

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

SISTEMA DE BIENESTAR ESTUDIANTEL “SBE”

Servicio de Envío de correos

- El “SBE” comparte el mismo servicio de correos del “SGE”, este es un servicio que nos provee la DIIT y hasta donde entiendo este servicio fue configurado por el Ing. Freddy Alarcón, alojado en un servidor de su Dirección que es accesible desde la IP 10.250.99.2.

APIs internos y externos (Mocks)

- Las API internas han sido configuradas en Laravel 10.25.2 y están protegidas a través del sistema de autenticación integrado "auth" proporcionado por Laravel. Este enfoque garantiza que solo los usuarios autorizados tengan acceso a dichas API.
- El sistema se integra con la API externa desarrollada por su dirección, accesible a través de:
<https://apps.uleam.edu.ec/SGAAPI/api/Estudiantes/#cedula/bienestar>. De acuerdo con la información proporcionada por el Ing. Freddy Alarcón sobre la ausencia de seguridades en esta API, entendemos que esta versión del sistema se subirá sin considerar mecanismos de seguridad en la API mencionada.

Git local

- El código del backend y el frontend ya fue cargado mediante mi cuenta institucional, en la dirección remota
https://diitExternos@dev.azure.com/diitExternos/Sistema%20de%20Bienestar%20Estudiantil/_git/Sistema%20de%20Bienestar%20Estudiantil proporcionada por su dirección.

Compilado:

- Para cargar el sistema a desarrollo se recomienda realizarlo de la siguiente forma:
 1. Abrir el backend y el frontend con Visual Code.
 2. En el frontend abrir el archivo **.env** y cambiar la url 127.0.0.1:8000 por la del backend (VITE_API_BASE_URL = url_backend)
 3. En el frontend abrimos un terminal con Ctrl + ñ y ejecutamos el comando **npm run build** (esto generará una carpeta de nombre build que contendrá los archivos que tenemos que copiar al backend)
 4. Luego en el frontend copiamos los archivos del directorio **build/static**, a excepción del archivo **index.html** y los pegamos en la carpeta **public** del backend
 5. Luego en el mismo frontend copiamos el archivo **index.html** del directorio **build/static** y lo pegamos en la ruta **resource/views** del backend

6. Luego en el backend abrimos el archivo **web.php** que se encuentra en el directorio **routes** y modificamos esta ruta:

```
Route::get('/', function () {  
    return view('welcome');  
});
```

por esta

```
Route::get('/{ani}', function () {  
    return view('index');  
})->where('any', '.*');
```

7. En el backend abrir el archivo **.env** y cambiar las variables de entorno por la nueva IP, base datos del “SGE”:

```
DB_CONNECTION=pgsql  
DB_HOST=127.0.0.1  
DB_PORT=5433  
DB_DATABASE=apisge  
DB_USERNAME= postgres  
DB_PASSWORD=admin
```

8. Luego al servidor subimos todo nuestro backend a excepción de la carpeta **public**.

app	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
bootstrap	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
config	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
database	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
public	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
resources	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
routes	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
storage	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
tests	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
vendor	5/12/2023 17:02	Carpeta de archivos
.editorconfig	30/6/2023 8:18	Archivo de origen ... 1 K
.env	28/11/2023 14:27	Archivo ENV 2 K
.env.example	30/6/2023 8:18	Archivo EXAMPLE 2 K
.gitattributes	30/6/2023 8:18	Archivo de origen ... 1 K
.gitignore	30/6/2023 8:18	Archivo de origen ... 1 K
artisan	30/6/2023 8:18	Archivo 2 K

9. Luego en el servidor ya una vez cargado el backend abrimos el directorio **public_html** y eliminamos los archivos que tengamos dentro
10. Después en nuestro backend local, abrimos la carpeta **public** que no copiamos en el punto 8 y copiamos todos los archivos que están dentro y los pegamos en el directorio **public_html** del servidor
11. En el servidor se deben dar Full Privileges a las carpetas **bootstrap** y **storage**

Tecnologías usadas para el funcionamiento de la aplicación

- Para edición de código se empleó Visual Code Versión 1.84.2
- El backend está desarrollado en Laravel 10.25.2 y el frontend en React 18.2.0 - Vite 4.4.0
- El “SBE” comparte la misma base de datos del “SGE”, alojado en un servidor de su Dirección que es accesible desde la IP 10.250.99.2, por lo que pedimos consideren este punto importante para subir a producción el “SBE”.
- Puertos abiertos para hacer uso del Servicio de inicio de sesión OIDC de Microsoft, ya que es el método de autenticación que utiliza el SBE, entiendo que

también se deben facilitar los host y puertos a el Ing. Freddy para que los habilite en el Azure.

- XAMPP V3.3.0, PHP versión 8.2.4.
- Composer versión 2.6.4.
- Node versión 18.18.0.
- PostgreSQL versión 9.5.
- PgAdmin versión 3.

Consideraciones Generales

En el caso hipotético de que se piense subir el “SBE” al mismo servidor que el “SGE” deben considerar que ya están instalados los siguientes servicios.

- XAMPP V3.3.0, PHP versión 8.2.4 (Hay una versión anterior que se debe mantener, pero sin embargo se debe instalar la versión solicitada, en todo caso se mantendrían las 2 versiones).
- PostgreSQL versión 9.5 (Se mantiene la misma, no habría que instalar).
- PgAdmin versión 3 (Se mantiene la misma, no habría que instalar).