

UNIDAD DE APRENDIZAJE

“DESARROLLO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS”

“TAREA 10. DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE COMERCIO ELECTRÓNICO UTILIZANDO SERVERLESS”

ALUMNO:

MORENO HURTADO ALEJANDRO

GRUPO 4CV13

PROFESOR:

PINEDA GUERRERO CARLOS



Desarrollo de la practica

Se implementara el prototipo de e-commerce utilizando Azure Functions dando una estructura serverless a nuestro servicio web el cual tendrá todas las rutas y tambien montado nuestro servidor.

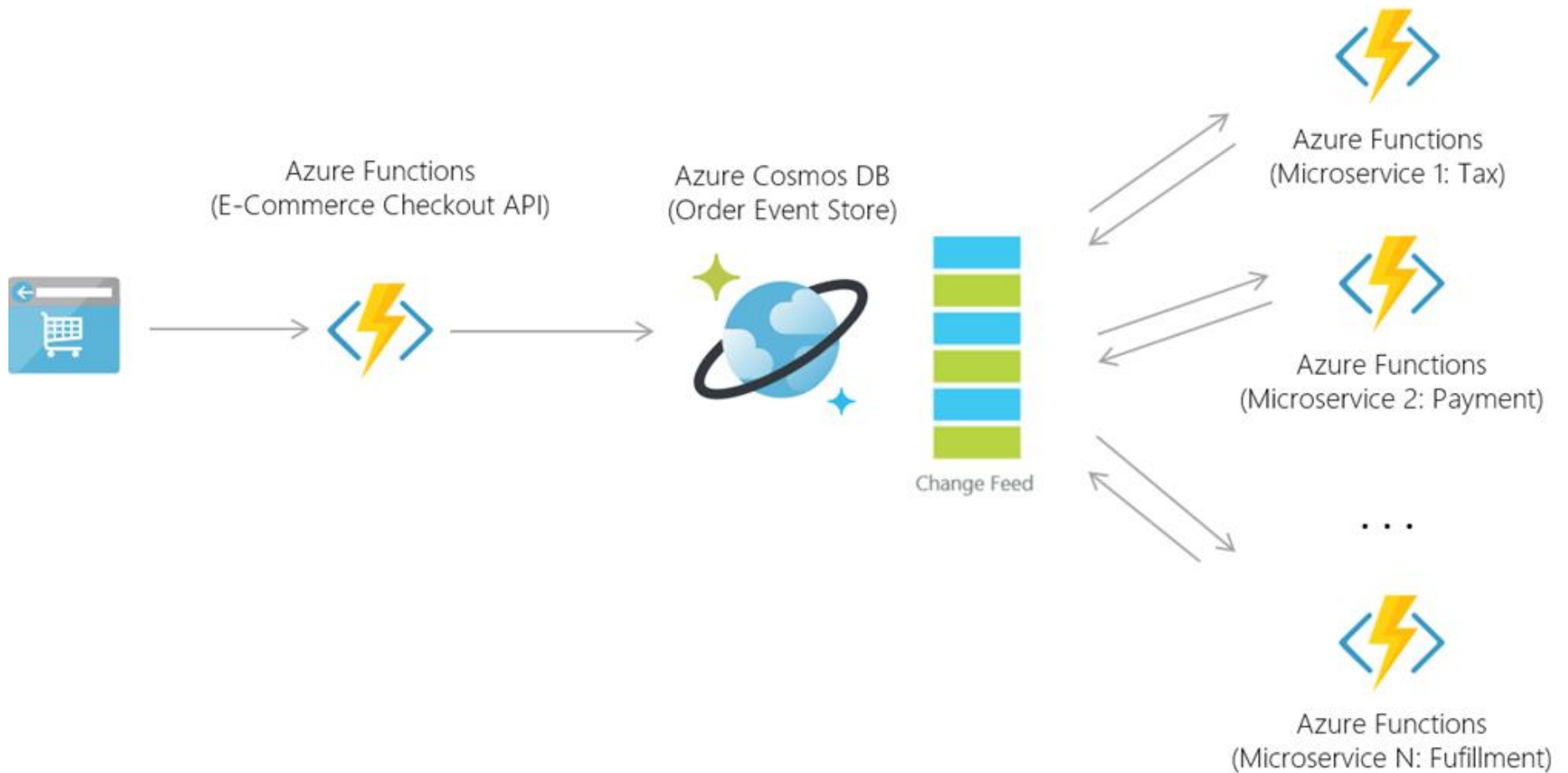


Ilustración 1: Backup en Azure

Se crea el proyecto de Azure Functions en nuestro VisualStudio

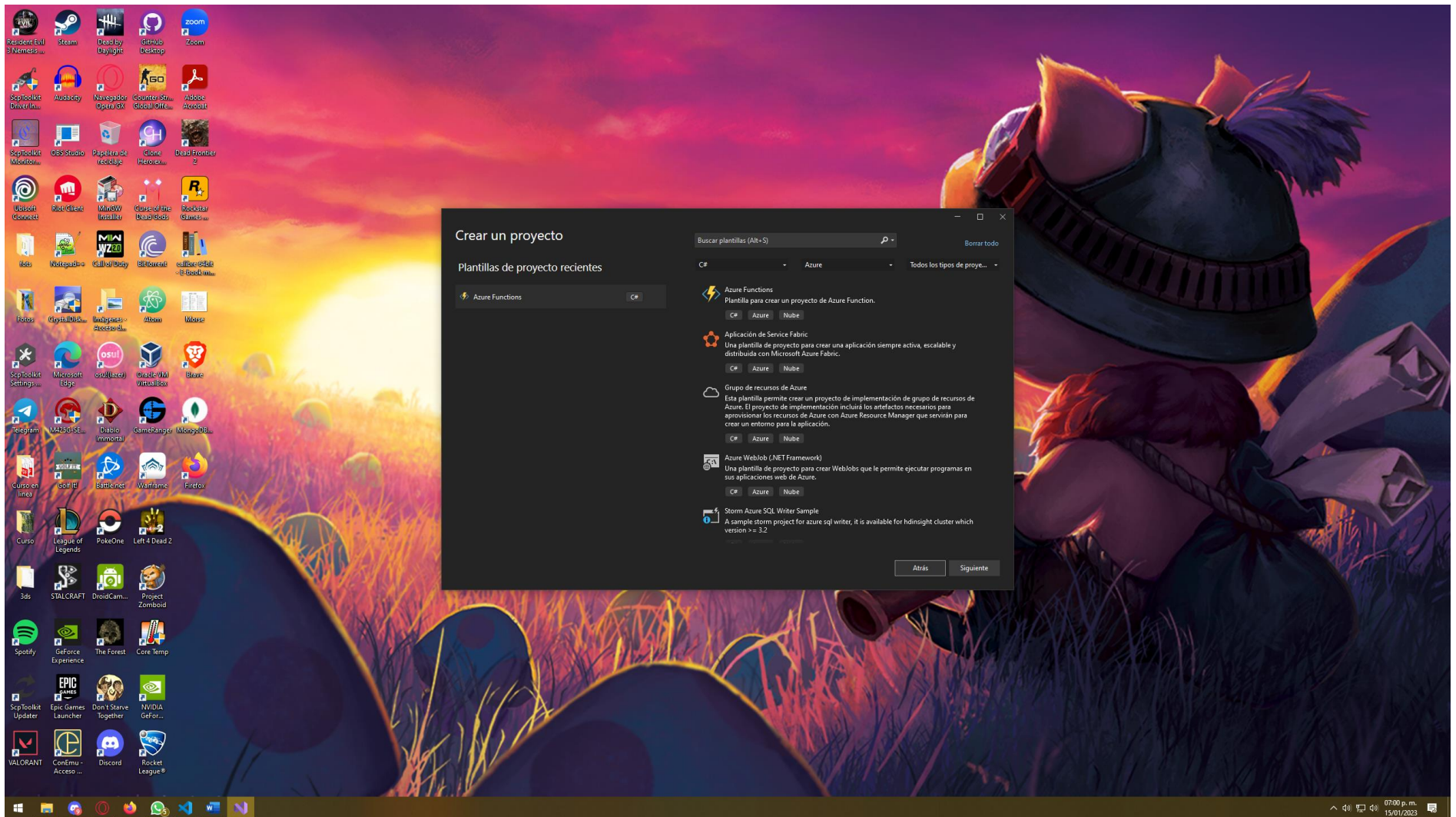


Ilustración 2 : Creación del proyecto de azure functions

En discos para nuestra máquina virtual seleccionamos el HDD como estándar.

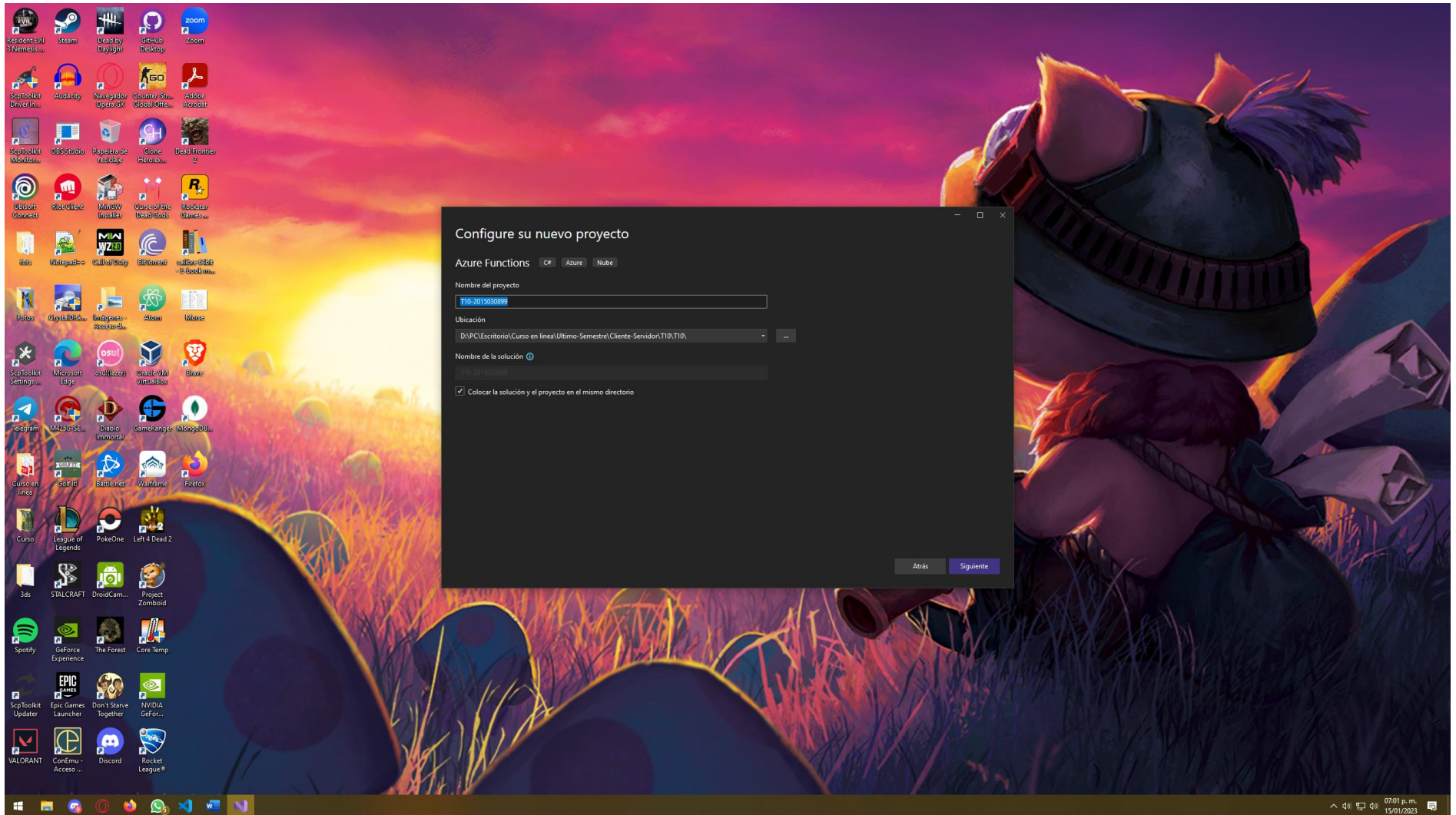


Ilustración 3: especificación de almacenamiento

Configuramos nuestro proyecto con .net 6 para garantizar la compatibilidad

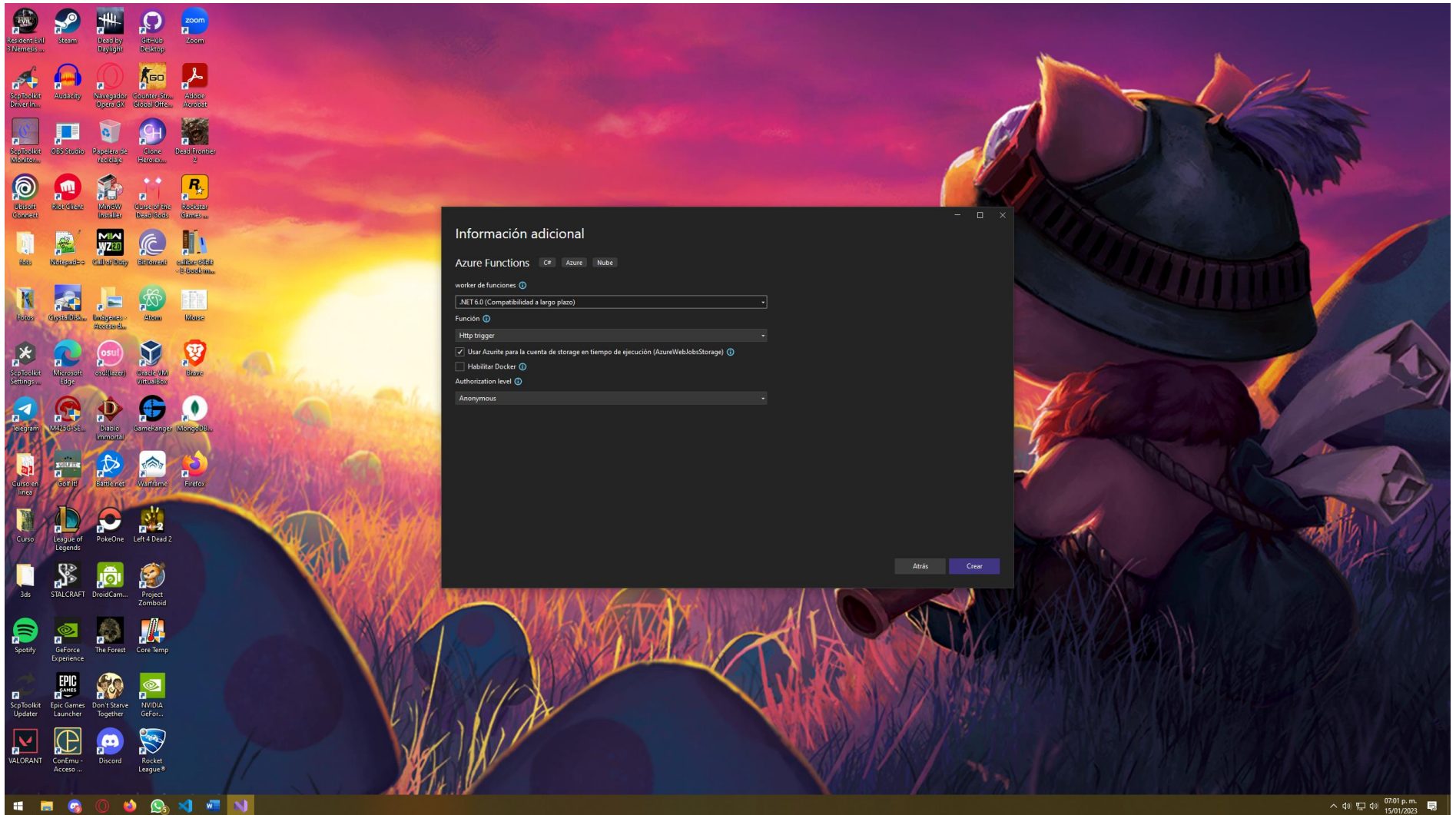


Ilustración 4: Configuración de proyecto

Instalamos la dependencia para nuestra conexión con Mysql en nuestro proyecto

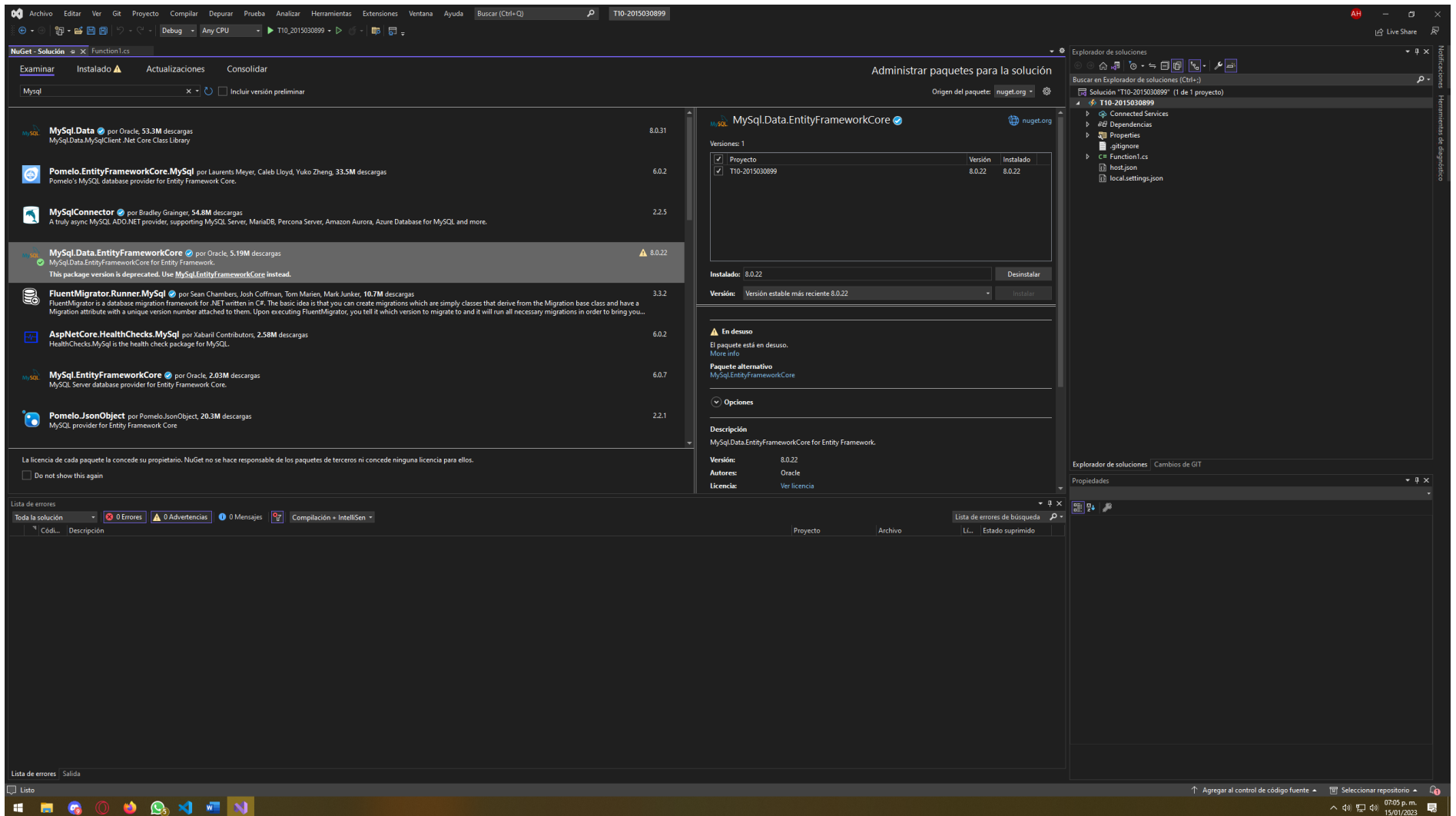


Ilustración 5: Conector con MySQL

Configuramos nuestras variables locales para poder probar nuestro proyecto.

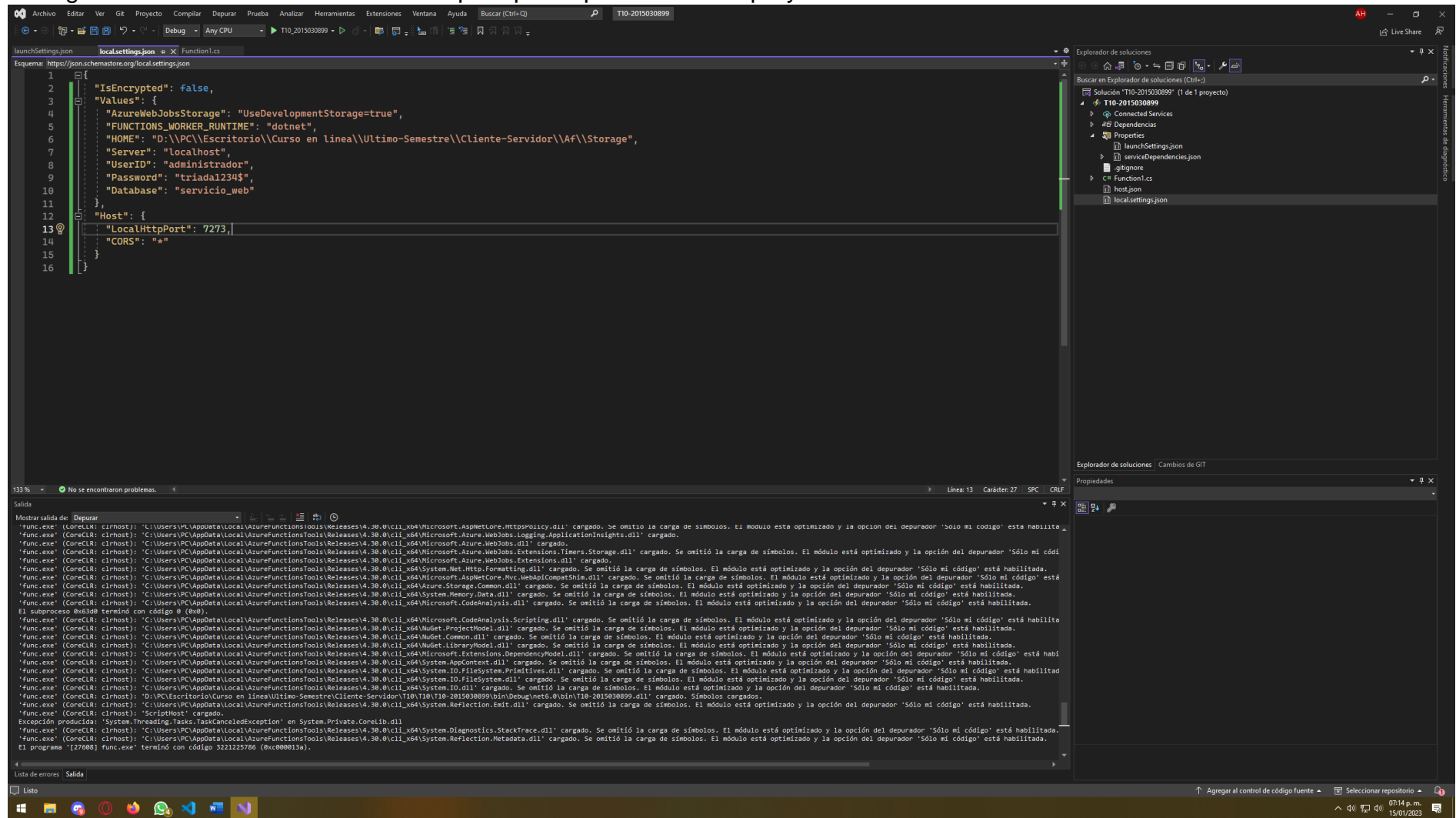


Ilustración 6: Configurar variables locales

Probamos que nuestra función habilite las rutas de nuestro backend

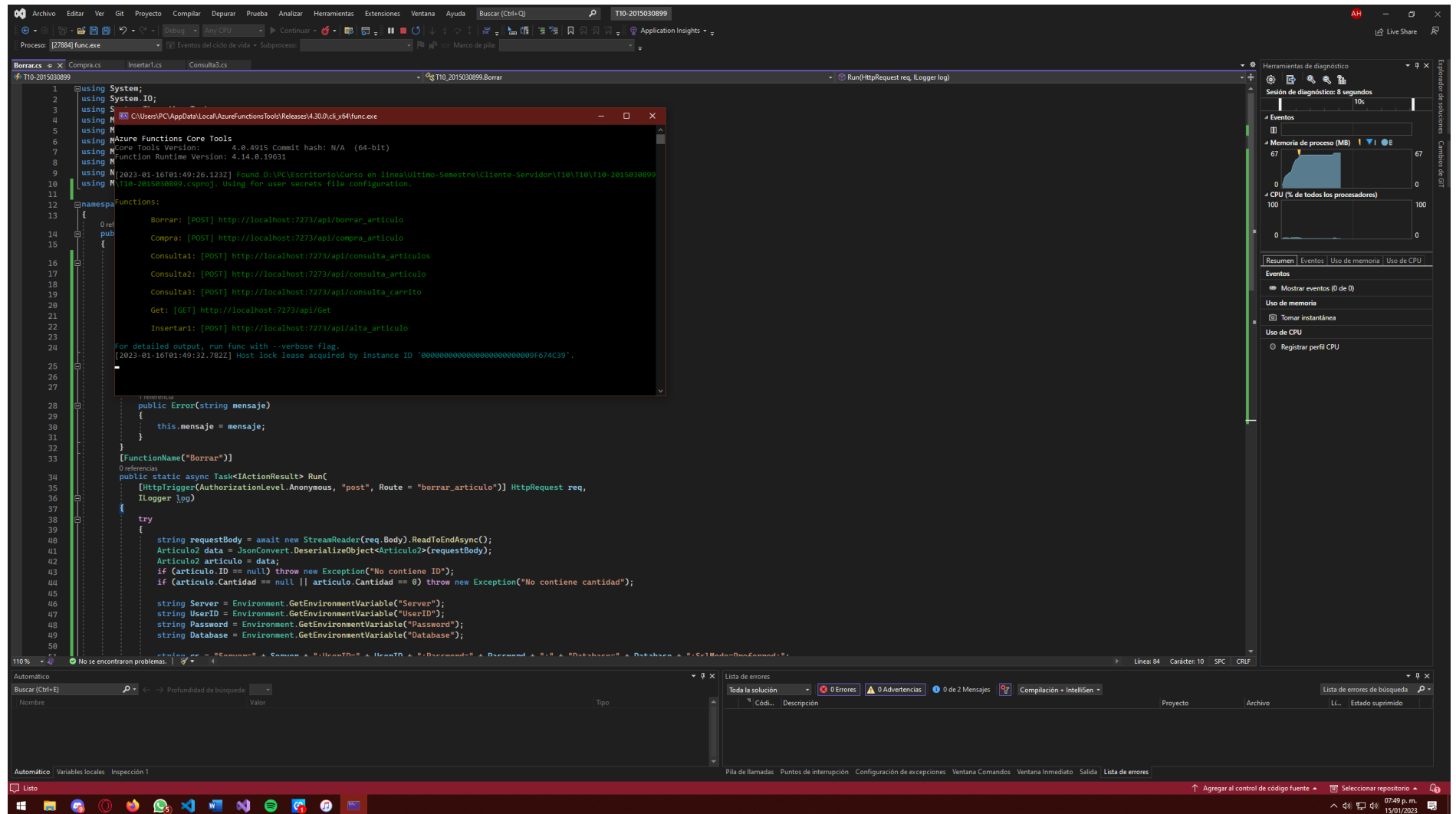


Ilustración 7 : rutas para nuestra aplicacion

Pruebas en el cliente

Artículos y búsqueda de artículos por la barra de búsqueda

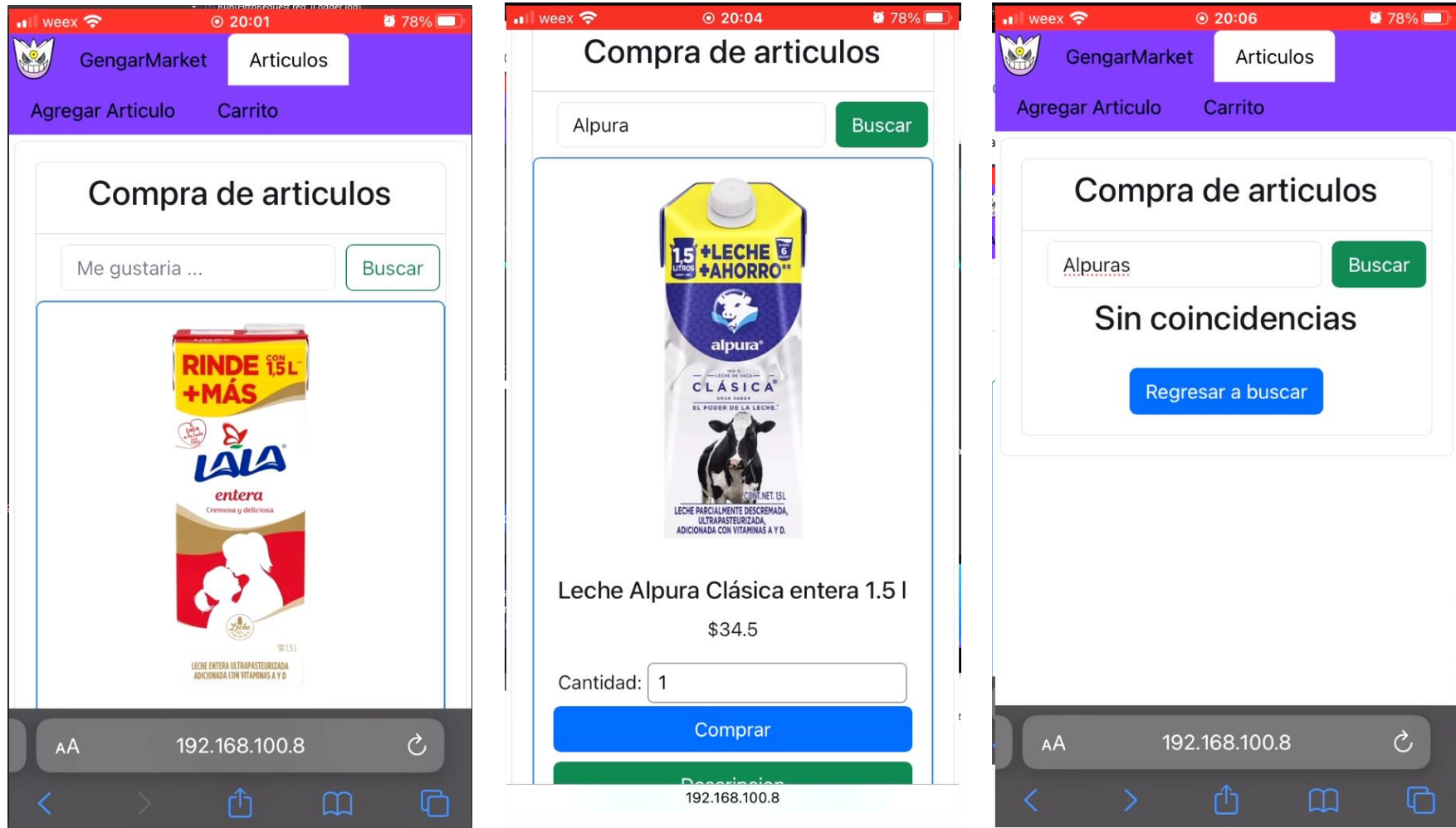


Ilustración 8 : Habilitar el respaldo de una máquina virtual en Azure

Agregamos un artículo a nuestra tienda y lo buscamos en nuestra aplicación para realizar una compra

weex

20:10

77%

Alta de Artículo

Nombre del articulo

Salsa

Descripcion del articulo

Pica mucho

Cantidad: 10

Precio: 22.50

Foto del articulo:



Seleccionar archivos 1 foto

192.168.100.8

weex

20:10

77%

Pica mucho

Cantidad: 10

Precio: 22.50

OK

Cerrar



Seleccionar archivos

1 foto

Borrar foto

AA

192.168.100.8

weex

20:19

74%

Salsa

Buscar



Salsa

\$22.5

Cantidad: 1

Comprar

Descripcion

192.168.100.8

Ilustración 9 : Agregar artículos a la lista

Validaciones al dar de alta un articulo

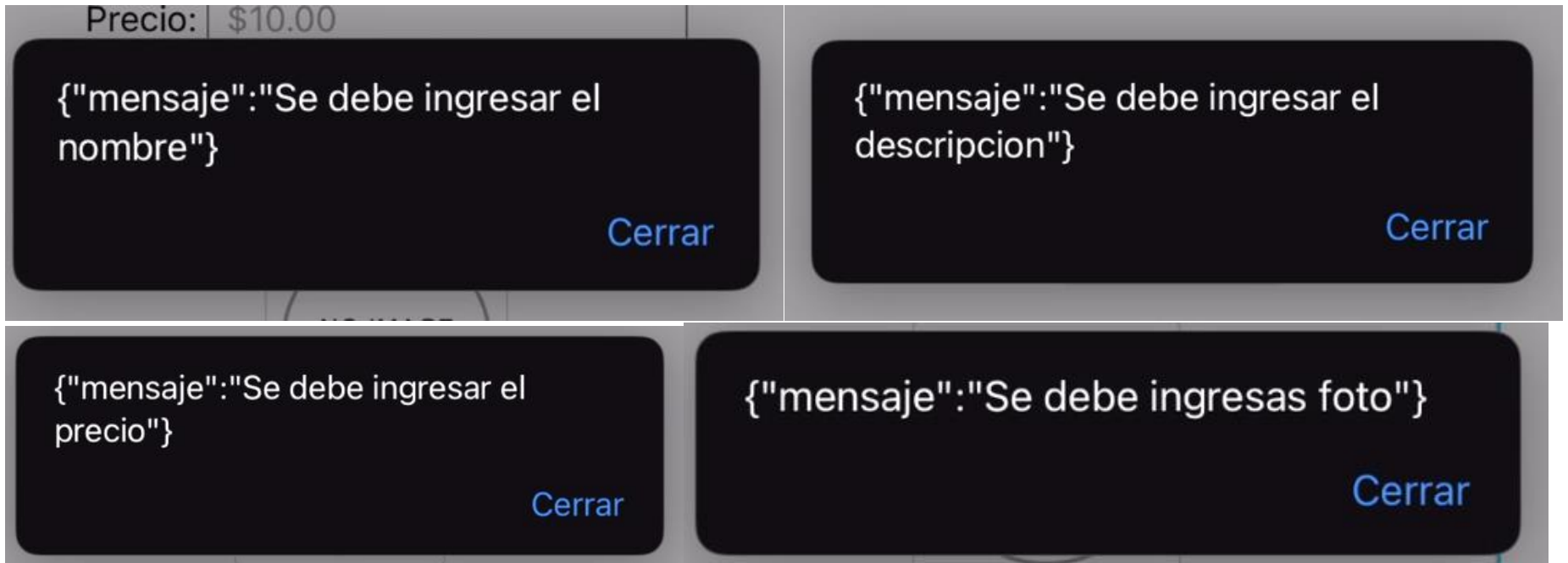


Ilustración 10 : Validaciones de alta de articulo

Descripción de los artículos de nuestra tienda

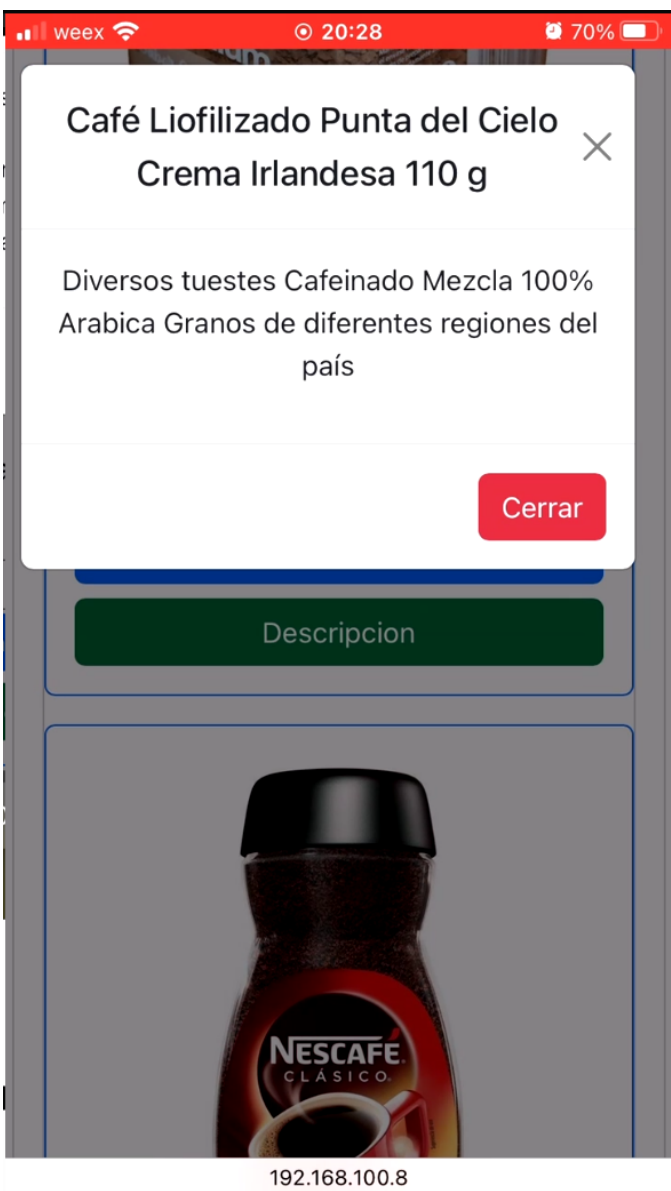
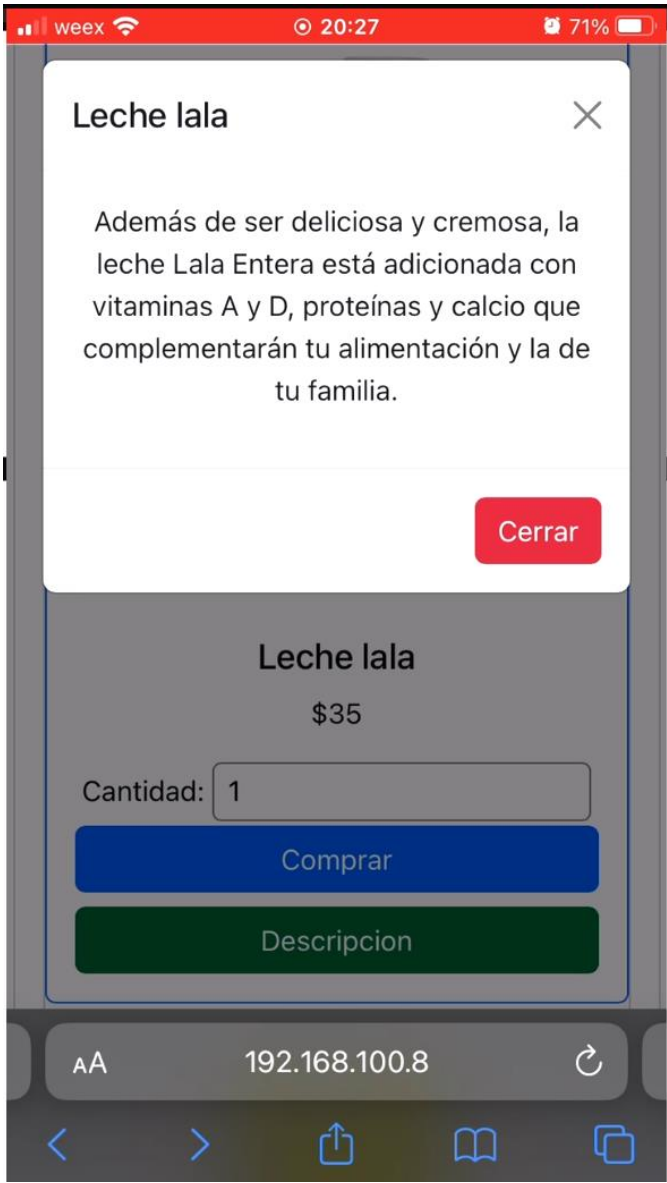


Ilustración 11: descripción de los productos

Realizamos la compra de algunos productos

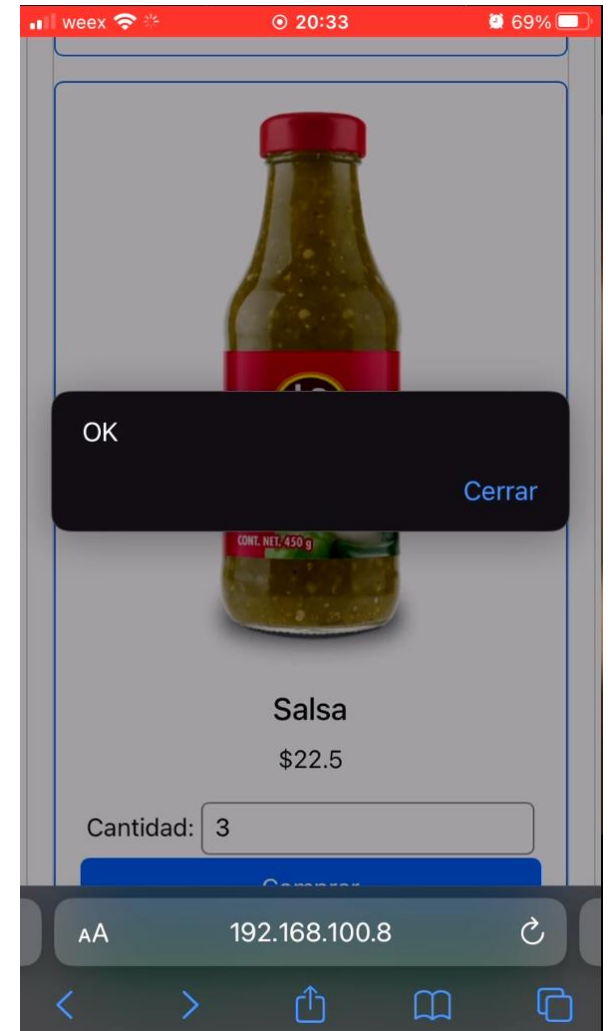
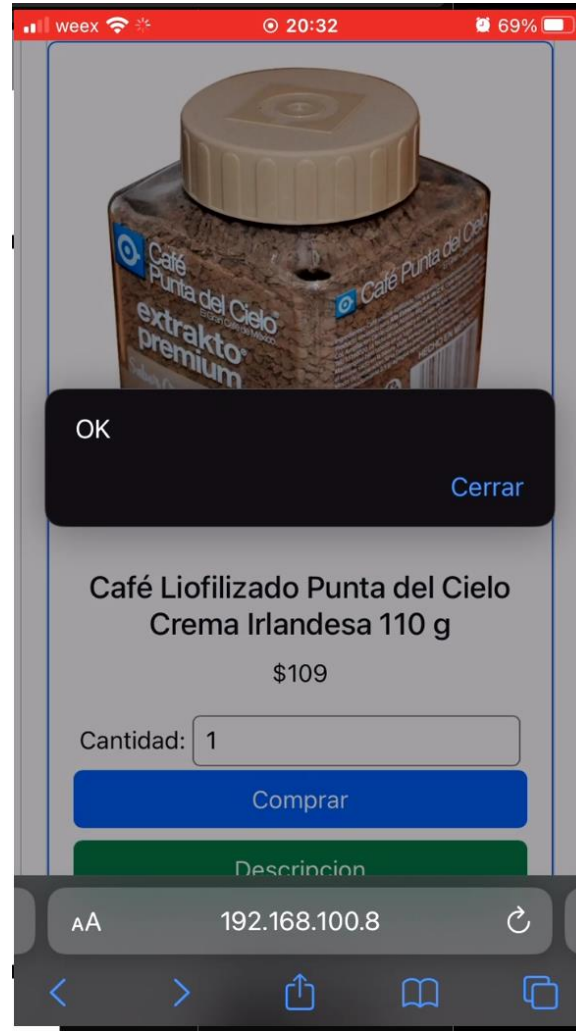
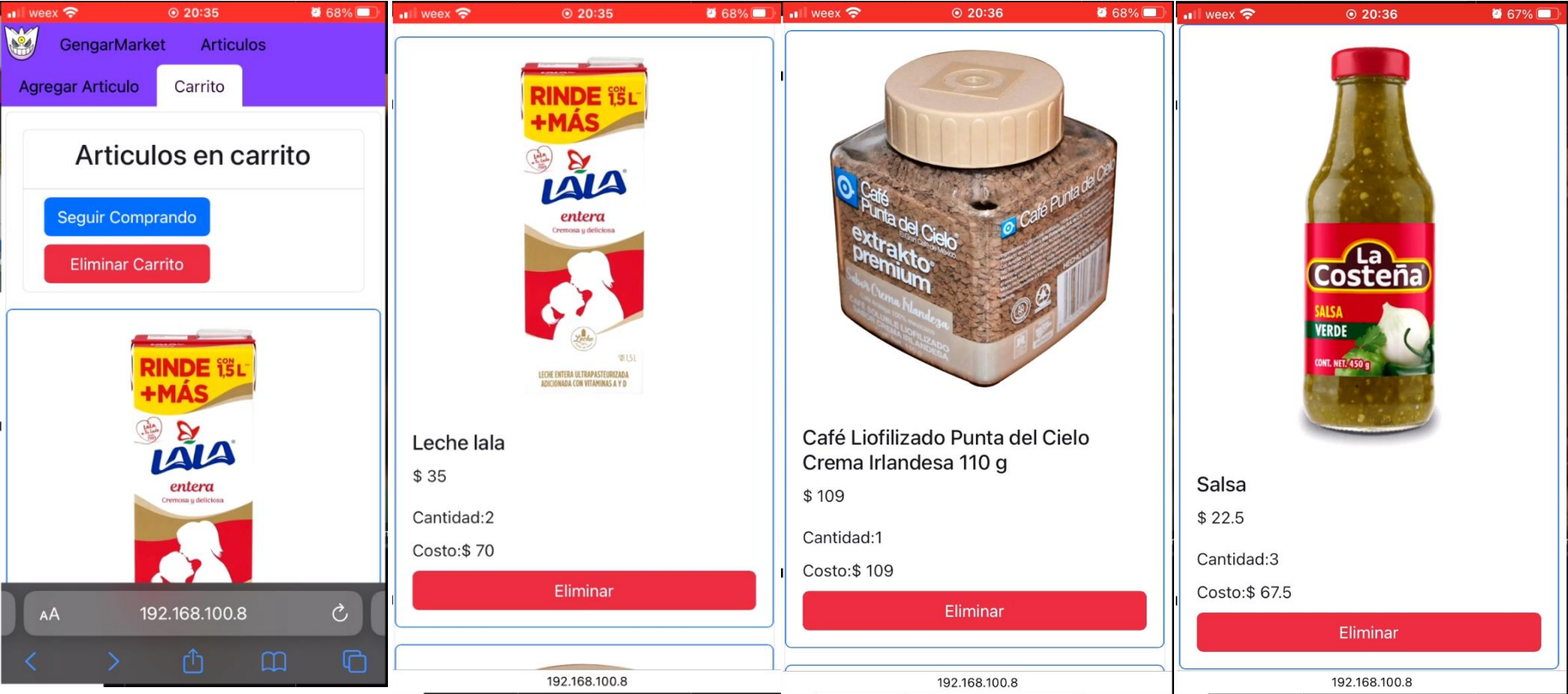


Ilustración 12 : Compra de productos

Revisamos las compras en nuestro carrito y el costo por nuestras compras



Salsa

\$ 22.5

Cantidad:3

Costo:\$ 67.5

Eliminar

Total: \$246.5

Ilustración 13: Compras en el carrito

Eliminas y comprobamos el nuevo precio a pagar

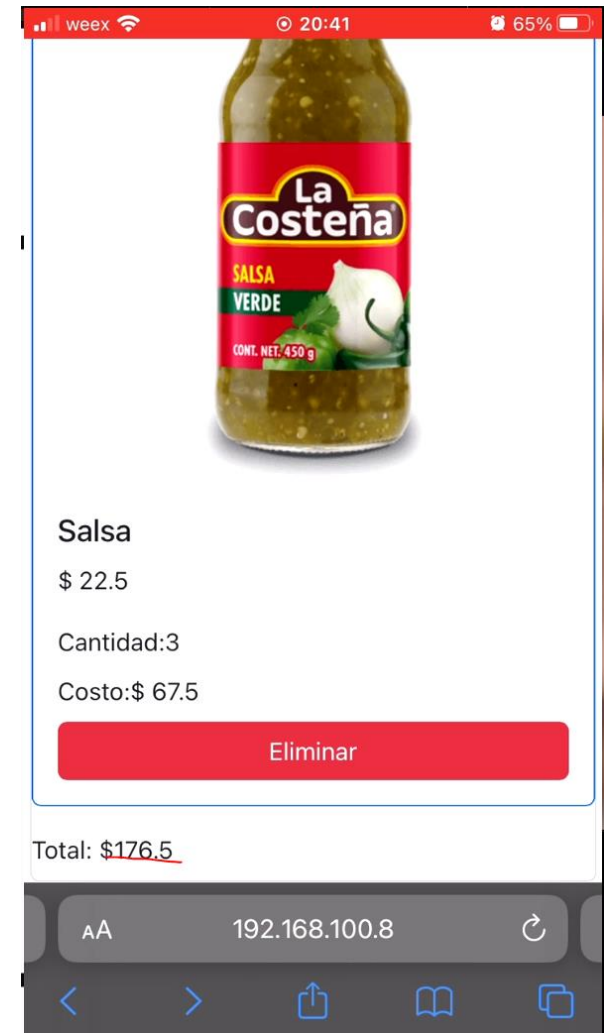
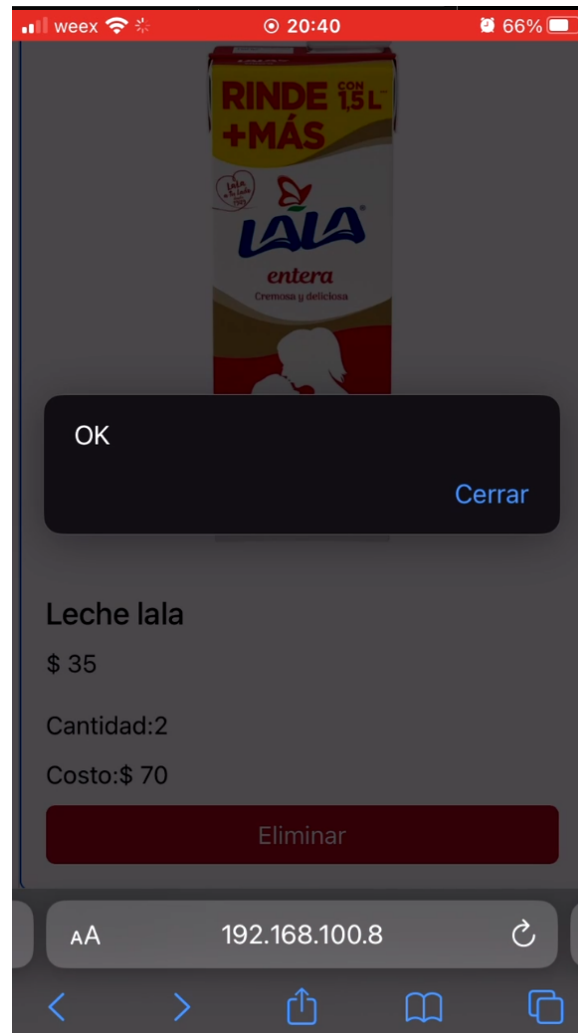
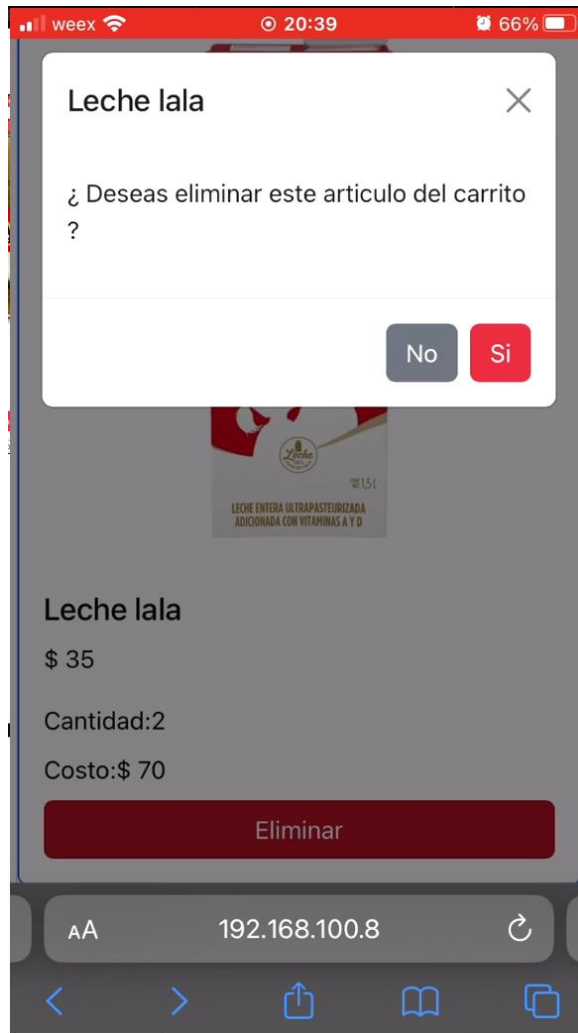
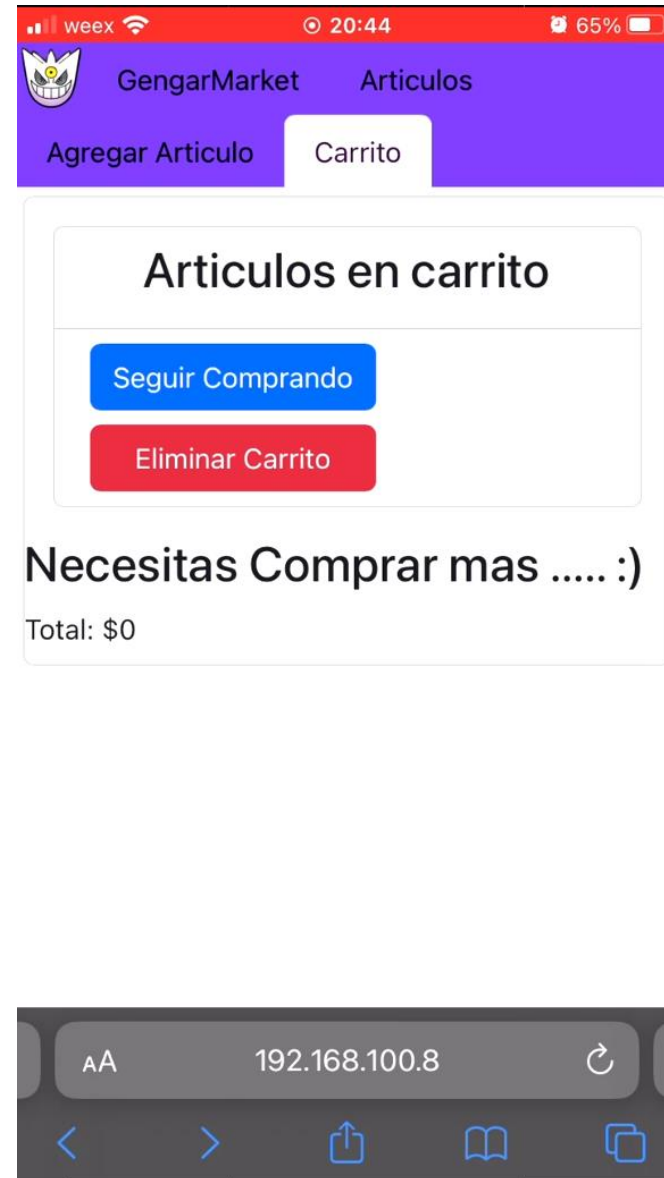
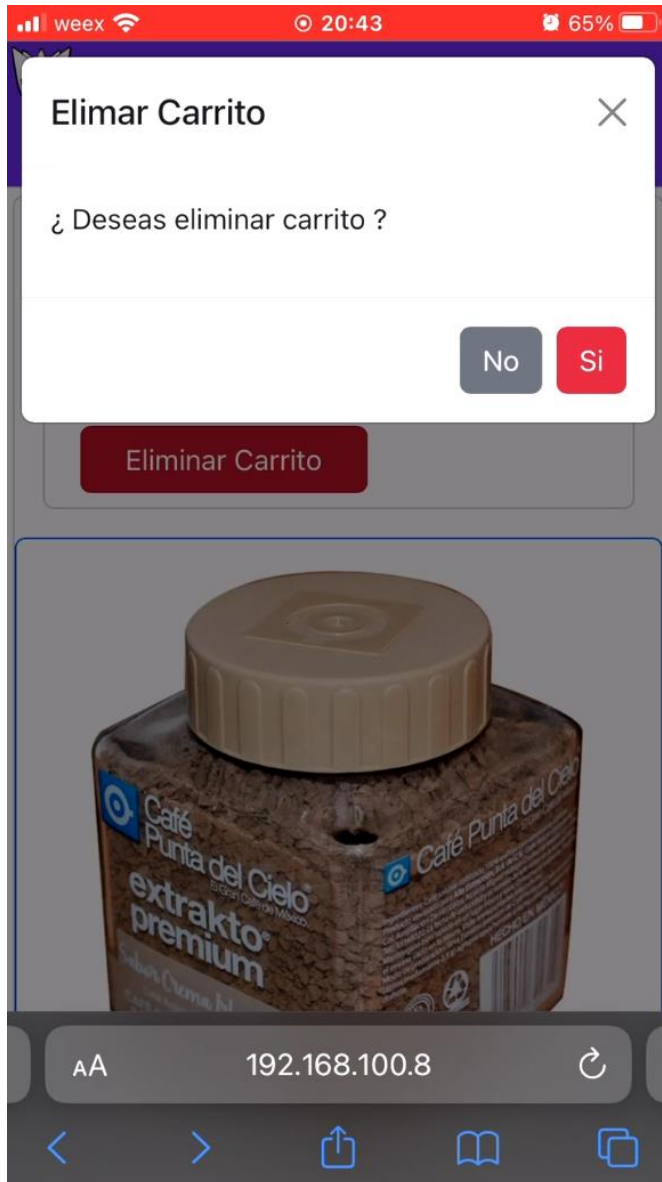


Ilustración 14 : Carrito de compra nuevo

Eliminar el carrito de compras.



Conclusión

Al utilizar el servicio de Azure Functions el desarrollo de nuestra API y Servidor Web que aloja nuestra pagina se vuelve mucho mas rapido al no depender de una infraestructura como puede ser una máquina virtual o un servidor en específico (Sin contar que como tal estos servidores ya los tiene Azure). Al contar con distintos lenguajes soportados podemos elegir el mejor para nuestro proyecto o el lenguaje que mejor manejemos. También al contar con Azure Functions sabemos que en caso de tener un tiempo crítico entonces Microsoft nos asegura que no se nos acabe los recursos.