



SERVICIO DE EMAIL CON FUNCIONES SERVERLESS DE AZURE

Teniendo como base la guía anterior "CÓMO CREAR Y DESPLEGAR UNA APLICACIÓN SERVERLESS CON FUNCTIONS DE AZURE":

1. Vaya a su cuenta de AZure y haga click en "Communication services"



2. Click en "crear"



3. Agregamos un grupo de recursos dando click en Crear nuevo y le damos como nombre por ejemplo "grupo-emails", luego agregamos el nombre del servicio p.e. "emails-adso" y la región(preferiblemente cercana a la ubicación de los clientes), hacemos click en "Revisar y crear"



micro / Communication services /

Programación de software. Centro de Comercio y Turismo. Regional Quindío. 2024 Instructor: Germán Alberto Angarita Henao

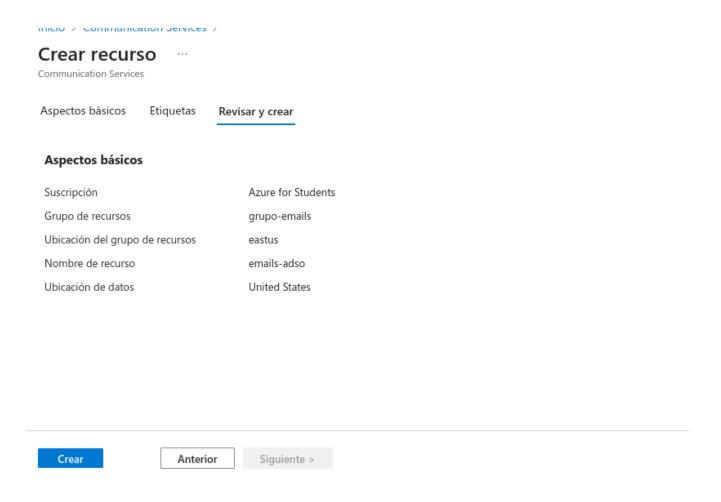


Crear recurso Communication Services Etiquetas Revisar y crear Aspectos básicos Communication Services proporciona funcio voz y chat, así Un grupo de recursos es un contenedor que tiene los como funcionalidades RTC, como llamadas, recursos relacionados de una solución de Azure. Detalles del proyecto Nombre * grupo-emails Seleccione la suscripción para administrar lo Suscripción * Aceptar Cancelar Grupo de recursos * Crear nuevo Ubicación del grupo de recursos * (US) East US Detalles de la instancia Nombre de recurso * emails-adso Anterior Revisar y crear Siguiente: Etiquetas > Crear recurso Communication Services Detalles del proyecto Seleccione la suscripción para administrar los costos y los recursos implementados. Suscripción * Azure for Students (Nuevo) grupo-emails Grupo de recursos * Crear nuevo Ubicación del grupo de recursos * (US) East US Detalles de la instancia Nombre de recurso * emails-adso Ubicación de datos * ① United States Revisar y crear Anterior Siguiente: Etiquetas >





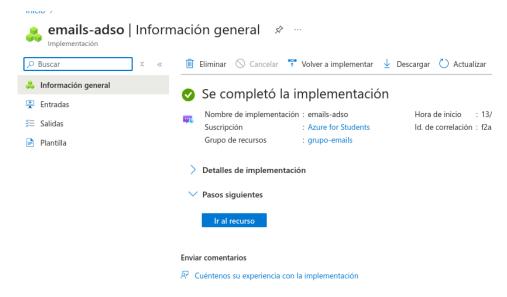
4. En la pantalla del resumen del recurso hacer click en "Crear"



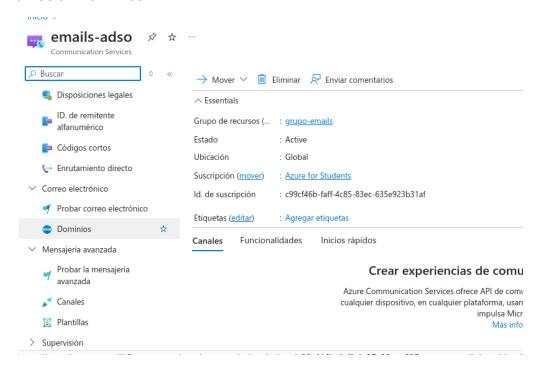
5. Luego de la implementación del recurso hacer click en "Ir al recurso"







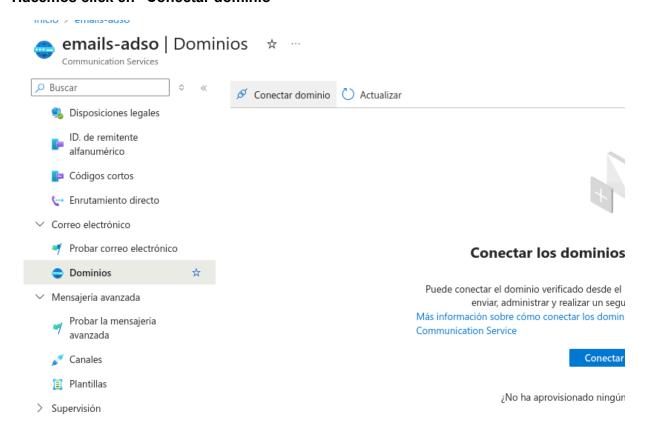
6. Vamos a "Dominios"







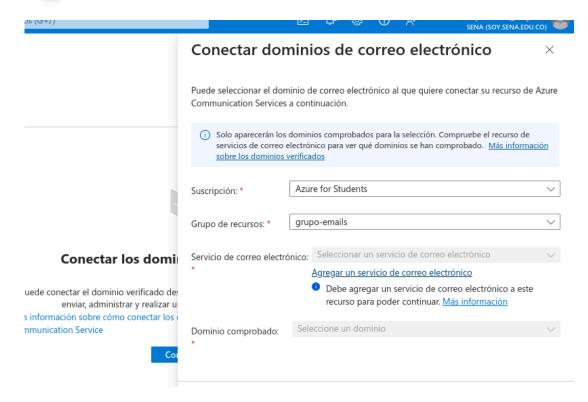
7. Hacemos click en "Conectar dominio"



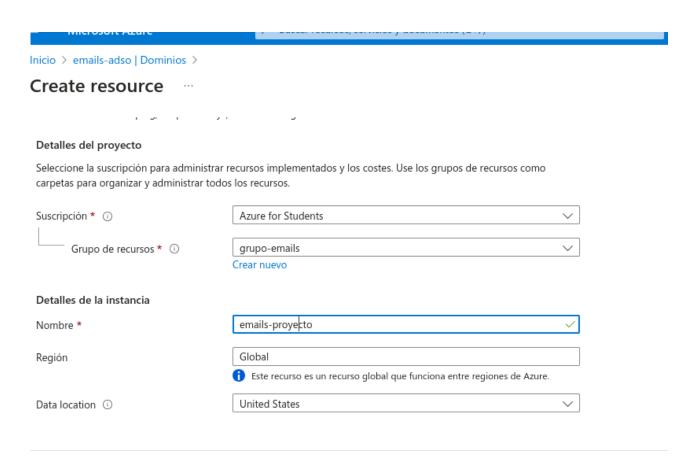
8. Nos aseguramos de que el "Grupo de recursos" sea "grupo-emails" (el creado anteriormente) y hacemos click en "Agregar un servicio de correo electrónico"







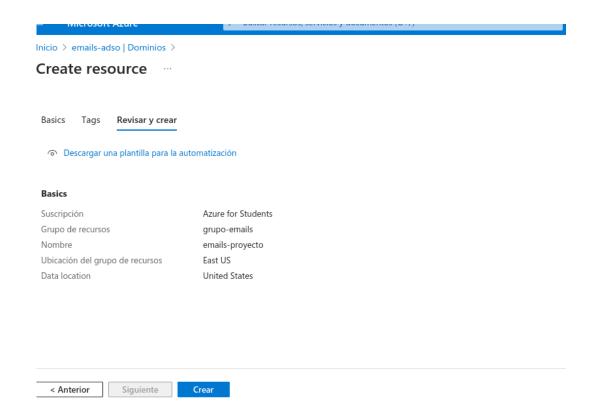
9. Asignamos nombre como nombre "emails-proyecto" y hacemos click en "Revisar y crear"



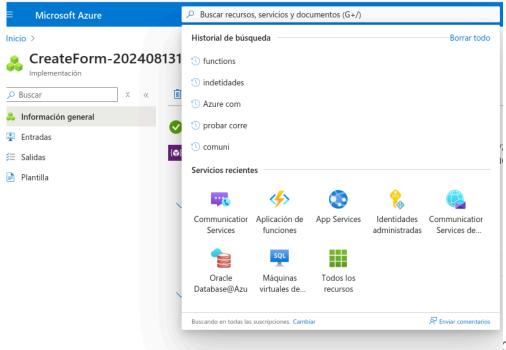




10. Luego del resumen click en "Crear"



11. Luego de la implementación volvemos a "Communication services"

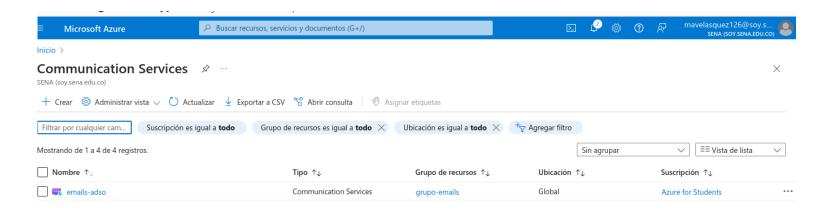


Contacto: gangaritah@gmail.com

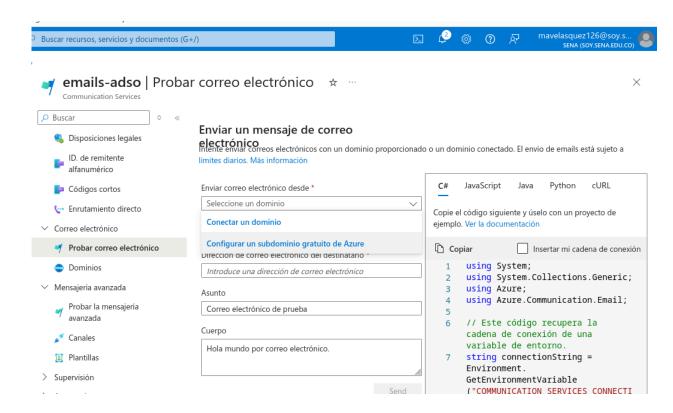




12. Click en nuestro servicio de comunicación "emails-adso"



13. Vamos a "Probar correo electrónico" y hacemos click en "Configurar un subdominio gratuito de Azure"



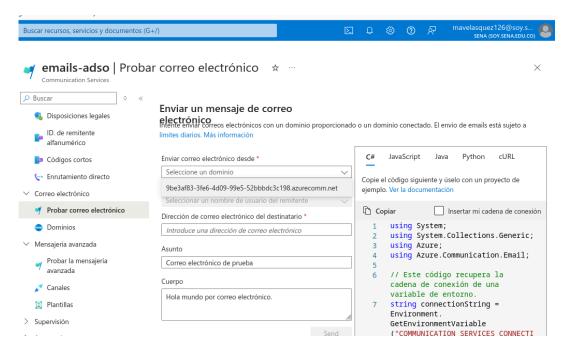




14. Seleccionamos nuestro grupo de recursos "grupo-emails" y nuestro servicio de correo "emails-proyecto"



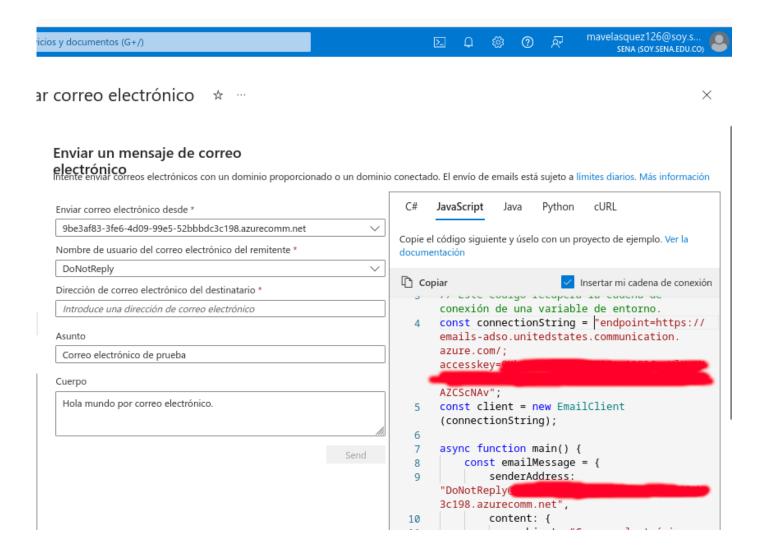
15. Una vez creado el subdominio correctamente lo seleccionamos para nuestro envío de correos







16. A la derecha hacemos click en Javascript y activamos "Insertar mi cadena de conexión"



de los datos anteriores debemos copiar el valor de connectionString y de senderAddress





- 17. Abra su función de Azure(la creada en la primera guía) y ejecute npm install handlebars para el manejo de las plantillas de correo npm install @azure/communication-email para el envío de email con Azure
- 18. Actualice el código de httpTrigger1.js por:

```
const { app } = require('@azure/functions');
const Handlebars = require('handlebars');
const { EmailClient } = require("@azure/communication-email");
const fs = require('fs');
const path = require('path');
const connectionString = "";
const client = new EmailClient(connectionString);
app.http('httpTrigger1', {
  methods: ['POST'],
  handler: async (request, context) => {
      const requestData = await request.json();
      const subject = requestData.subject;
      const templateName = requestData.template;
      const dataTemplate = requestData.dataTemplate;
      const to = requestData.to;
      const templatePath = path.join(__dirname, templateName);
      const source = fs.readFileSync(templatePath, 'utf-8');
      const template = Handlebars.compile(source);
      const html = template({ name: dataTemplate.name });
       const emailMessage = {
          senderAddress: "",
          content: {
              subject: subject,
              html: html,
          recipients: {
              to: [{ address: to }],
       const poller = await client.beginSend(emailMessage);
      const result = await poller.pollUntilDone();
      return { body: `email sent successfully` };
});
```





- 19. Actualice el valor en el código anterior de:
 connectionString: por el valor obtenido en la plataforma de Azure (paso
 16)
 senderAddress: por el valor obtenido en la plataforma de Azure (paso
 16)
- 20. Dentro de la carpeta functions del proyecto, cree un archivo registro.html esta plantilla va a ser usada cuando un usuario se registre para enviarle un email de bienvenida, su contenido es:

21. Su proyecto debe verse a esta altura como:

```
EXPLORER

✓ FUNCTIONS-AZURE-EMAILS-MAIN

                                       3 const { EmailClient } = require("@azure/communication-email");
Q
      > .vscode
                                         const fs = require('fs');
      > node_modules
                                          const path = require('path');
      ∨ src
ઌૣૺ

✓ functions

       JS httpTrigger1.js
                                           const client = new EmailClient(connectionString);
       registro.html
                                      10
                                           app.http('httpTrigger1', {
      JS index.js
                                               methods: ['POST'],
      handler: async (request, context) => {
      gitignore
     {} host.json
                                                   const requestData = await request.json();
     {} local.settings.json
                                                   const subject = requestData.subject;
     {} package-lock.json
                                                   const templateName = requestData.template;
                                                   const dataTemplate = requestData.dataTemplate;
     {} package.json
                                                   const to = requestData.to;
                                                   const templatePath = path.join(__dirname, templateName);
                                                   const source = fs.readFileSync(templatePath, 'utf-8');
                                                   const template = Handlebars.compile(source);
                                                   const html = template({ name: dataTemplate.name });
```





22. ejecute localmente con F5

23. Envíe el correo electrónico

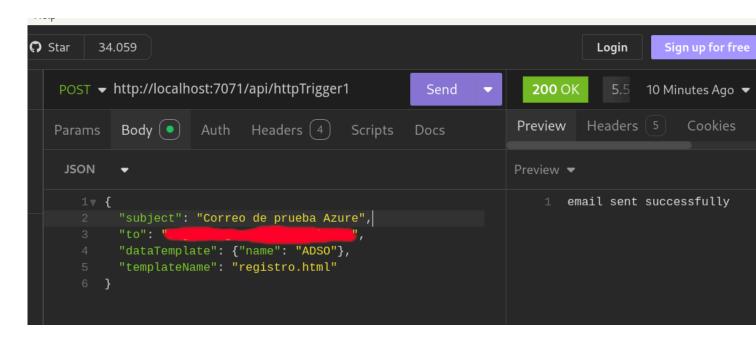
subject: Asunto del correo
to: Destinatario del correo

dataTemplate: Objeto con las propiedades a pasar a la plantilla, en

este caso name con una valor de "ADSO"

templateName: nombre del template a cargar, en este caso se cargará

la plantilla de registro.



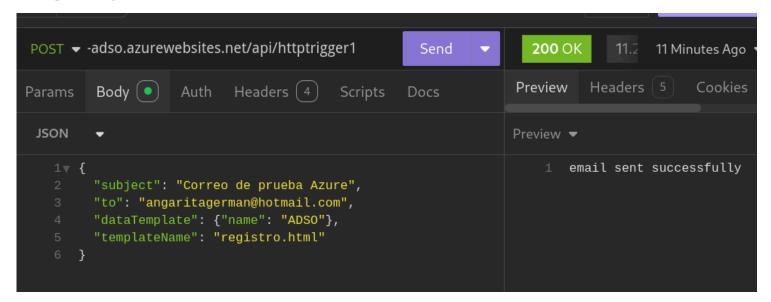
24. Verificar el envío del email:







25. Desplegamos la función (ver guía 1), enviamos un email de prueba y verificamos que llegue exitosamente:



Nuestra Función Serverless está lista para ser usada en nuestros proyectos para el envío de notificaciones vía email.