

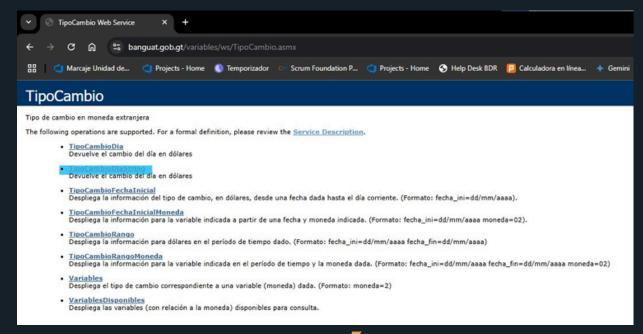


# MANUAL DE USUARIO



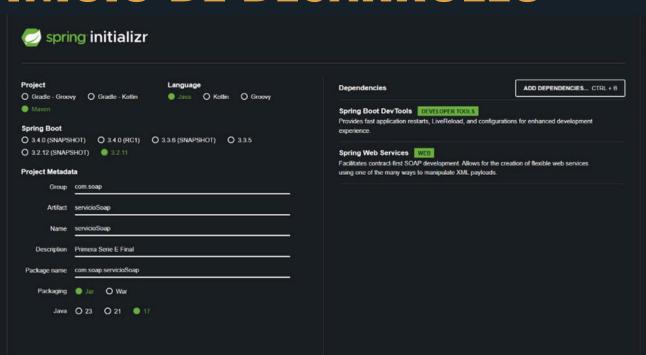


#### WEB SERVICE BANGUAT



# CONFIGURACIÓN PARA INICIO DE DESARROLLO

3







#### **POM: LIBRERIAS**

#### CLASES DE LOS MÉTODOS

```
<groupId>org.jvnet.jaxb2.maven2</groupId>
   <artifactId>maven-jaxb2-plugin</artifactId>
   <version>0.14.0
   <executions>
       <execution>
           <goals>
               <goal>generate</goal>
           </goals>
       </execution>
   </executions>
    <configuration>
       <schemaLanguage>WSDL</schemaLanguage>
       <generateDirectory>${project.basedir}/src/main/java</generateDirectory>
       <generatePackage>com.soap.wsdl</generatePackage>
       <schemas>
               <url>https://www.banguat.gob.gt/variables/ws/TipoCambio.asmx?wsdl</url>
           </schema>
       </schemas>
    </configuration>
</plugin
```



### CLASES GENERADAS

- eom.soap.wsdl
  - ArrayOfVar.java
  - ArrayOfVarDolar.java
  - ArrayOfVariable.java
  - DataVariable.java
  - InfoVariable.java
  - ObjectFactory.java
  - TipoCambioDia.java
  - TipoCambioDiaResponse.java
  - TipoCambioDiaString.java
  - TipoCambioDiaStringResponse.j
  - TipoCambioFechalnicial.java
  - TipoCambioFechalnicialMoneda
  - TipoCambioFechalnicialMoneda
  - TipoCambioFechalnicialRespons
  - TipoCambioRango.java
  - TipoCambioRangoMoneda.java
  - TipoCambioRangoMonedaResp
  - TipoCambioRangoResponse.jav.
  - Var.java
  - VarDolar.java
  - Variable.java
  - Variables.java
  - VariablesDisponibles.java
  - VariablesDisponiblesResponse.ja
  - VariablesResponse.java
  - package-info.java





# POM: CONECTOR BD Y PERSISTENCIA

#### **APPLICATION PROPERTIES**

```
spring.application.name=SpringBootSoap
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/tipo_cambio_db?useSSL=false&serverTimezone=UTC
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=Admin123
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
logging.level.org.hibernate.SQL=DEBUG
logging.level.org.hibernate.type.descriptor.sql=TRACE
```



# CREACIÓN DE LA ENTIDAD

```
@Entity
@Table(name = "tipocambio")
public class TipoCambio implements Serializable {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    private String fecha;
    private Double tipoCambio;

// Getters y Setters

public Long getId() {
    return id;
}
```





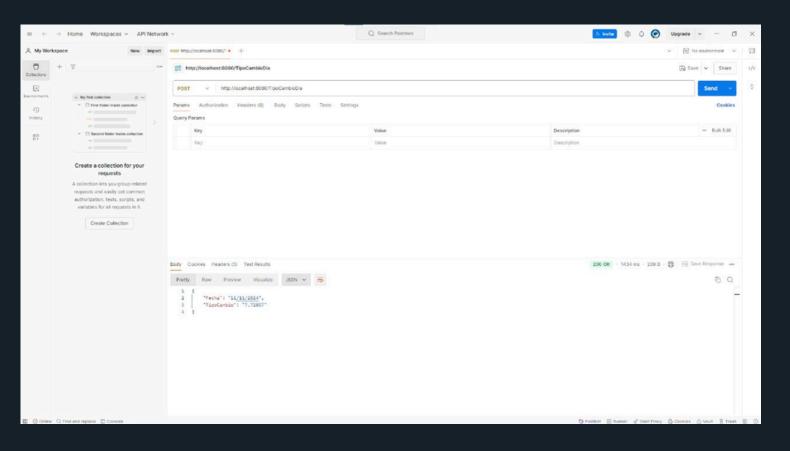
## CREACIÓN DEL ENDPOINT TIPO CAMBIO DIA

```
@PostMapping("/TipoCambioDia")
public ResponseEntity<?> tipoCambio() {
   Map<String, String> response = new HashMap<>();
   TipoCambioDiaStringResponse tipoCambioResponse = soapClient.getTipoCambioDiaStringResponse();
   // Extraemos el XML de la respuesta
   String xmlString = tipoCambioResponse.getTipoCambioDiaStringResult();
   try {
       // Parseamos el XML
       DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
       DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
       Document doc = builder.parse(new InputSource(new StringReader(xmlString)));
       // Obtenemos los valores de fecha y tipo de cambio
       Element fechaElement = (Element) doc.getElementsByTagName("fecha").item(0);
       Element referenciaElement = (Element) doc.getElementsByTagName("referencia").item(0);
       // Extraemos el contenido de los elementos
       String fecha = fechaElement.getTextContent();
       String tipoCambio = referenciaElement.getTextContent();
       // Añadimos estos valores al mapa de respuesta
       response.put ("Fecha", fecha);
        response.put("TipoCambio", tipoCambio);
```





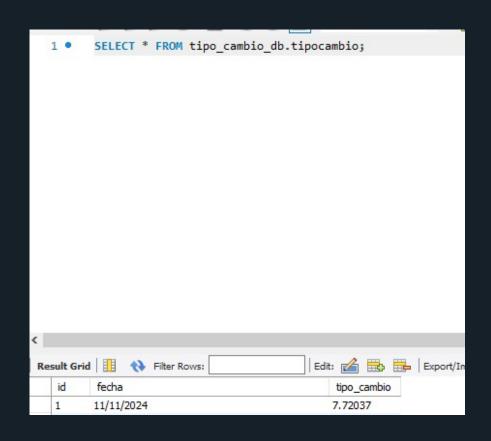
# POSTMAN: REALIZANDO PETICIÓN







# REGISTRO ALMACENADO EN BD







### DDL DE LA TABLA

Query 1	tipo	_cambio	tipoca	ambio ti	po_cambio_d	lb.tipocar	nbio ×	
Info	Columns	Indexes	Triggers	Foreign keys	Partitions	Grants	DDL	
DDL for tipo_cambio_db.tipocambio								
1   CREATE TABLE `tipocambio` (								
	2	'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, 'fecha' varchar(150) DEFAULT NULL,						
	3							
	4 'tipo_cambio' double DEFAULT NULL,							
	5 PRIMARY KEY ('id')							
	6 )	ENGINE=	InnoDB	AUTO_INC	REMENT=8	DEFAUL	T CHAR	SET=latin1





### CREACIÓN DEL PROYECTO

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                            EXPLORER
                                  ··· @ page.tsx •
d'
       OPEN EDITORS 1 unsaved
                                         app > ∰ page.tsx > ۞ Home
        • 🏶 page.tsx app
                                                import Image from "next/image";
       v 🛅 app
                                                export default function Home() {
        > m fonts
                                                    <div className="grid grid-rows-[20px_1fr_20px] items-center justify-items-center min-h-screen p-8 pb-20 gap-16 sm:p-20 font</p>
           * favicon.ico
                                                      <main className="flex flex-col gap-8 row-start-2 items-center sm:items-start">
          3 globals.css
          # lavout.tsx
         page.tsx
                                                      </main>
        > node_modules
                                                      <footer className="row-start-3 flex gap-6 flex-wrap items-center justify-center">
                                          10
       > 🛤 public
         .eslintrc.json
                                                          className="flex items-center gap-2 hover:underline hover:underline-offset-4"
                                                          href="https://nextjs.org/learn?utm_source=create-next-app&utm_medium-appdir-template-tw&utm_campaign=create-next-app"
         .gitignore
                                          13
         next-env.d.ts
                                          15
                                                         rel-"noopener noreferrer"
         next.config.ts
                                          16
         package-lock.json
                                                          <Image

  package.json

                                                            aria-hidden
src="/file.svg"
         @ postcss.config.mjs
                                          19

    README.md

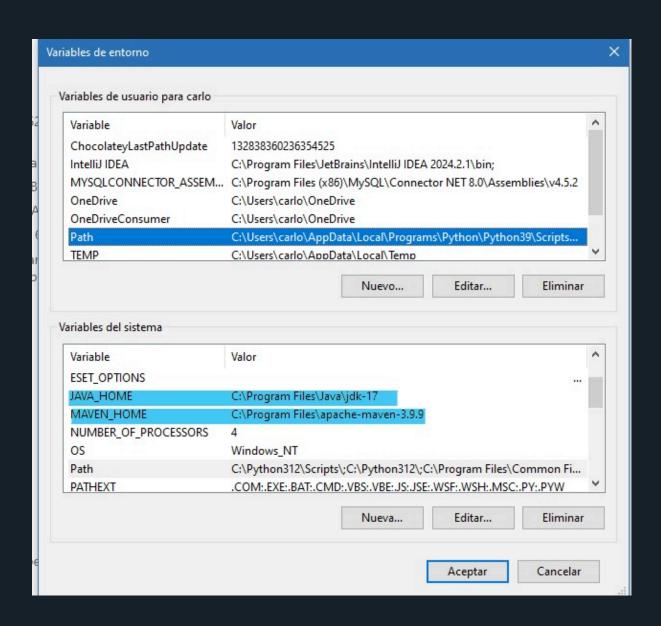
                                                            width={16}
         atailwind.config.ts
                                                            height={16}
         tsconfig.json
                                                           Oscar Antonio Jiménez Juárez
```

SE BAJA A VERSION 2.7 POR COMPATIBILIDAD CON SERVICIO DEL BANGUAT





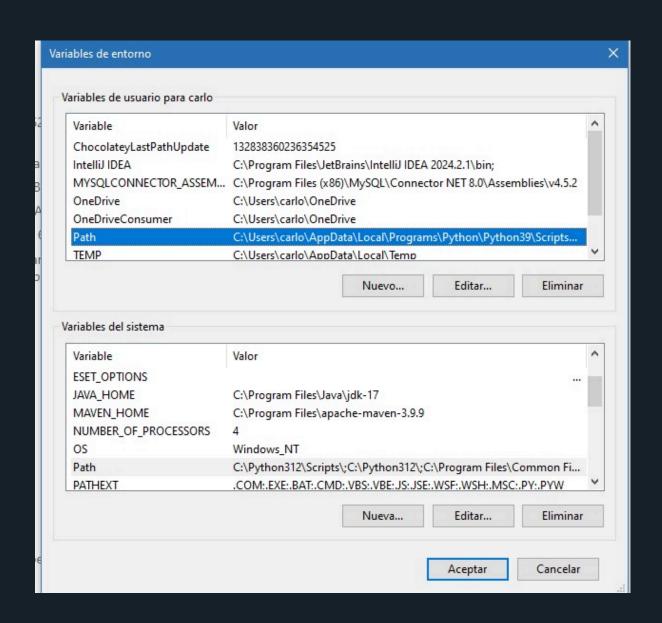
#### VARIABLES DE ENTORNO







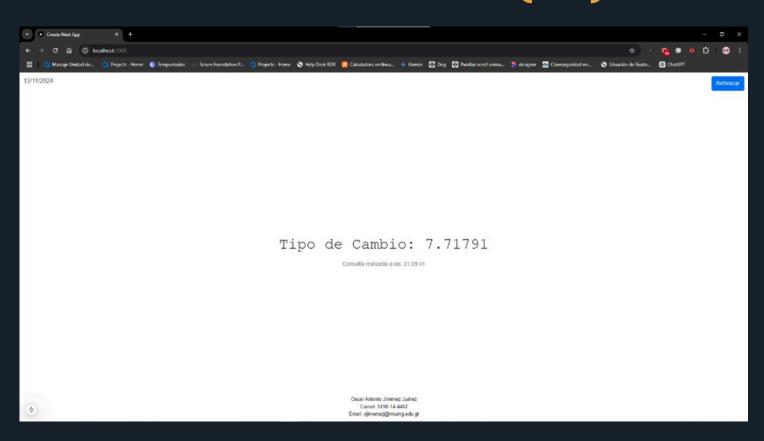
### VARIABLES DE ENTORNO







### VISTA DEL RESPONSE DESDE EL CLIENTE (FE)







# BOTON REFRESCAR: REQUEST API REST

