

Al descargar el proyecto habrán dos carpetas el frontend y el back.

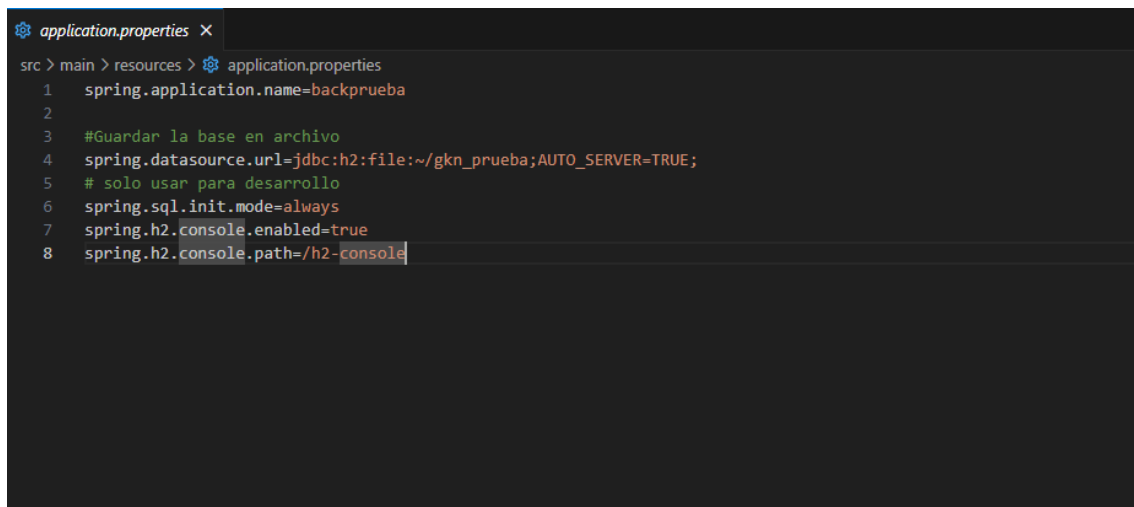
En el back hay una base de datos en H2, que se cargará en una carpeta de su sistema.

[CONFIGURACIÓN DEL BACKEND]

Es necesario tener Java 17

Como yo uso VsCode, quizá difiera con IntelliJ (En vscode ni bien abro el proyecto las dependencias empiezan a descargar).

Dentro de resources, debería estar el archivo de propiedades.

A screenshot of a code editor showing the 'application.properties' file. The file is located at 'src > main > resources > application.properties'. The content of the file is as follows:

```
1  spring.application.name=backprueba
2
3  #Guardar la base en archivo
4  spring.datasource.url=jdbc:h2:file:~/gkn_prueba;AUTO_SERVER=TRUE;
5  # solo usar para desarrollo
6  spring.sql.init.mode=always
7  spring.h2.console.enabled=true
8  spring.h2.console.path=/h2-console
```

También se incluye allí el archivo **schema.sql**, este archivo servirá para alimentar la carga de la base de datos en H2 (incluye departamentos, provincias y otras tablas adicionales).

Las tablas de afiliados y preagente, son tablas que cuando se termina la ejecución del programa, se vuelven a borrar y se crean, por lo que no persiste usuarios, digamos que están activos en tiempo de ejecución, pero es porque yo puse sentencias DROP en esas tablas.

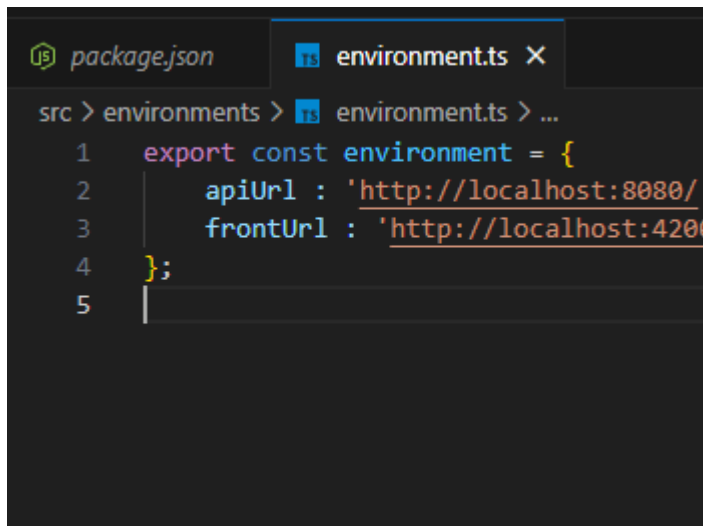
Una vez cargado todo voy a ejecutar el backend.

```
BackpruebaApplication.java X
src > main > java > com > globokas > backprueba > BackpruebaApplication.java > {} com.globokas.backpr
1 package com.globokas.backprueba;
2
3 import org.springframework.boot.SpringApplication;
4 import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
5
6 @SpringBootApplication
7 public class BackpruebaApplication {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         SpringApplication.run(BackpruebaApplication.class, args);
11     }
12
13 }
14
```

```
Spring Boot (V3.3.7)
2025-01-20T14:59:18.446-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] c.g.backprueba.BackpruebaApplication : Starting BackpruebaApplication using Java 17.0.13 with PID 27864 (C:\Users\acalderon\Desktop\glok_repo\glok_prueba\backprueba\backprueba\target\classes started by acalderon in C:\Users\acalderon\Desktop\glok_repo\glok_prueba\backprueba)
2025-01-20T14:59:18.451-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] c.g.backprueba.BackpruebaApplication : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
2025-01-20T14:59:18.523-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : DevTools property defaults active! Set 'spring.devtools.add-properties' to 'false' to disable
2025-01-20T14:59:18.523-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : For additional web related logging consider setting the 'logging.level.web' property to 'DEBUG'
2025-01-20T14:59:19.442-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT mode.
2025-01-20T14:59:19.527-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 69 ms. Found 6 JPA repository interfaces.
2025-01-20T14:59:20.287-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port 8080 (http)
2025-01-20T14:59:20.311-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2025-01-20T14:59:20.312-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.34]
2025-01-20T14:59:20.368-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.a.c.c.c.[Tomcat][localhost] [/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2025-01-20T14:59:20.369-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 1844 ms
2025-01-20T14:59:20.446-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2025-01-20T14:59:20.757-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool : HikariPool-1 - Added connection conn1: url=jdbc:h2:file:~/glok_prueba user=
2025-01-20T14:59:20.758-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2025-01-20T14:59:21.278-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : HHH000204: Processing PersistenceUnitInfo [name: default]
2025-01-20T14:59:21.384-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] org.hibernate.Version : HHH000412: Hibernate ORM core version 6.5.3.Final
2025-01-20T14:59:21.433-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.h.c.internal.RegionFactoryInitiator : HHH000026: Second-level cache disabled
2025-01-20T14:59:21.777-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.s.d.j.p.s.SpringPersistenceUnitInfo : No localinmemory setup; ignoring JPA class transformer
2025-01-20T14:59:22.587-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000489: No JTA platform available (set 'hibernate.transaction.jta.platform' to enable JTA platform in
egration)
2025-01-20T14:59:22.589-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2025-01-20T14:59:23.011-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.s.d.j.r.query.QueryEnhancerFactory : Hibernate is in classpath; IF applicable, HQL parser will be used.
2025-01-20T14:59:23.114-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] jpase.configurations.jpase.configuration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore, database queries may be performed during view
rendering. Explicitly configure spring.jpa.open-in-view to disable this warning
2025-01-20T14:59:23.161-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] r.InitializeUserDetailsServiceConfigurer : Global AuthenticationManager configured with UserDetailsServiceImpl bean with name customUserDetailService
2025-01-20T14:59:23.767-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.s.b.a.h2.H2ConsoleAutoConfiguration : H2 console available at '/h2-console'. Database available at 'jdbc:h2:file:~/glok_prueba'
2025-01-20T14:59:23.804-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.s.b.a.o.OptionalLiveReloadServer : LiveReload server is running on port 35729
2025-01-20T14:59:23.939-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port 8080 (http) with context path '/'
2025-01-20T14:59:23.957-05:00 INFO 27864 --- [backprueba] [ restartedMain ] c.g.backprueba.BackpruebaApplication : Started BackpruebaApplication in 5.823 seconds (process running for 6.286)
```

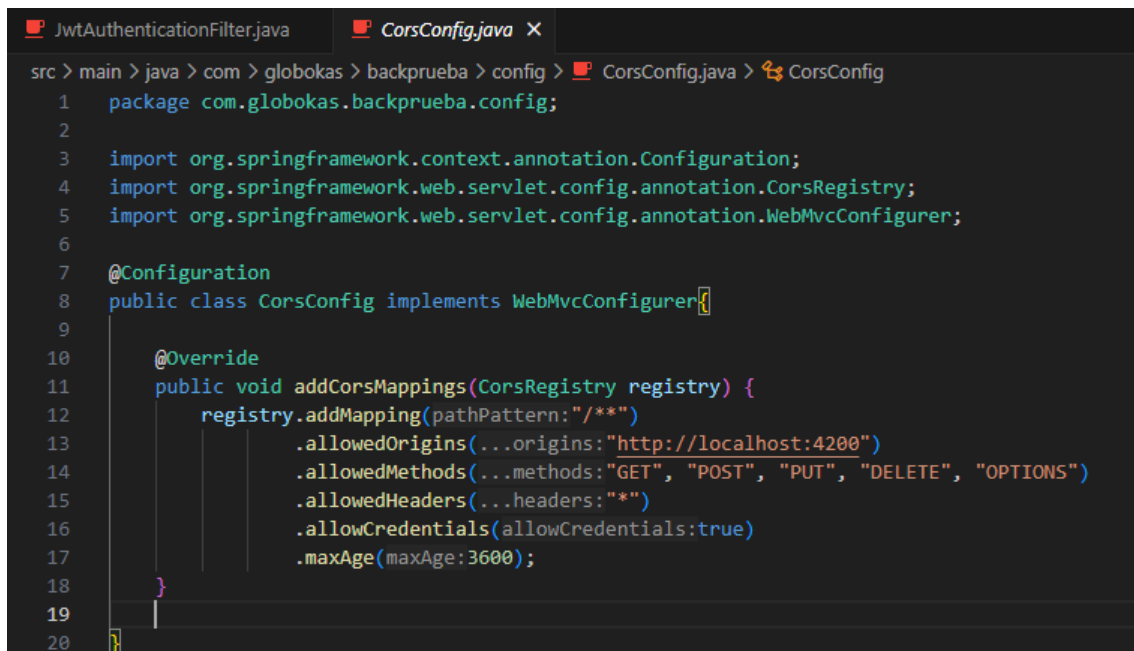
Esto inicializa mi backend y la base de datos, listo para usar.

[Tener en cuenta que el puerto por defecto del backend es el 8080, si este se cambia, en el frontend deberá cambiar en los archivos enviroment de Angular la variable apiUrl por la del puerto del backend.]



```
package.json  environment.ts X
src > environments > environment.ts > ...
1  export const environment = {
2      apiUrl : 'http://localhost:8080/'
3      frontUrl : 'http://localhost:4200'
4  };
5
```

[De igual forma en el frontend si este cambia a un puerto distinto del 4200, deberá cambiar en el backend la configuración del CORS]



```
JwtAuthenticationFilter.java  CorsConfig.java X
src > main > java > com > globokas > backprueba > config > CorsConfig.java > CorsConfig
1  package com.globokas.backprueba.config;
2
3  import org.springframework.context.annotation.Configuration;
4  import org.springframework.web.servlet.config.annotation.CorsRegistry;
5  import org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfigurer;
6
7  @Configuration
8  public class CorsConfig implements WebMvcConfigurer {
9
10     @Override
11     public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
12         registry.addMapping(pathPattern:"/**")
13             .allowedOrigins(...origins:"http://localhost:4200")
14             .allowedMethods(...methods:"GET", "POST", "PUT", "DELETE", "OPTIONS")
15             .allowedHeaders(...headers:"*")
16             .allowCredentials(allowCredentials:true)
17             .maxAge(maxAge:3600);
18     }
19 }
20
```

[Configuración del Frontend]

Debe tener node.js >= 18 o 20

Una vez dentro de la carpeta frontend, ejecutamos **npm install**.

```
24     "rxjs": "~7.8.0",
25     "tslib": "^2.3.0",
26     "zone.js": "~0.15.0"
27   },
28   "devDependencies": {
29     "@angular-devkit/build-angular": "^19.1.2",
30     "@angular/cli": "^19.1.2",
31     "@angular/compiler-cli": "~19.1.2"
32   }
33 }
34
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL POSTMAN CONSOLE

PS C:\Users\acalderon\Desktop\gbk_repo\gbk_prueba\frontgk> npm install

Posterior a eso cuando ya todas las dependencias instalaron, iniciar con npm run start.

```
found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\acalderon\Desktop\gbk_repo\gbk_prueba\frontgk> npm run start

> frontgk@0.0.0 start
> ng serve

Component HMR has been enabled.
If you encounter application reload issues, you can manually reload the page to bypass HMR and/or disable this feature with the '--no-hmr' command line option.
Please consider reporting any issues you encounter here: https://github.com/angular/angular-cli/issues

Initial chunk files | Names | Raw size
polyfills.js | polyfills | 90.20 kB |
main.js | main | 80.52 kB |
styles.css | styles | 7.83 kB |

| Initial total | 178.55 kB

Application bundle generation complete. [2.023 seconds]

Watch mode enabled. Watching for file changes...
NOTE: Raw file sizes do not reflect development server per-request transformations.
  → Local: http://localhost:4200/
  → press h + enter to show help
```

Ahora sí accedemos a las rutas.

¿Qué se hizo?

La creación de solicitudes para Agencia

Sé un agente multibanco Kasnet!

Nombres
Abel

Apellido paterno*
Calderon

Apellido materno*
Penia

Correo electrónico*
rcalderon @ Proveedor de corre...

Teléfono*
983350928

¿Cuenta con RUC?*
▼

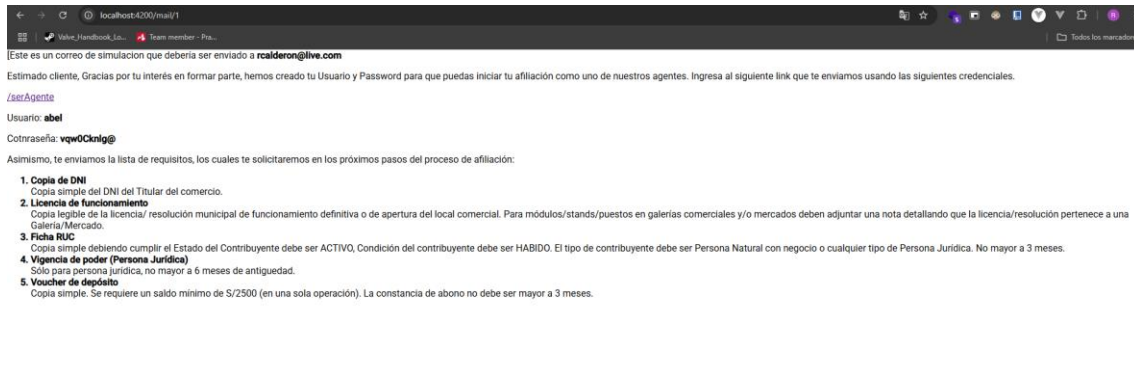
Departamento*
▼

Registrarse

```
{
  "nombres": "Abel",
  "apPaterno": "Calderon",
  "apMaterno": "Penia",
  "telefono": "983350928",
  "ruc": "...",
  "departamento": "..."
}
```

Para evitarnos escribir todo dejé las variables inicializadas.

Además se puede ver debajo el objeto y sus propiedades de carga.



No logré implementar la funcionalidad de enviar un email al correo, por lo que en su defecto opté por crearlo en una página aparte basado en el id del usuario, ni bien das click en registrarse este te lleva a dicha página y te da tus credenciales.

Entiendo que no era la idea inicial, pero me lo planteé como una salida para avanzar en el proceso.

Si una da click al enlace se irá al login. Estas son rutas protegidas de angular que necesitan la verificación.

[Hice que se abriese en una ventana nueva, así no perdía las credenciales]

¡Ingresa tu solicitud!

Usuario*

abel

Password*

Ingresar

Esto funciona con una validación simple, si bien implementé JWT, la validación fue simple, el password se almacena tal cual se genera.

Has iniciado sesión con el usuario : abel

Cerrar Sesión

Validación de tu RUC y Dirección

```
{
  "tipoPersona": "I",
  "ruc": "",
  "delTitular": "",
  "rellenarDatos": false,
  "transaccional": "",
  "denComercial": "",
  "calle": "",
  "anillo": 0,
  "tipoRegion": "",
  "cargo": "",
  "poderesInscritos": "",
  "delPecudito": ""
}
```

☒ Persona Natural ☐ Persona Jurídica

Ingrese RUC*

Ingrese DNI del Titular del comercio

Registrar RUC

Información del agente registrado en SUNAT

RUC			
Nombre o razón social			
Estado del contribuyente	Condición del domicilio		
Tipo Via	Nombre via	Número	
Interior	Lote	Departamento	
Manzana	Kilómetro	Ubigeo	

☐ La dirección mostrada corresponde a la dirección actual de mi LOCAL COMERCIAL (Estos datos no se guardan en los registros)

Tipo de Via	Nombre Via	Número
Interior	Lote	Manzana

Una vez dentro dejé un objeto para ver el estado del formulario (Disculpen).

Aquí si se completó la funcionalidad de “consulta de RUC” y guardado de progreso.

☒ Persona Natural ☐ Persona Jurídica

Ingrese RUC*
12345678912

Ingrese DNI del Titular del comercio

Registrar RUC

Información del agente registrado en SUNAT

RUC			
Nombre o razón social			
Estado del contribuyente	Condición del domicilio		
Tipo Via	Nombre via	Número	
Interior	Lote	Departamento	
Manzana	Kilómetro	Ubigeo	

☐ La dirección mostrada corresponde a la dirección actual de mi LOCAL COMERCIAL (Estos datos no se guardan en los registros)

Tipo de Via	Nombre Via	Número
Interior	Lote	Manzana
Kilómetro	Departamento	

Al dar en registrar RUC solo hace una llamada

Y devuelve datos hardcodedados.

☒ Persona Natural ☐ Persona Jurídica

Ingrese RUC*
12345678912

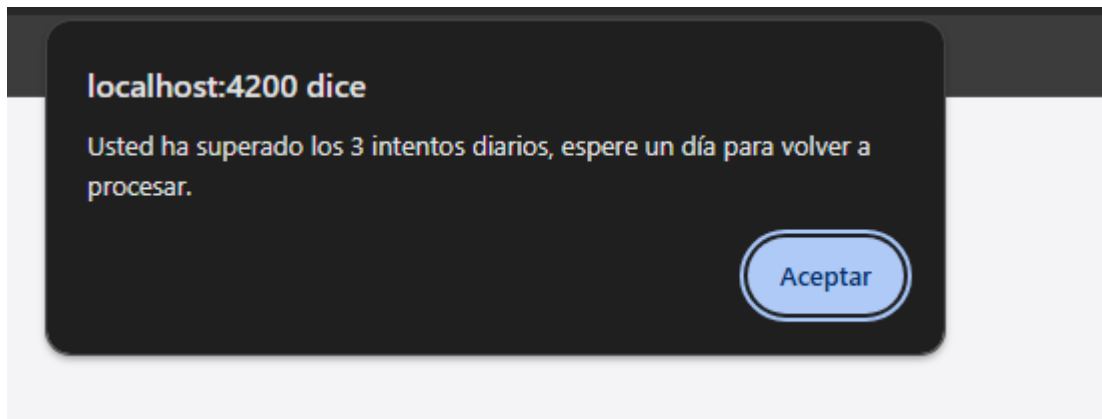
Ingrese DNI del Titular del comercio

Registrar RUC

Información del agente registrado en SUNAT

RUC	12345678912			
Nombre o razón social	POLLERIA EL POLLITO			
Estado del contribuyente	HABIDO	Condición del domicilio		
Tipo Via	2	Nombre via	SIEMPREVIVA	Número 7278
Interior	1	Lote	Lt. 1	Departamento 2
Manzana	Mz. 2	Kilómetro	Km 40	Ubigeo 1234

Si te pasas de 3 intentos te bloquea.



Para el guardado de la info es dar click en Guardar Información

<input checked="" type="checkbox"/> La dirección mostrada corresponde a la dirección actual de mi LOCAL COMERCIAL		
Tipo de Via Calle	Nombre Via 123456	Número 123456
Interior 123456	Lote 123456	Marcana 123456
Kilómetro	Departamento Arequipa	Provincia Castilla
Distrito		
Razón Social		Denominación comercial
CUI 123456		Años de experiencia en el mdo. 0
Regimen tributario <input type="radio"/> Régimen General <input type="radio"/> Régimen Único Simplificado <input type="radio"/> Régimen Especial de Renta <input type="radio"/> Régimen Mype Tributario		
Cargo		Poderes Insritos

[Mínimo debe haber registrado el RUC para poder agregar la información]

Una vez se da click, la info se guarda, se puede cerrar sesión y volver a ingresar y corroborar que todo salió ok.

Has iniciado sesión con el usuario : abel

Cerrar Sesión

Agregué un botón pequeño de cerrar sesión en la parte superior del formulario.

Uno vuelve a ingresar y verá su info como la dejó.

abel

- Password*

Has iniciado sesión con el usuario : abel

Cesar Sesion

```

{
  "tipoPersona": "1",
  "ruc": "123456789012",
  "titulo": "",
  "provincia": "2",
  "ciudad": "123456",
  "nombre": "123456",
  "numero": "123456",
  "interior": "123456",
  "foto": "123456",
  "telefono": "123456",
  "kilometros": "0",
  "departamento": "04",
  "provincia": "9999",
  "distrito": "",
  "asociacion": "",
  "comercial": "",
  "ci": "123456",
  "sexo": "M",
  "tipokgisen": "",
  "cargo": "",
  "poderesinscritos": "",
  "objetivo": ""
}

```

☒ Persona Natural ☐ Persona Jurídica

Ingress RUC*
12345678912

Ingrese DNI del Titular del comercio

Registrar RUC

Información del agente registrado en SUNAT

RUC			
Nombre o razón social			
Estado del contribuyente	Condición del domicilio		
Tipo Vía	Nombre vía		Número
Interior	Lote		Departamento
Manzana	Kilómetro		Urbigios

☒ La dirección mostrada corresponde a la dirección actual de mi LOCAL COMERCIAL

Tipo de Vía	Número Vía 123456	Kilometro 123456
Interior 123456	Lote 123456	Manzana 123456
Kilómetro	Departamento Arequipa	Provincia Castilla
Distrito		

Gracias.