

Evaluacion Tecnica:

Solución bajo arquitectura DDD(Domain Driven Design) Orientada a servicios.

Net core 5

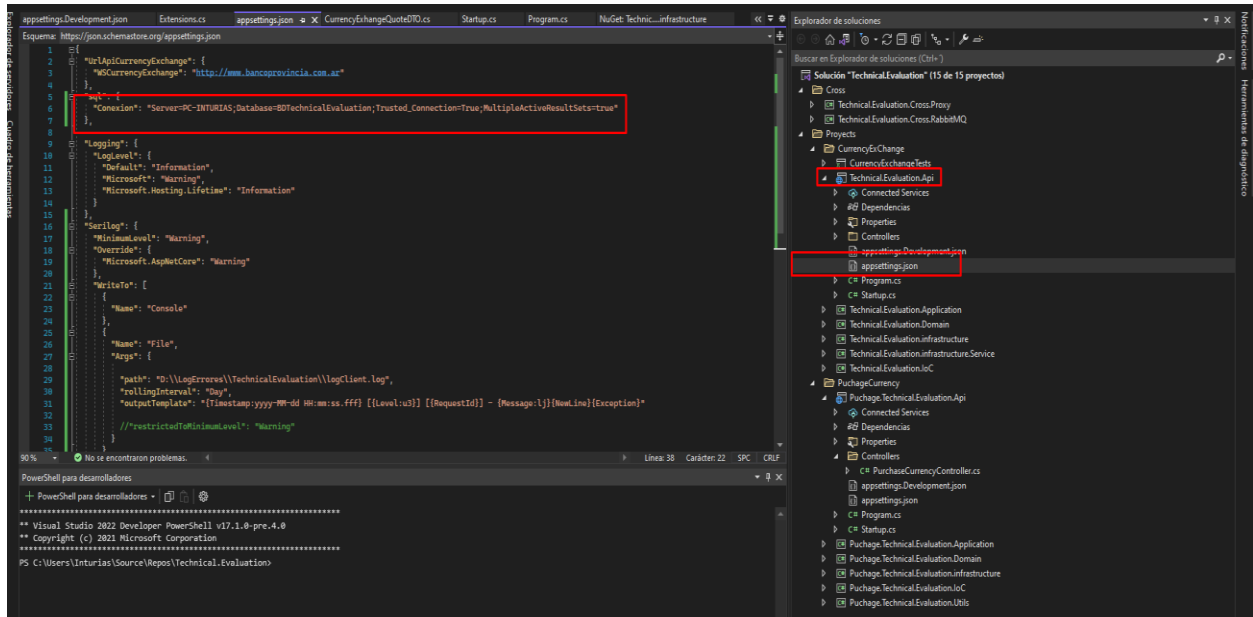
Paso para levantar el ambiente:

1. Hacer correr el script en un gestor de base de datos SQL SERVER

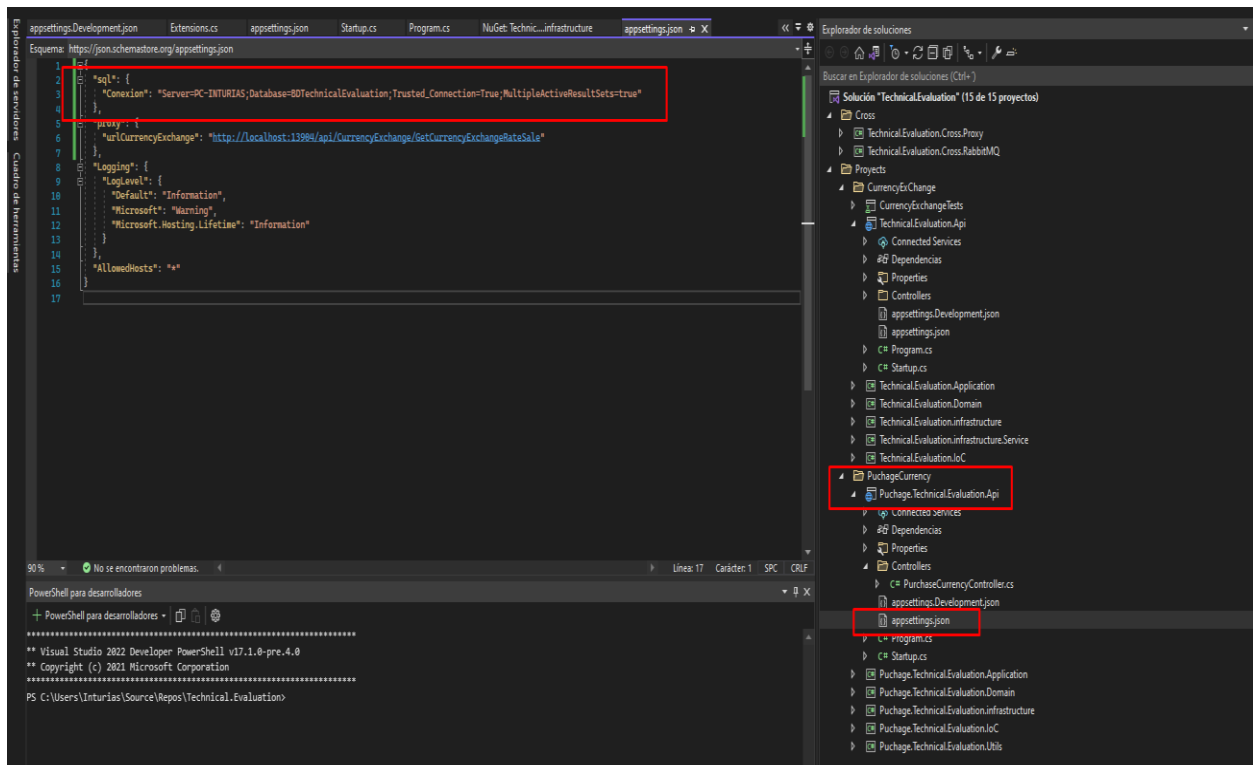
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	29/1/2022 14:37	Carpeta de archivos	
.vs	27/1/2022 11:53	Carpeta de archivos	
Api.Puchage.Technical.Evaluation	28/1/2022 12:07	Carpeta de archivos	
CurrencyExchangeTests	29/1/2022 10:57	Carpeta de archivos	
Puchage.Technical.Evaluation.Api	29/1/2022 11:57	Carpeta de archivos	
Puchage.Technical.Evaluation.Application	29/1/2022 04:45	Carpeta de archivos	
Puchage.Technical.Evaluation.Domain	29/1/2022 06:34	Carpeta de archivos	
Puchage.Technical.Evaluation.infrastruct...	29/1/2022 06:55	Carpeta de archivos	
Puchage.Technical.Evaluation.IoC	29/1/2022 06:55	Carpeta de archivos	
Puchage.Technical.Evaluation.Utils	29/1/2022 08:26	Carpeta de archivos	
Technical.Evaluation.Api	29/1/2022 13:27	Carpeta de archivos	
Technical.Evaluation.Application	28/1/2022 05:53	Carpeta de archivos	
Technical.Evaluation.Domain	29/1/2022 10:27	Carpeta de archivos	
Technical.Evaluation.infrastructure	29/1/2022 10:26	Carpeta de archivos	
Technical.Evaluation.infrastructure.Service	28/1/2022 07:41	Carpeta de archivos	
Technical.Evaluation.IoC	29/1/2022 10:57	Carpeta de archivos	
.gitignore	29/1/2022 14:35	Archivo GITIGNORE	8 KB
Evaluacion tecnica	29/1/2022 14:06	Microsoft SQL Ser...	1 KB
Technical.Evaluation.sln	29/1/2022 09:46	Visual Studio Solu...	11 KB

2. Modificar la cadena conexión apunta a su instancia en las dos soluciones

Fig#1



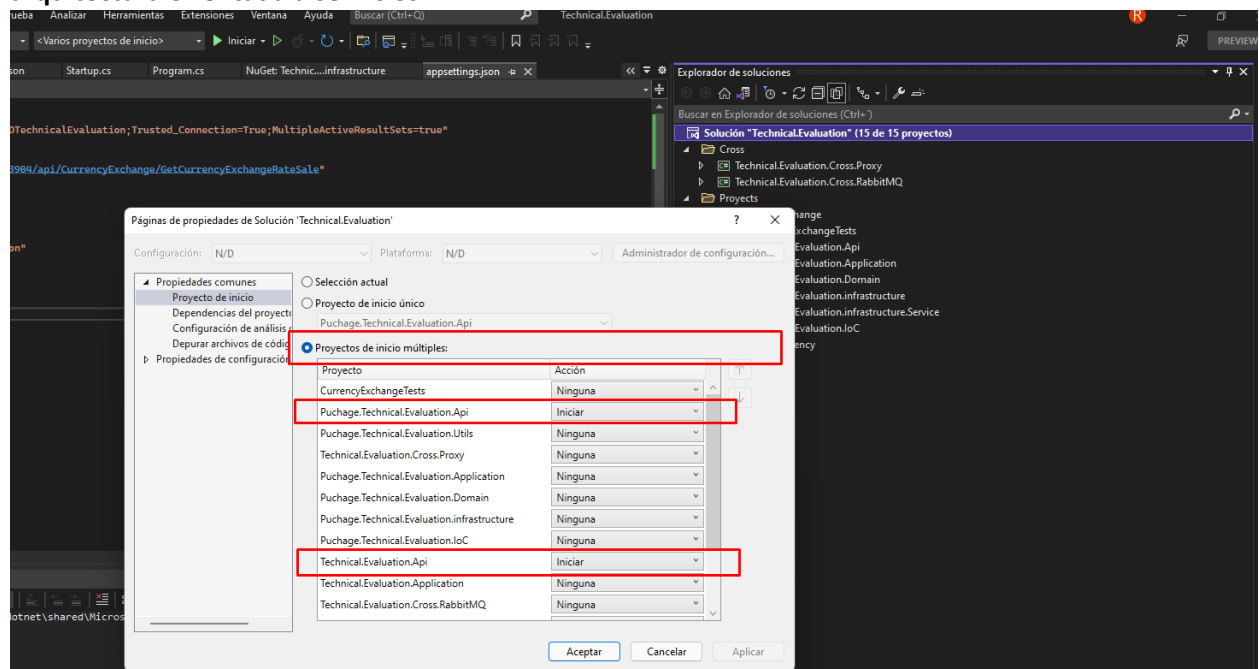
Fig#2



3. Pruebas de Casos

REQUISITOS:

Es necesario habilitar la opción correr múltiples proyectos para poder consumir servicios bajo arquitectura orientada a servicios



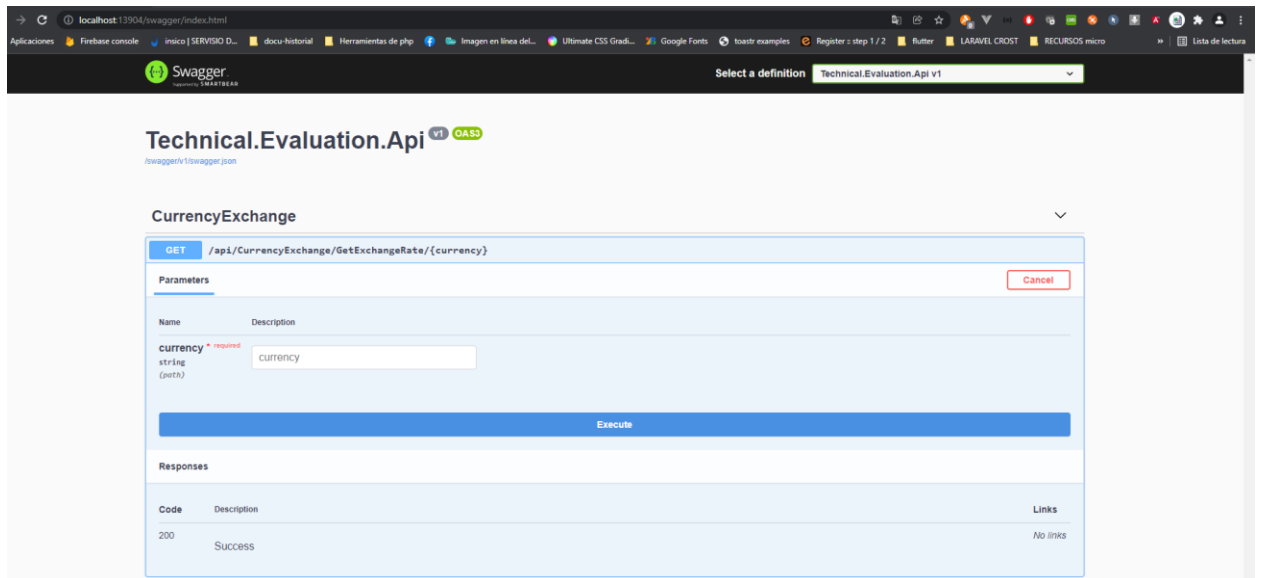
CASO #1

1) The first one will retrieve the exchange rate from that day for a given currency, where the currency ISO Code will be the input endpoint. Only the American dollar (USD) and Brazilian real (BRL) currencies will be taken as valid. If the exchange currency entered is different than those, an appropriate error message should appear.

The dollar exchange rate will be retrieved from the following external service:
<http://www.bancoprovincia.com.ar/Principal/Dolar>

The real (currency) exchange rate will be a quarter of the dollar exchange rate.

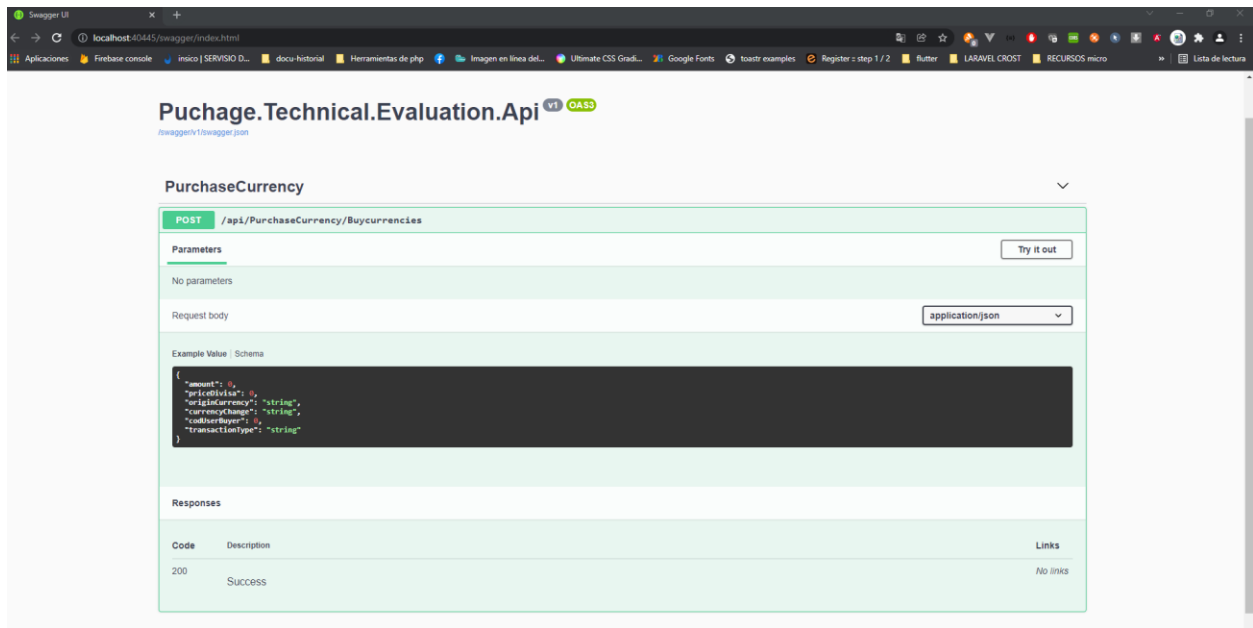
Take into account that in future versions the real (currency) exchange rate will be retrieved from another external service which is being developed by a third-party team. In the foreseeable future, we intend to incorporate to our API another currency, the Canadian dollar.



CASO #2

2) The second one will make a currency purchase. Given a user ID, an amount to exchange/purchase in Argentinian pesos, and a currency code, the endpoint will create a transaction that will be stored in the database, as well as the user information and the amount purchased, in the selected currency. For example, for an amount of 1000 and a currency "dollar", the purchase will be stored in the database with a return/resulting value of 1000/{dollar currency exchange rate} dollars.

The amount entered will be validated. For the dollar, the limit is USD 200. For the real, the limit is BRL 300. All limits — beyond which the user will not be able to use the app — will be set in the foreign currency, per user, and per month. If the exchange currency entered is a different one, an appropriate error message should appear.



That the web API is written in Java.

.net Core 5

Service-oriented development.

Ok.

Best practices for endpoint development (HTTP verbs and status codes, routes, etc.)

OK.

Good handling of exceptions

OK.

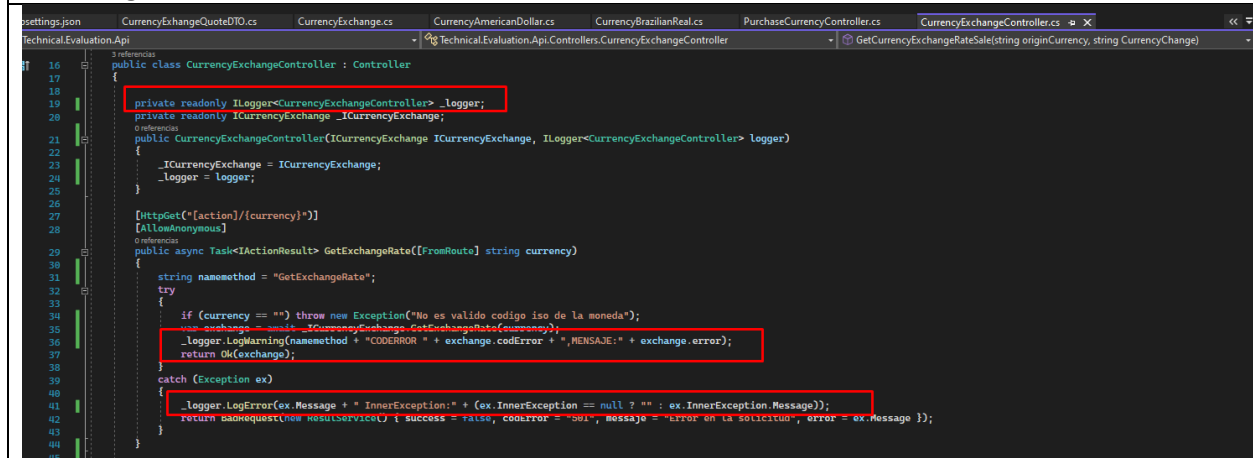
Object-oriented development

Ok.

Writing unit tests for services

Incompleto.

Errors log



Cuestionario:

Sobre los endpoints creados anteriormente, nos gustaría saber qué opina de utilizar el ID de usuario como endpoint de entrada. Además, ¿cómo mejorarías la transacción para asegurar que el usuario que realiza la compra es el usuario correcto?

R:

- Sobre utilizar Id Usuario es no es una buena practica por que estamos exponiendo datos sensibles del usuario ya que el id es identificador usados para relacionar tablas, Sería recomendable usar otro tipo de identificación al usuario Ej: Nombre del usuario más números aleatorios, correo electrónico u otro tipo para no comprometer la seguridad.
- Implementaría un mecanismo de doble autenticación como que le llegue al número de usuario una clave para confirmar la transacción.