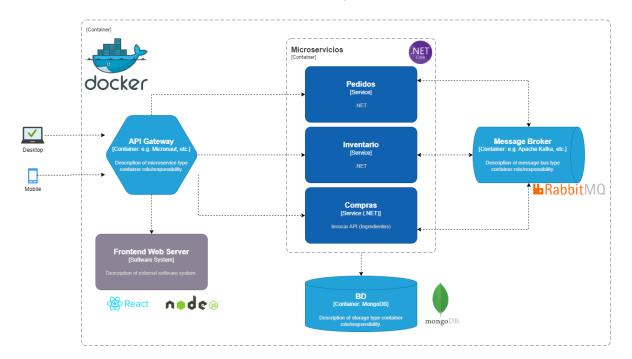


ARQUITECTURA DE SOFTWARE (2S-2023) PROYECTO CORTE 2 (MICROSERVICIOS) EDISSON CABRERA ERASO

Arquitectura Propuesta

[System Context] Arquitectura

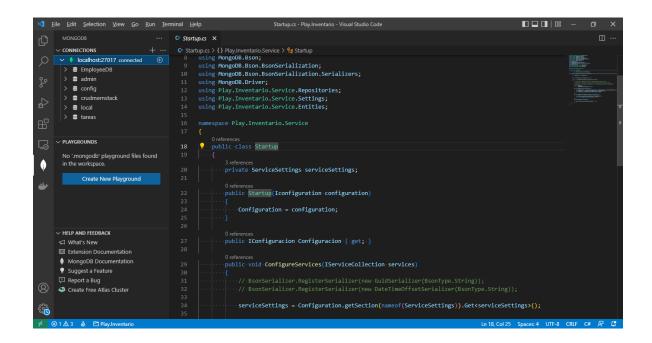




API's

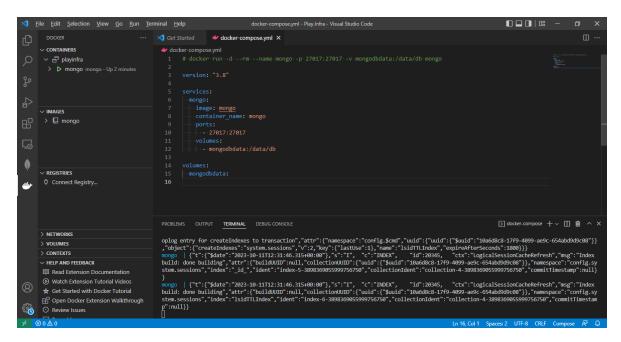
```
| See | Edit | Selection | View | So | Bun | Jeminal | Heigh | ItemsController.cs - PlayImmentario-Visual Studio Code | Controller.cs | X | Contro
```

DB Mongo

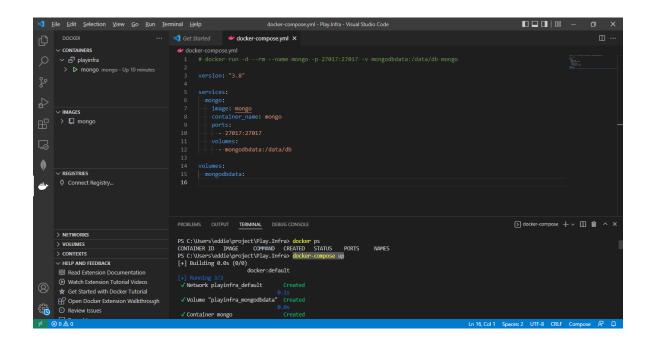




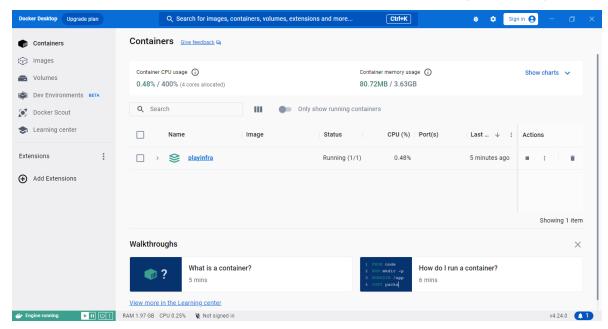
Docker Compose (yml)



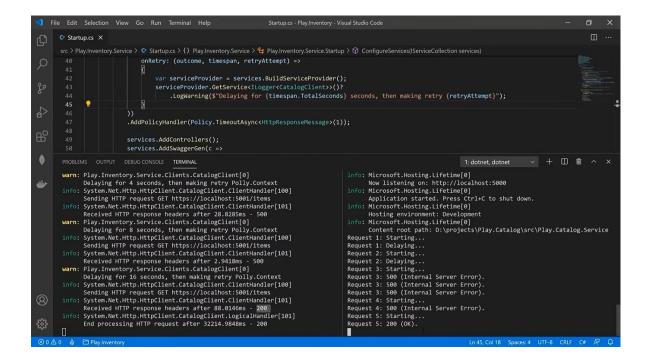
Iniciar Docker Mongo





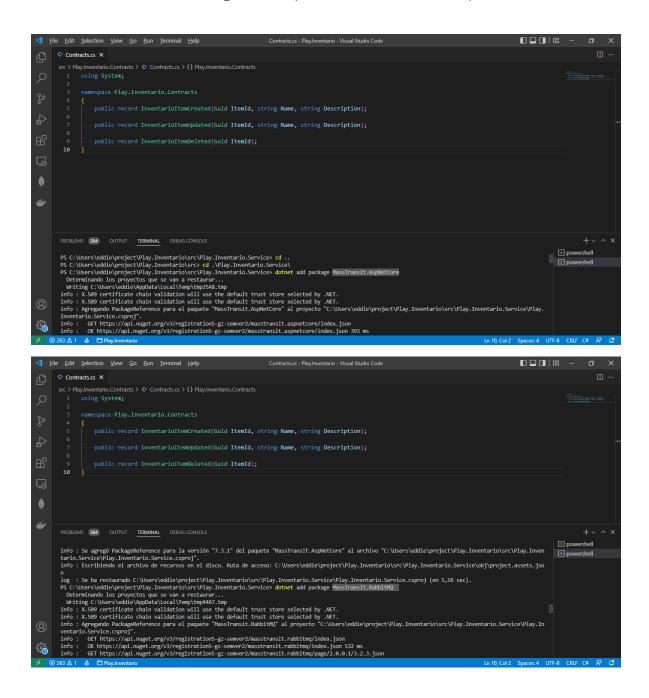


Comunicación asíncrona entre microservicios

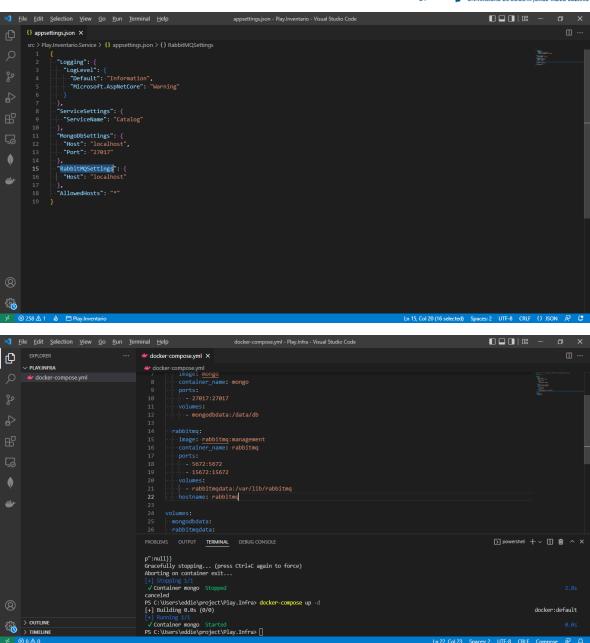




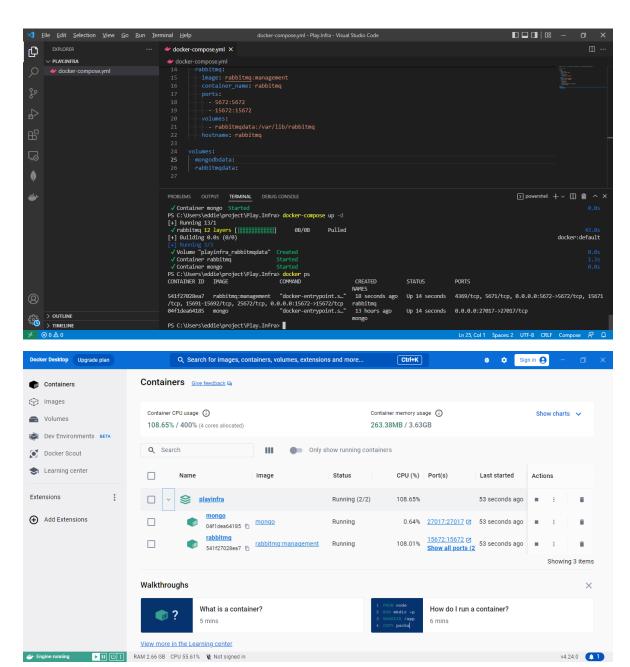
Message Broker (RabbitMQ + MassTransit)



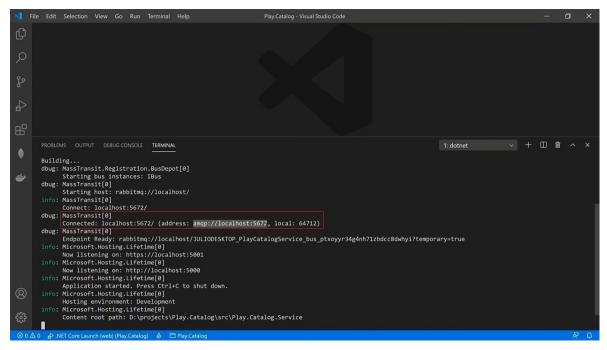




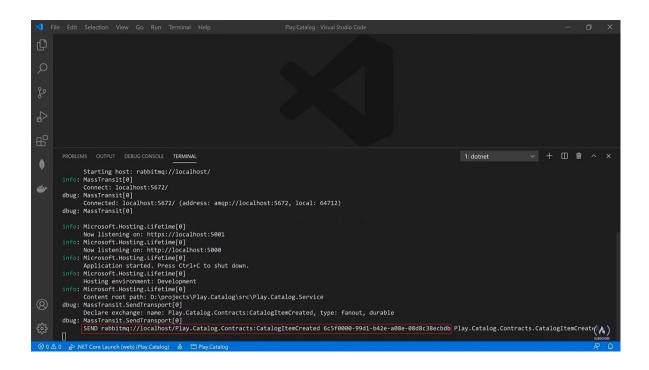






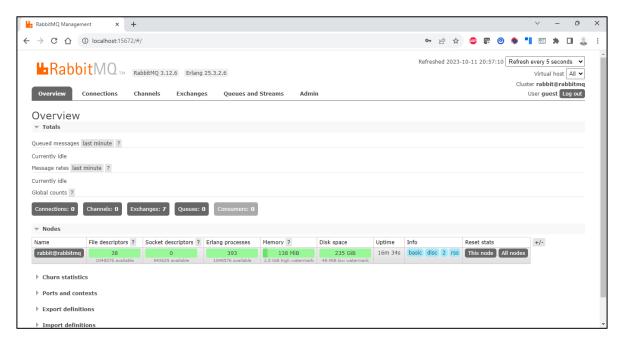


Enviar mensaje mediante RabbitMQ

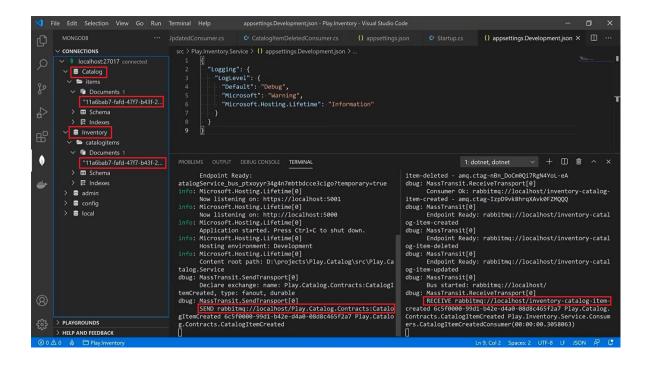




RabbitMQ Console



Enviar y recibir mensajes entre microservicios a través de RabbitMQ





Frontend (React)

Hosted (Node.js) Web Server

```
Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                   launch.json - Play.Frontend - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                           ც Ш ..
Ф

✓ PLAY.FRONTEND

                                                                                  version": "0.2.0", configurations": [
<u>د</u>
                                                                                        "type": "pwa-node",
"request": "launch",
"name": "Server",
"""timeExecutable":
                                                                                                 "runtimeExecutable": "npm",
                JS ItemForm.is
                                                                                                "type": "pwa-msedge",
"request": "launch",
"name": "Client",
"url": "http://localhost:3000",
"webRoot": "${workspaceFolder}/src"
4
              JS App.js
                                                                                                "name": "Server/Client",
"configurations": [
              JS index.is
              ¹a logo.svg
```



CORS (Cross-Origin Resource Sharing) Para la comunicación entre el frontend y los microservicios

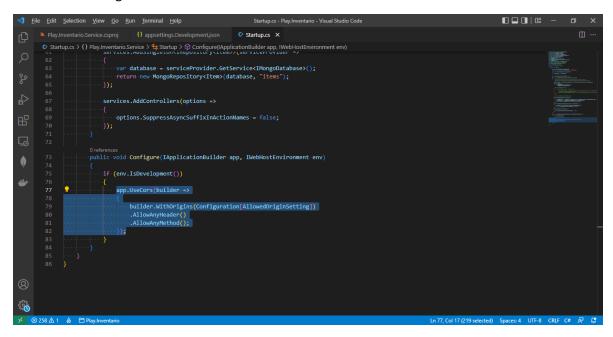
CORS

Permite a un servidor indicar cualquier otro origen distinto del suyo desde el cual un navegador debería permitir la carga de recursos.

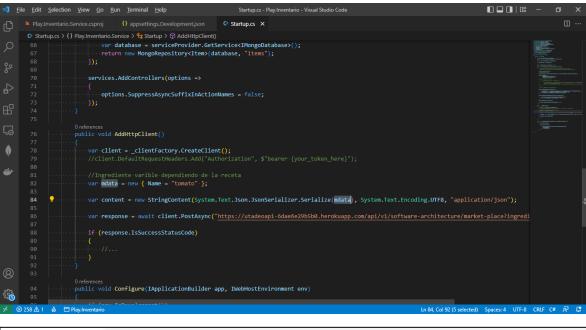
Permitir origen desde otras fuentes



Permitir otros orígenes



Consumir API plaza de mercado desde API propia https://utadeoapi-6dae6e29b5b0.herokuapp.com/api/v1/software-architecture/market-place?ingredient=tomato

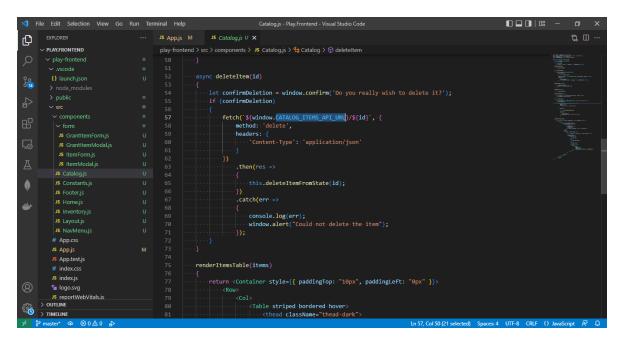


← → C û utadeoapi-6dae6e29b5b0.herokuapp.com/api/v1/software-architecture/market-place?ingredient=tomato

{"message":"Thanks for your purchase","data":{"tomato":3}}



Interconexión entre microservicios



Recetas

Recetas x 6 (Ingredientes): Tomato Lemon Potato Rice Ketchup Lettuce Onion Cheese Meat Chicken

A continuación, se describen 6 recetas ficticias utilizando los ingredientes proporcionados.

1. Ensalada de Tomate y Queso:



- Ingredientes:
- Tomato (2 unidades)
- Lettuce (1 unidad)
- Cheese (2 unidades)
- Preparación: Corta los tomates en rodajas, mezcla con la lechuga y el queso. Sirve con tu aderezo favorito.
2. Arroz con Pollo al Limón:
- Ingredientes:
- Rice (1 unidad)
- Chicken (1 unidad)
- Lemon (2 unidades)
- Preparación: Cocina el arroz. En una sartén, cocina el pollo con el jugo de limón. Sirve el pollo sobre el arroz.
3. Papas Gratinadas con Queso:
- Ingredientes:
- Potato (4 unidades)
- Cheese (2 unidades)
- Preparación: Corta las papas en rodajas finas. Coloca en capas en una fuente para horno con queso entre cada capa. Hornea hasta que las papas estén tiernas.
4. Salsa de Tomate Casera:
- Ingredientes:
- Tomato (5 unidades)
- Onion (1 unidad)
- Garlic (2 unidades)
- Preparación: Hierve los tomates y pélalos. Sofríe la cebolla y el ajo, luego agrega los tomates triturados. Cocina a fuego lento hasta obtener una salsa espesa.
5. Hamburguesa con Salsa de Ketchup:
- Ingredientes:
- Meat (1 unidad)
- Lettuce (1 unidad)



- Tomato (1 unidad)
- Ketchup (1 unidad)
- Preparación: Forma las hamburguesas y cocínalas. Arma las hamburguesas con lechuga, tomate y salsa de ketchup.

6. Pollo con Limón y Queso:

- Ingredientes:
- Chicken (1 unidad)
- Lemon (1 unidad)
- Cheese (2 unidades)
- Preparación: Cocina el pollo a la parrilla o en una sartén. Exprime limón sobre el pollo y agrega queso rallado antes de servir.

GitHub Repositorio

URL: https://github.com/eddie5389/microservices