

Proyecto Biotik



Indice

- [Descripción](#)
- [Capturas de Pantalla](#)
- [Configuración del Entorno](#)
 - [Archivo .env](#)
- [Docker Compose](#)
- [Ejecución](#)
- [Tecnologías Utilizadas](#)

Descripción

Este repositorio contiene los archivos necesarios para ejecutar la aplicación Biotik, que incluye un servidor Express para el backend, una aplicación React Vite para el frontend, y utiliza PostgreSQL como base de datos. Además de ser la página principal de la empresa, permite dar acceso a los usuarios a la información de los proyectos que se encuentran en el servidor ODK Central y al sistema de gestión de información de ODK.

Capturas de Pantalla



BIOTIK

REGISTRO Y PROCESO DE DATOS EN LÍNEA

[Administración](#)
[Gestión](#)

[¿Qué es Biotik?](#)
[¿Cómo funciona?](#)
[Ventajas](#)
[Seguridad](#)
[Descarga de datos](#)
[¿Por qué Biotik?](#)
[Contacto](#)


¿Qué es Biotik?

Biotik es una empresa especializada en servicios de toma de datos en terreno de manera digital. Utilizamos la aplicación ODK Collect en smartphones para recopilar información de manera eficiente y precisa. Nuestro enfoque en la digitalización de la toma de datos nos permite ofrecer soluciones personalizadas a nuestros clientes, adaptándonos a sus necesidades específicas y optimizando los procesos de recolección de datos.


[Volver al Menú](#)

¿Por qué elegir Biotik?

Biotik es la mejor opción para la toma de datos en terreno debido a su especialización en servicios de toma de datos digitales. Utilizamos la aplicación ODK Collect en smartphones para recopilar datos de manera eficiente y precisa, lo que nos permite ofrecer resultados más rápidos y precisos a nuestros clientes. Además, la seguridad de los datos es una de nuestras principales preocupaciones. Implementamos medidas de seguridad rigurosas para garantizar la protección de los datos de nuestros clientes en todo momento. Desde el almacenamiento seguro en nuestro servidor en la nube ODK Central hasta la limpieza y procesamiento de los datos, nos aseguramos de que sus datos estén siempre protegidos.



Email: contacto@biotik.d

Web: <https://www.biotik.d>

LinkedIn: [LinkedIn](#)

© 2025 Biotik. Todos los derechos reservados.

[Volver al Menú](#)

Configuración del entorno

Antes de ejecutar la aplicación, es necesario configurar algunas variables de entorno. Se proporciona un archivo **.env** en la carpeta base para la configuración general, y cada componente (backend y frontend) para las configuraciones específicas.

Archivo **.env** en la carpeta base

```
## Back Docker
BACK_PORT=5000
```

```
DB_PORT=5432
DB_HOST=localhost
DB_USER=postgres
DB_PASSWORD=nuevopassword
DB_NAME=biotik
JWT_SECRET=secreto

## Front Docker
VITE_API_URL=http://127.0.0.1:5035/datos

#RESTART_POLICY=always
RESTART_POLICY=no
```

Asegúrese de cambiar los valores proporcionados a valores seguros y específicos de su configuración.

Docker Compose

El archivo `docker-compose.yml` define los servicios necesarios para ejecutar la aplicación. Incluye un servicio para PostgreSQL, el backend Express, PgAdmin y el frontend React Vite.

Ejecución

Para ejecutar la aplicación, use el siguiente comando:

```
docker-compose up --build -d
```

Esto levantará todos los servicios y la aplicación estará disponible en:

- Backend: <http://127.0.0.1:5035>
- Frontend: <http://127.0.0.1:3035>

Asegúrese de que los puertos especificados no estén en uso y ajuste según sea necesario.

Tecnologías Utilizadas

La aplicación utiliza las siguientes tecnologías y herramientas:

- [React](#): Una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario.
- [Tailwind CSS](#): Un framework de CSS de utilidad primero para construir rápidamente diseños personalizados.
- [Vite](#): Un marco de desarrollo web rápido que permite una experiencia de desarrollo extremadamente rápida.
- [Node.js](#): Un entorno de ejecución para JavaScript del lado del servidor.
- [Express](#): Un marco de aplicación web para Node.js.
- [PostgreSQL](#): Un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto.
- [Framer Motion](#): Una biblioteca de animación para React.