Contenido

[Clonar el repositorio 1](#_Toc210158578)

[Configurar el Backend 1](#_Toc210158579)

[Configurar el Frontend 3](#_Toc210158580)

**Tecnologías Usadas:**

* **Frontend:** React, Bootstrap 5, CSS3, JavaScript, React Router, Axios, Chart.js
* **Backend:** Node.js, Express.
* **Base de Datos:** Postgre
* **Plataforma de despliegue:** Vercel
* **Control de versiones:** GitHub

**Instrucciones para ejecutar localmente**

# Clonar el repositorio

En tu símbolo del sistema o terminal de visual studio code usar los siguientes comandos:

git clone <https://github.com/CastilloJoshuaEE/Equipo5-WebApp-OnboardingCreditos.git>

* cd Equipo5-WebApp-OnboardingCreditos

Ya estando en la carpeta “Equipo5-WebApp-OnboardingCreditos” usa los siguientes comandos:

* git fetch –all
* git checkout --track origin/dev
* git push origin dev subir cambios al repositorio

Para mantenerse actualizado del repositorio del resto del equipo se recomienda:

* cd Equipo5-WebApp-OnboardingCreditos
* git pull upstream dev

# Configurar el Backend

* Accede a la carpeta del servidor:

cd backend

* Instala las dependencias necesarias:
* npm init

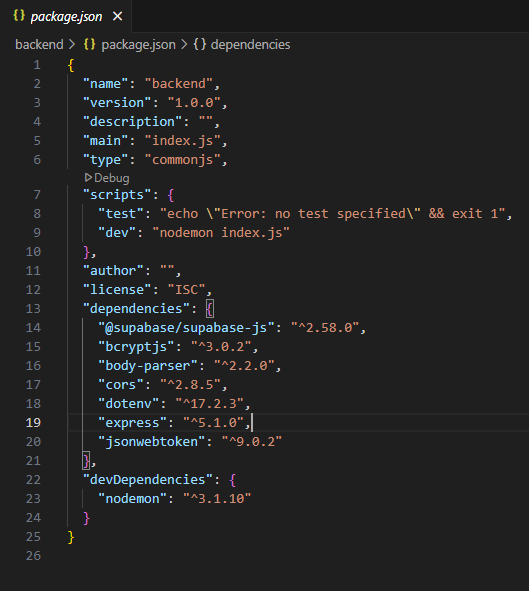
Nota: Test comand, git repository y keywords opcional

* npm i dotenv
* npm i body-parser
* npm i express
* npm install --save-dev nodemon
* npm install jsonwebtoken bcryptjs
* npm i cors
* npm install @supabase/supabase-js
* npm install resend
* npm run dev
* Inicia el servidor de desarrollo:

npm run dev

Nota: en el caso de error agregar en el package.json de server agregar “dev”: “nodemon index.js” y “type”: “commonjs”

Así como se muestra en la imagen:



**Opcional:**

**Generación de JWT Secret**

* **Crear Archivo generateSecret.js**

Crea el archivo generateSecret.js en la raíz de la carpeta server:

// generateSecret.js

const crypto = require('crypto');

const secret = crypto.randomBytes(64).toString('hex');

console.log('JWT\_SECRET=', secret);

* **Ejecutar el Script**

cd server

node generateSecret.js

* **Configurar Archivo .env**

Crea/actualiza el archivo .env en la carpeta server:

env

PORT=3000

SUPABASE\_URL="https://ezqszozrtecuksfjaakq.supabase.co"

SUPABASE\_ANON\_KEY="eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6ImV6cXN6b3pydGVjdWtzZmphYWtxIiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOjE3NTkyNzMyOTIsImV4cCI6MjA3NDg0OTI5Mn0.YPrOBbsHiakGv3F30eJ8odKsccoyUYWeHFDizpLb5mA"

SUPABASE\_SERVICE\_ROLE\_KEY="eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6ImV6cXN6b3pydGVjdWtzZmphYWtxIiwicm9sZSI6InNlcnZpY2Vfcm9sZSIsImlhdCI6MTc1OTI3MzI5MiwiZXhwIjoyMDc0ODQ5MjkyfQ.rwZ\_0jdYbQymxrDYq2J5XKZ4KfFKDWXyr-j0T23hbaM"

JWT\_SECRET=b965b924d9d7bcb2f0d417776918990ff51960a9c4a2e4b4422c900099f38b6c7376e2b083d7a9108e149688bc9d182e974b25567eab6ba892ae91b00834997d

JWT\_EXPIRE=30d

NODE\_ENV=production

* **Eliminar Archivo de Generación (Opcional)**

# En Windows

del generateSecret.js

# En Linux/Mac

rm generateSecret.js

# Configurar el Frontend

* Accede a la carpeta “proyecto-Grupo-N” del cliente para instalar las dependencias:

cd client

* Instala las dependencias necesarias:
* Generar versión optimizada para producción:

npm run build

* Inicia el servidor de desarrollo:

npm run start

Para ejecutar en desarrollo local el proyecto, tener ambas terminales activas:

* Para frontend: npm start
* Para backend: npm run dev

# 4. Proceso de Despliegue

La aplicación fue desplegada en la nube utilizando **Vercel** como plataforma principal. El proceso se realizó de la siguiente manera:

**1. Preparación del proyecto**

* Se validó que tanto **frontend** como **backend** funcionen correctamente en local.
* Se creó un archivo .env para cada entorno (desarrollo y producción).
* Se subió el proyecto completo a **GitHub** para poder vincularlo con Vercel.

**2. Configurar:**

| **Campo** | **Valor** |
| --- | --- |
| **Name** |  |
| **Language** | Node |
| **Branch** | Main |
| **Region** | Oregon (US West) |
| **Root Directory** |  |
| **Git Credentials** | Tu correo electrónico |
| **Build Command** | cd frontend && npm install && npm run build && cd ../server && npm install |
| **Pre-Deploy Command** |  |
| **Start Command** | cd backend && node index.js |
| **Auto-Deploy** | On Commit |
| **Deploy Hook** | Dejarla por defecto |
| **Custom Domains** | Enabled |
| **PR Previews** | Off |
| **Edge caching** | Edge caching is only available for paid instances |
| **Service notifications** | Use workspace default (Only failure notifications) |
| **Preview environment notifications** | Use account default (Disabled) |
| **Health Check path** | /healthz |
| **Maintenance Mode** | Maintenance mode is only available for paid instances |
| **Instance Type** | For hobby projects: Free plan $0/month 512 (RAM) 0.1 CPU |

En “Environment variables” agrega tus variables de entorno:

* PORT=3000
* SUPABASE\_URL="https://ezqszozrtecuksfjaakq.supabase.co"
* SUPABASE\_ANON\_KEY="eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6ImV6cXN6b3pydGVjdWtzZmphYWtxIiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOjE3NTkyNzMyOTIsImV4cCI6MjA3NDg0OTI5Mn0.YPrOBbsHiakGv3F30eJ8odKsccoyUYWeHFDizpLb5mA"
* SUPABASE\_SERVICE\_ROLE\_KEY="eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6ImV6cXN6b3pydGVjdWtzZmphYWtxIiwicm9sZSI6InNlcnZpY2Vfcm9sZSIsImlhdCI6MTc1OTI3MzI5MiwiZXhwIjoyMDc0ODQ5MjkyfQ.rwZ\_0jdYbQymxrDYq2J5XKZ4KfFKDWXyr-j0T23hbaM"
* JWT\_SECRET=b965b924d9d7bcb2f0d417776918990ff51960a9c4a2e4b4422c900099f38b6c7376e2b083d7a9108e149688bc9d182e974b25567eab6ba892ae91b00834997d
* JWT\_EXPIRE=30d
* NODE\_ENV=production