**FARMING - COR**

****

**APRENDICES:**

**SERGIO ALEJANDRO CALDERON PERDOMO**

**ENYEER MANUEL GRANADOS MARDINIS**

**FICHA: 2558104**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**

**CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES - CEET**

**INSTRUCTORA: MIGUEL ANGEL LOPEZ.**

**BOGOTÁ D.C**

****

FARMING - COR

**MANUAL DE INSTALACIÓN.**

Índice:

* Introducción
  + Propósito del proyecto Farming-Cor.
* Requisitos Previos
  + Cuentas necesarias.
  + Instalación de Node.js y NPM.
  + Opcional: Visual Studio Code.
* Instalación
  + Base de datos
    - Creación de cuenta en Clever Cloud.
    - Configuración de la base de datos MySQL.
  + API
    - Creación de cuenta en Render.
    - Configuración y despliegue de la API.
  + Frontend
    - Creación de cuenta en Amazon S3.
    - Configuración y despliegue del frontend.
* Prueba del Proyecto
  + Verificación de la funcionalidad del frontend.
  + Registro de usuario y prueba de inicio de sesión.
  + Verificación de la persistencia de datos en la base de datos.
* Recursos adicionales
  + Documentación de Clever Cloud.
  + Documentación de Render.
  + Documentación de Amazon S3.
* Soporte
  + Información de contacto para obtener ayuda adicional.

**Manual de instalación para proyecto Farming-Cor**

**Introducción:**

El Proyecto Farming-Cor es un sistema de información basado en una plataforma web cuyo propósito principal es facilitar la donación de productos, como frutas y verduras, provenientes del sector de Corabastos.

El siguiente manual proporciona instrucciones detalladas para la instalación y configuración del proyecto Farming-Cor, abarcando cada una de sus partes: la base de datos, la API y el frontend.

**Requisitos Previos:**

* Cuentas en Clever Cloud, Render, Amazon S3 y CloudFront.
* Node.js y NPM instalados en tu computadora. Puedes descargarlos desde [**Node.js official website**](https://nodejs.org/)**.**
* **Visual Studio Code (opcional), disponible para su descarga en** [**Visual Studio Code official website**](https://code.visualstudio.com/)**.**

**Alcance del Documento:**

Este manual de instalación te guiará a través del proceso de configuración y despliegue de un proyecto de Farming-Cor. El proyecto está dividido en tres partes:

* **Base de datos:** Se aloja en Clever Cloud.
* **API:** Se aloja en Render.
* **Frontend:** Se aloja en Amazon S3 y CloudFront.

**Instalación:**

**3.1 Base de datos:**

Para configurar la base de datos:

* Crea una cuenta en Clever Cloud para aprovisionar y gestionar la base de datos MySQL en la nube.
* Crea una nueva aplicación para definir un espacio para la configuración y administración de la base de datos.
* Dirígete a la pestaña "Herramientas" y luego a "Bases de datos" en el panel de Clever Cloud.
* Haz clic en "Agregar base de datos" para iniciar el proceso de creación de una nueva instancia de MySQL.
* Selecciona "MySQL" como tipo de base de datos y elige un plan de precios que se ajuste a tus necesidades.
* Haz clic en "Crear" y toma nota de la URL de la base de datos, el nombre de usuario y la contraseña.

**3.2 API:**

Para configurar la API:

* Crea una cuenta en Render para aprovisionar y gestionar la API en la nube.
* Crea un nuevo proyecto y selecciona "Web Service" como tipo de servicio.
* Elige "Node.js" como lenguaje de programación.
* Asigna un nombre al servicio y haz clic en "Crear".
* Clona el repositorio de GitHub en tu computadora y reemplaza 'your-username' con tu nombre de usuario de GitHub.
* Instala las dependencias del proyecto y configura las variables de entorno en el archivo .env.
* Inicia el servidor de desarrollo para probar la API en tu computadora local.
* Despliega la API a Render para que esté disponible en internet.

**3.3 Frontend:**

Para configurar el frontend:

* Crea una cuenta en Amazon S3 para aprovisionar y gestionar el almacenamiento del frontend en la nube.
* Crea un nuevo sitio web y selecciona "Importar un sitio existente".
* Selecciona "GitHub" como proveedor de Git y conecta tu cuenta de GitHub a Amazon S3.
* Selecciona el repositorio que contiene el código fuente del frontend y haz clic en "Desplegar sitio".

**Prueba del Proyecto:**

* Accede a la URL proporcionada para el frontend en Amazon S3 y CloudFront.
* Deberías ver una página web con dos botones, "login" y "registro".
* Realiza un registro para luego iniciar sesión.
* Verifica que el usuario se haya guardado correctamente en la base de datos.

**Recursos adicionales:**

* **Documentación de Clever Cloud:** [**https://developers.clever-cloud.com/doc/**](https://developers.clever-cloud.com/doc/)
* **Documentación de Render:** [**https://docs.render.com/**](https://docs.render.com/)
* **Documentación de Amazon S3:** [**https://docs.aws.amazon.com/s3/**](https://docs.aws.amazon.com/s3/)

**Soporte:**

Si necesitas ayuda con la instalación o configuración del proyecto, puedes contactarme a través del correo electrónico: alejocalderon910@mail.com.