UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

REDES 2

PRIMER SEMESTRE 2023

Imagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamenteSECCIÓN N

**MANUAL PROYECTO 2**

**NO. GRUPO 8**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Carnet |
| **Carlos Rene Orantes Lara** | **201314172** |
| **Carlos Agustín Ché Mijangos** | **201800624** |
| **Gerson Aaron Quinia Folgar** | **201904157** |
| **Henrry David Bran Velásquez** | **201314439** |

Guatemala, 5 de mayo del 2023

**Página web**

**BACKEND**

Texto

Descripción generada automáticamente

Instalar las librerías anteriores si no se instalan todas con el npm install

Aparte crear un archivo “.env” en la siguiente ruta

Texto

Descripción generada automáticamente

El contenido del archivo es los datos de la base de datos

Texto

Descripción generada automáticamente

Los datos para colocar son los siguientes:

Db\_host=redes2bdgrupo8.c6vqacxp8hnl.us-east-1.rds.amazonaws.com

Db\_user=redes2g8

Db\_password=redes2g8

Db\_name=cerbero

Ya con eso ingresar a la carpeta del backend y probar si funciona con npm start

Texto

Descripción generada automáticamente

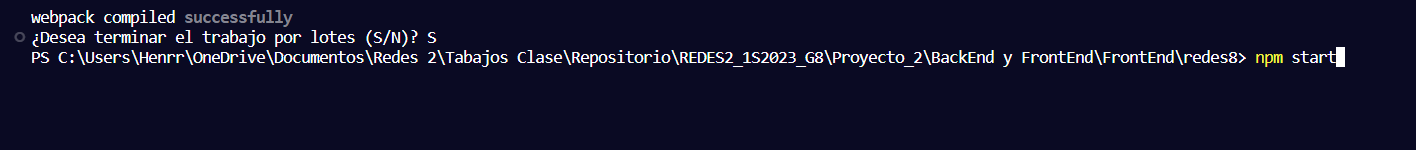
**FRONTEND**

Igualmente, que en el backend instalar con npm install y se tendrá que instalar los siguientes archivos

Texto

Descripción generada automáticamente

Igualmente, para ejecutar el servidor ingresamos al frontend y la carpeta redes8



Mostramos la página como quedo

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

En cerberos y home redireccionan a home y en opciones están las pestañas administrador, desarrollador, noticias, economía.

Imagen que contiene Círculo

Descripción generada automáticamente

Ingresando a administrador

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ingresando a desarrollador

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Ingresando a publica

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Y ingresando a economía

Gráfico, Gráfico de barras, Histograma

Descripción generada automáticamente

Y bueno en la carpeta BD está el script por si le van a agregar más datos a la BD

Texto

Descripción generada automáticamente

Y igualmente se pude conectar uno en workbench con los datos que están en el archivo “.env”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# Creación Instancias EC2

Entramos a los servicios de EC2 de amazon.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Entramos a las instancias en ejecución

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Damos click en lanzar instancia

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

Asignamos un nombre a la instancia

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Escogemos el sistema operativo deseado

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Escogemos el tipo de instancia

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Creamos un par de claves para iniciar sesión

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Asignamos un nombre al par de claves, escogemos el tipo de par de clave, y el formato del archivo. Y creamos la clave nueva

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Las claves se descargan de forma automática de no ser así descargarlas.

Luego creamos la instancia.Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Podemos ver la instancia nueva creada, y damos click en el ID de la instancia para entrar a sus propiedades

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Aquí podemos ver los detalles de la instancia, así como la IP pública de esta

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Bajamos y vamos a los detalles de seguridad. Y seleccionamos el link de los grupos de seguridad.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Editamos las reglas de entrada

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Agregamos una nueva regla

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionamos todo slos TCP y que se accesible para todas las IPs y damos click en Guardar regla. Hacemos lo mismo para las reglas de salida.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**DNS y Router 53**

Se obtuvo un dominio gratuito en la página de get.tech.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

En la consola de AWS ingresamos al servicio de Route 53 y en la parte de Zonas Hospedadas seleccionamos “Crear una zona alojada”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ingresamos el nombre de nuestro dominio y la creamos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dentro de nuestra zona alojada debemos crear dos registros más a parte de los dos que se crean cuando registramos nuestra zona alojada, el primero es de tipo A para dirigir el tráfico a una dirección IPv4 y el CNAME para definir el nombre del dominio. En el primero ingresamos la ruta del load balancer para que direccione todo el tráfico a nuestra ruta.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteEn la parte del administrador del dominio que nos proporciona get.tech solamente ingresamos los nombres de los servers que nos da AWS en la parte correspondiente para que se configure del lado del dominio.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Después de realizar estos pasos ya podemos ver como queda configurado nuestro servidor con la ruta del dominio.

