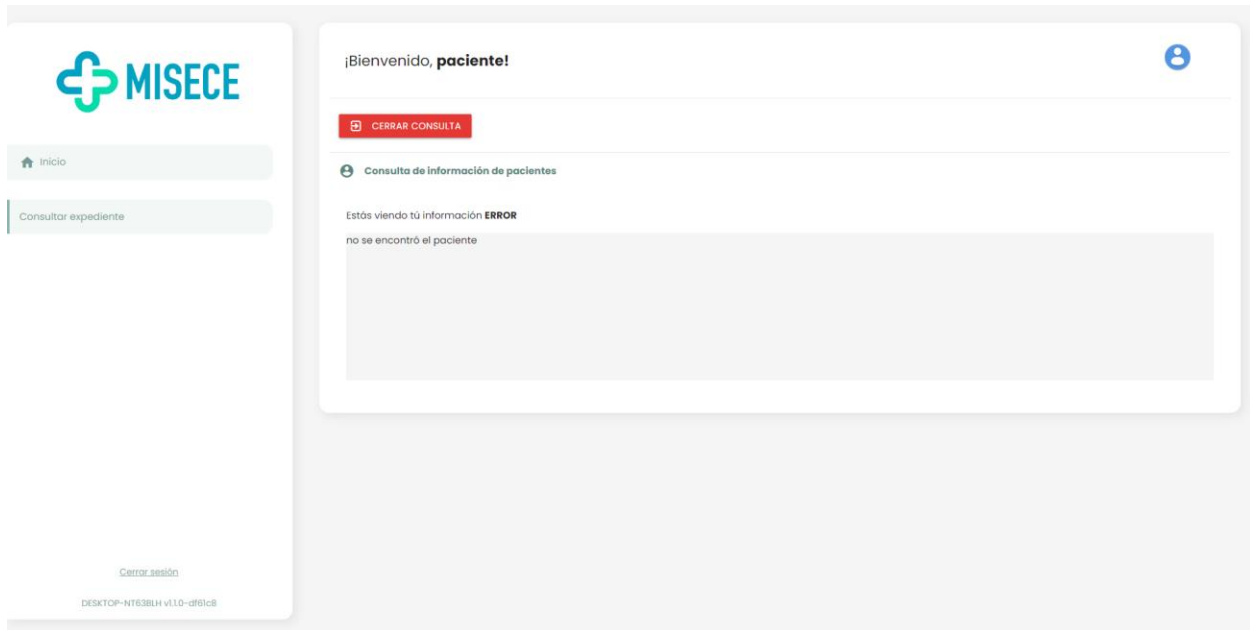
Pantalla del usuario con rol Médico



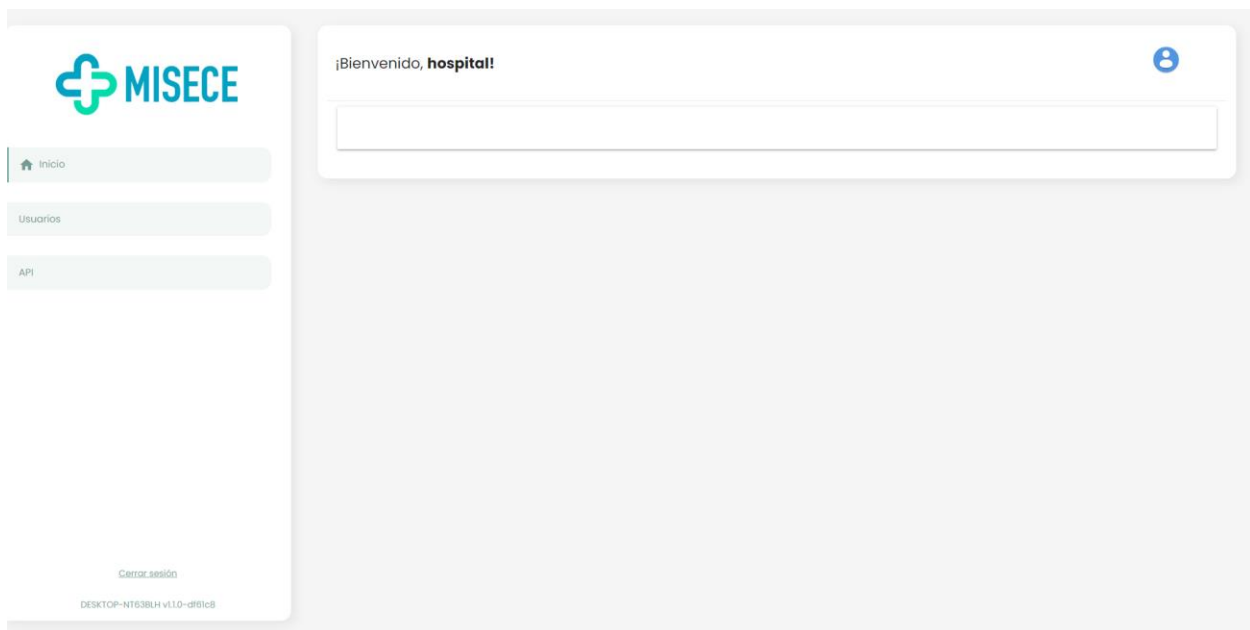
Pantalla de consulta de expediente clínico electrónico



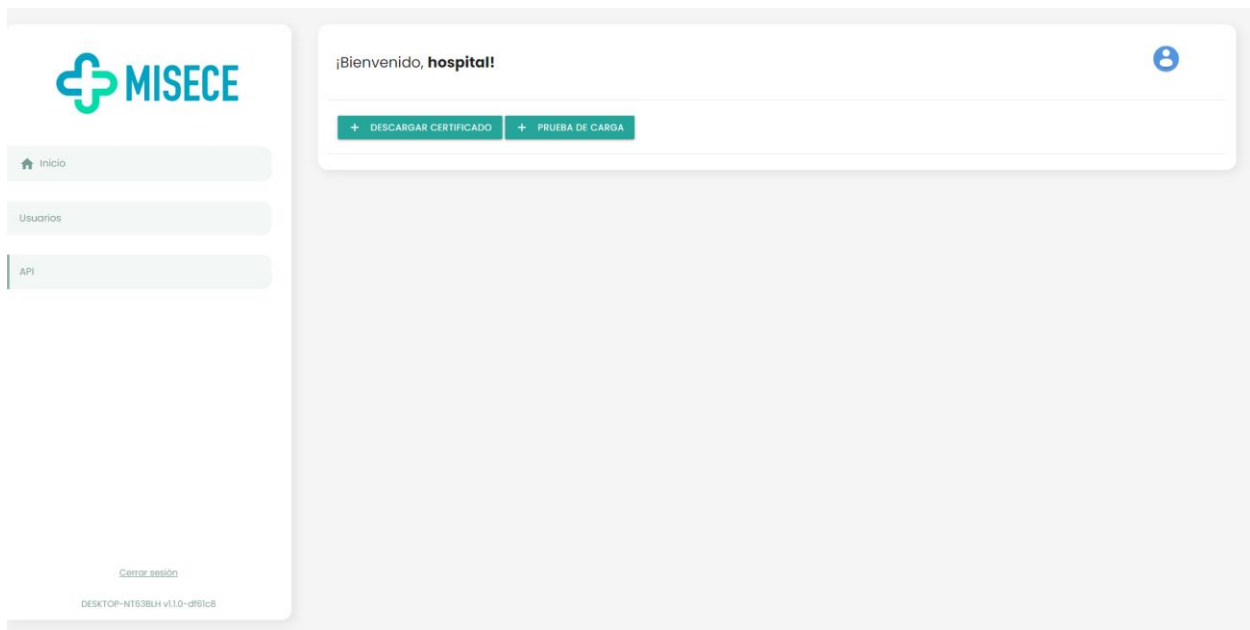
Pantalla de bienvenida para usuario con rol paciente



Pantalla con consulta de expediente propio, en esta imagen el paciente no esta registrado en el módulo de indexación



Pantalla de bienvenida del usuario con rol hospital



Pantalla de administración de API del usuario con rol hospital



Pantalla de prueba de carga de datos.

Comandos adicionales

Adicionalmente a lo anteriormente mencionado, también existen otros comandos los cuales se listan a continuación:

Comando	Descripción
<code>php artisan update:indice</code>	Actualiza el índice

php artisan repositorio	Realiza la consulta a los ECEs para consultar datos para el repositorio
php artisan deploy:smartContract	Despliega el Smart Contract al blockchain