

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 DATOS EN LÍNEA

¿Qué es
Biotik?

¿Cómo
funciona?

Ventajas de
Biotik

Seguridad

Descarga
de datos

¿Por qué
elegir
Biotik?

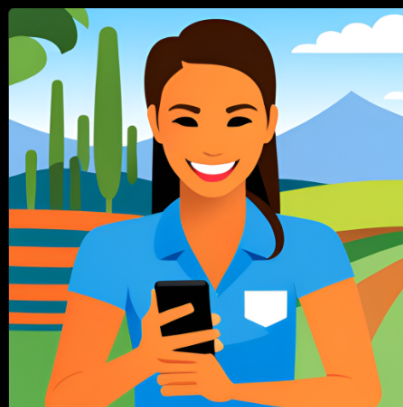
¿Qué es Biotik?

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.



Ventajas de los servicios de Biotik

Biotik ofrece una solución eficiente y precisa para la toma de datos en terreno. Al utilizar nuestra aplicación ODK Collect en smartphones, los encuestadores pueden capturar datos de forma rápida y sencilla, sin necesidad de llevar consigo grandes cantidades de papel y formularios. Además, nuestros servicios de almacenamiento en la nube ODK Central garantizan que los datos estén siempre disponibles y seguros, sin riesgo de pérdida o daño. Con la capacidad de acceder a los datos desde cualquier lugar y en cualquier momento, los clientes pueden tomar decisiones informadas con mayor rapidez y precisión.



Seguridad de los datos

En Biotik, nos tomamos muy en serio la seguridad de los datos de nuestros clientes. Es por eso que hemos implementado una serie de medidas de seguridad para garantizar que los datos estén protegidos en todo momento. Entre estas medidas se incluyen el cifrado de extremo a extremo, la autenticación de dos factores y la supervisión constante del servidor en la nube ODK Central. Además, todos nuestros empleados están capacitados en prácticas de seguridad de datos y tienen acceso limitado a la información del cliente para garantizar la privacidad y confidencialidad de los datos.



[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.