

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.

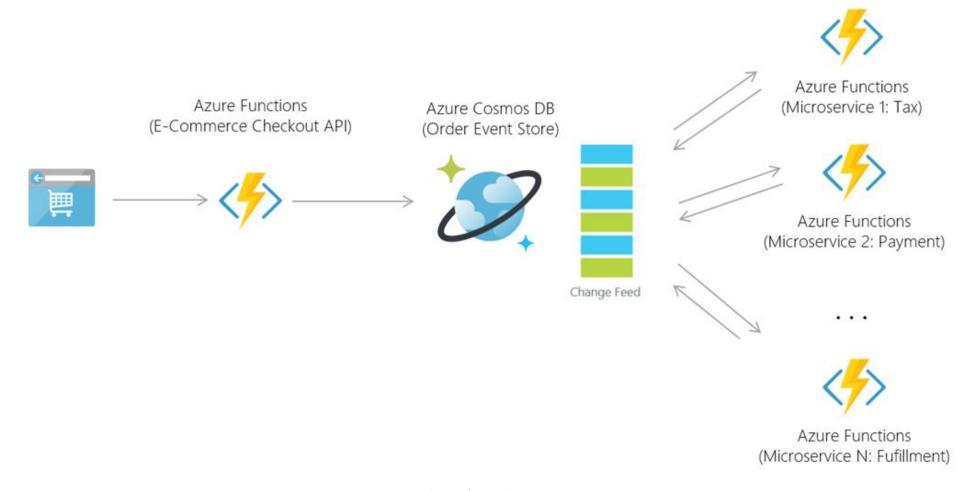


Ilustración 1: Backup en Azure

Se crea el proyecto de Azure Functions en nuestro VisualStudio

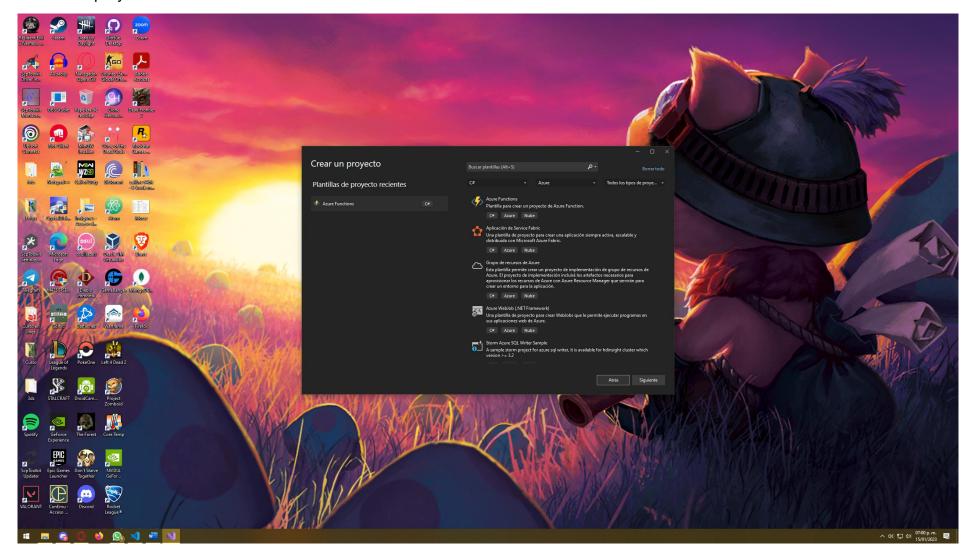


Ilustración 2 : Creación del proyecto de azure functions

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

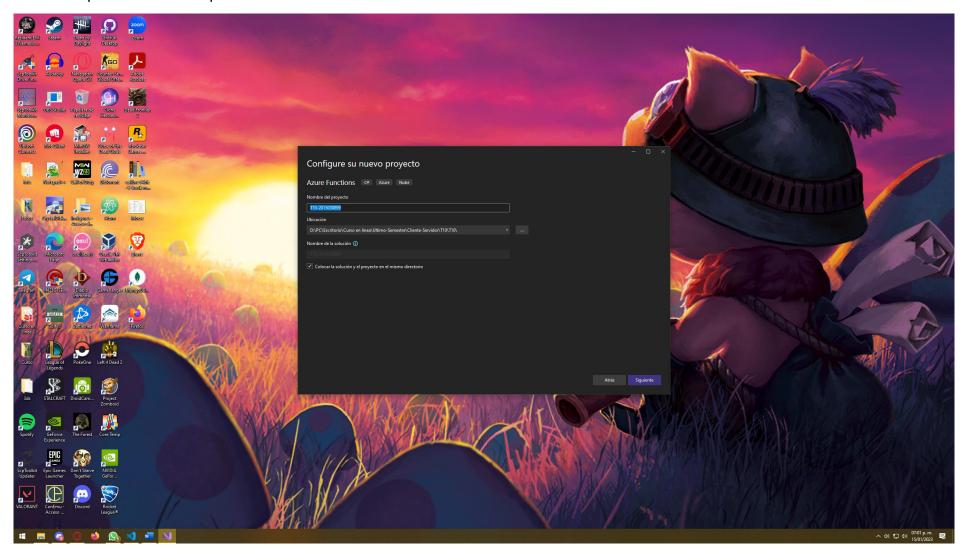


Ilustración 3: especificación de almacenamiento

Configuramos nuestro proyecto con .net 6 para garantizar la compatibilidad

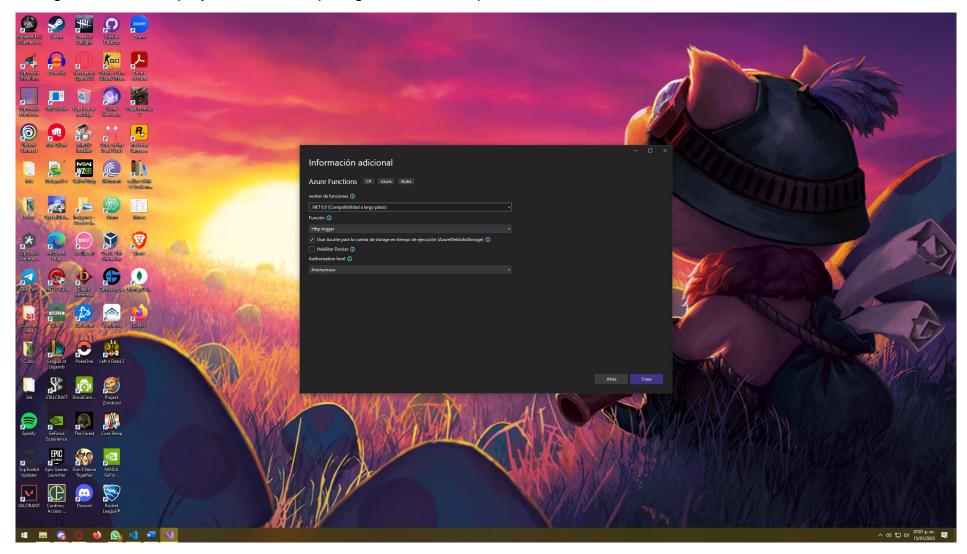


Ilustración 4: Configuración de proyecto

Instalamos la dependencia para nuestra conexión con Mysql en nuestro proyecto

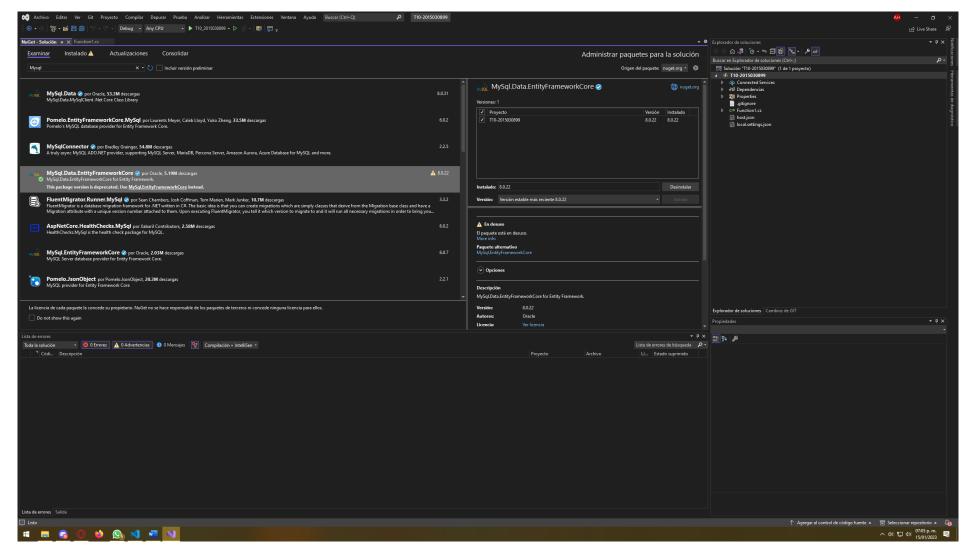


Ilustración 5: Conector con MySQL

Configuramos nuestras variables locales para poder probar nuestro proyecto. 🕅 Archivo Editar Ver Git Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscar (Ctrl+Q) ⑥ - ○ | 웹 - 달 몸 📵 | 볏 - Ը - | Debug - | Any CPU - | ▶ T10_2015030899 - ▷ ♂ - | 🐯 | 및 글 💺 🕼 🗏 및 정 중 장 및 unchSettings.json local.settings.json - X Function1.cs Esquema: https://ison.schemastore.org/local.settings.ison ○ A 4 7 7 · · · · □ · □ · · · / = Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+; "IsEncrypted": false, Solución "T10-2015030899" (1 de 1 proyecto) "Values": { ▲ **∲** T10-2015030899 "AzureWebJobsStorage": "UseDevelopmentStorage=true", Image: Property of the property "FUNCTIONS_WORKER_RUNTIME": "dotnet" "HOME": "D:\\PC\\Escritorio\\Curso en linea\\Ultimo-Semestre\\Cliente-Servidor\\Af\\Storage", "Server": "localhost" "UserID": "administrador" gitignore C= Function1.cs "Password": "triada1234\$", "Database": "servicio_web" 13 🖗 "LocalHttpPort": 7273, "CORS": "*" Explorador de soluciones Cambios de GIT 133 % 💌 🥝 No se encontraron problemas. ▶ Línea: 13 Carácter: 27 SPC CRLF Time.cere (CoreCLR: climost): "C\Users\PC\Uppoteral\Uppostantosis\Uppost Internation (correct): crimate): % (liberaty MC lapportal local lature functions 70015 Nelesses 14.80 Notal index 15 subprocess of setting 12 are personal to the formation of t

Ilustración 6: Configurar variables locales

↑ Agregar al control de código fuente 🔺 🖫 Seleccionar repositorio 🔺 🐧

^ 네 및 네 07:14 p. m. 등

ista de errores Salida

0 🔞 💁 刘 🍱 N

Probamos que nuestra función habilite las rutas de nuestro backend

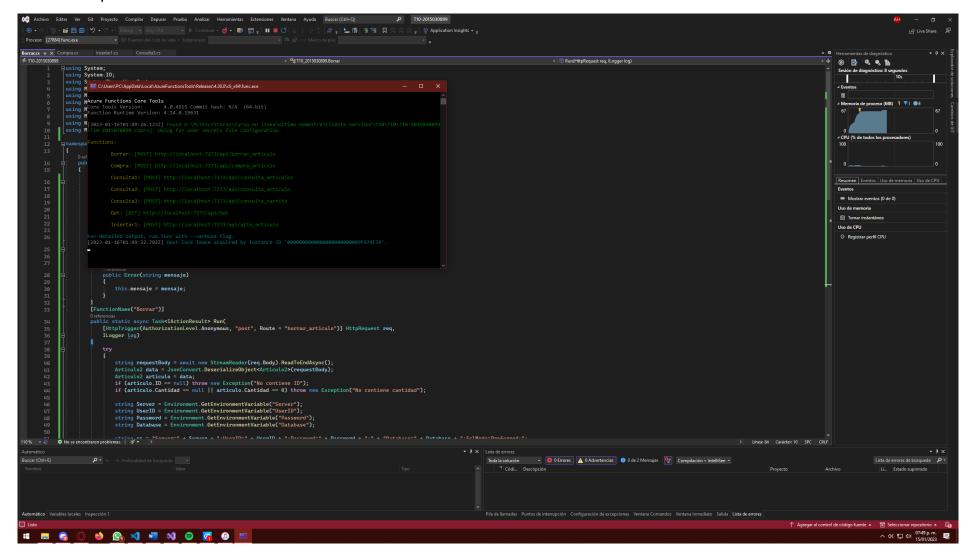


Ilustración 7 : rutas para nuestra aplicacion

Pruebas en el cliente

Artículos y búsqueda de artículos por la barra de busqueda







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







Ilustración 9 : Agregar artículos a la lista

Validaciones al dar de alta un articulo

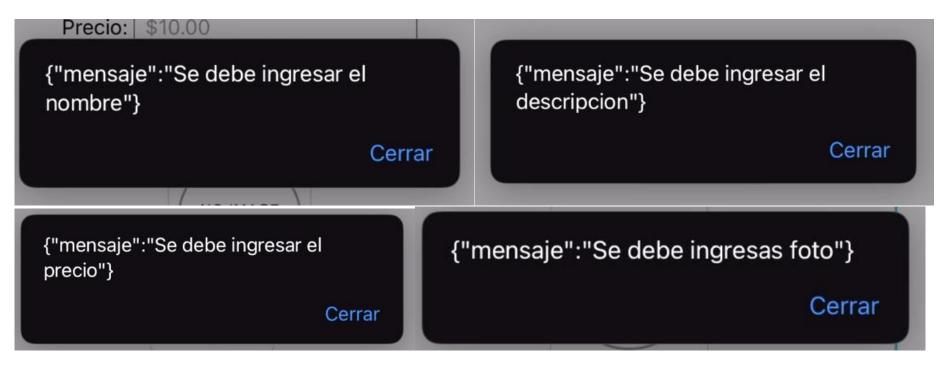


Ilustración 10 : Validaciones de alta de articulo

Descripción de los artículos de nuestra tienda





Ilustración 11: descripción de los productos

Realizamos la compra de algunos productos





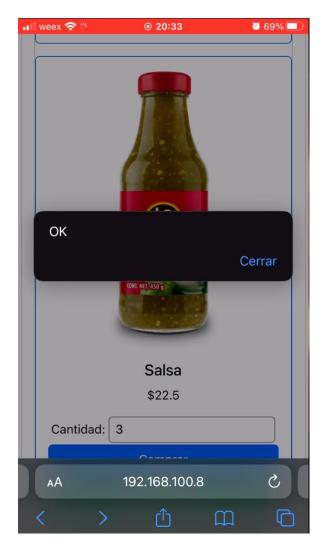


Ilustración 12 : Compra de productos

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

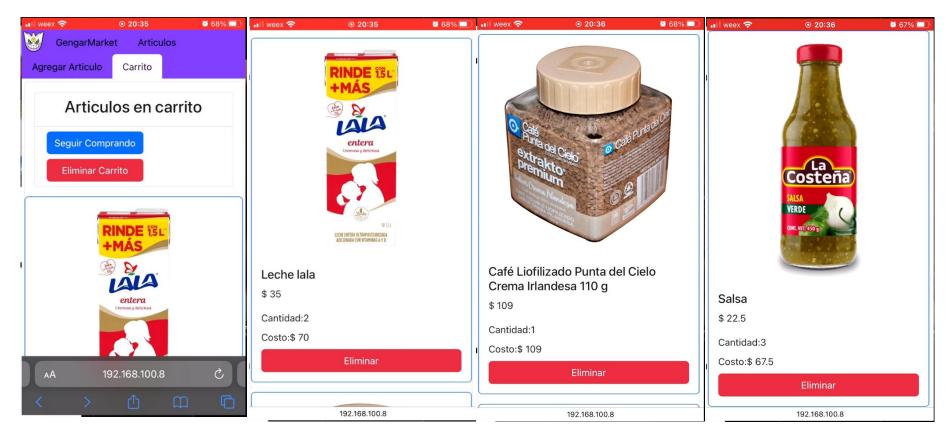




Ilustración 13: Compras en el carrito

Eliminas y comprobamos el nuevo precio a pagar





⊙ 20:41

VERDE

∅ 65%

📶 weex 🤝

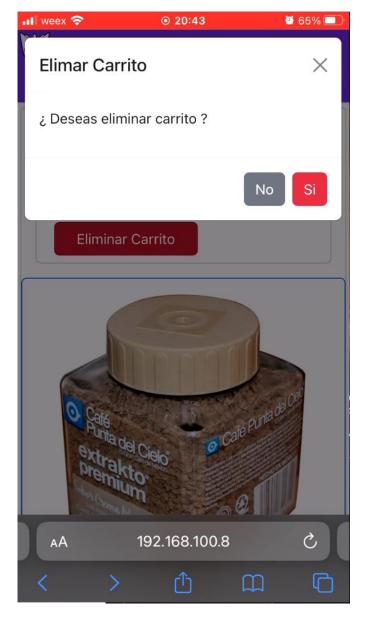
Salsa \$ 22.5

Cantidad:3

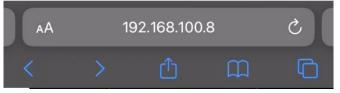
Costo:\$ 67.5

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 Al contar con distinto lenguajes soportados podemos elegir el mejor para nuestro proyecto o el lenguaje que mejor manejemos. Tambien al contar con Azure Functions sabemos que en caso de tener un tiempo critico entonces Microsoft nos asegura que no se nos acabe los recursos.