Laboratorio #2

Jeisson Andrés Vergara Vargas Arquitectura de Aplicaciones Web 2021

El laboratorio debe ser desarrollado de manera individual.

Actividades

i. Requisitos

- Laboratorio #1 finalizado en su totalidad.
- Ver el siguiente video: GraphQL Big Picture (Architecture).

ii. Componentes

- 1. Usar los siguientes componentes de software:
 - Base de Datos supermarket db (MySQL): puerto 3306.
 - Microservicio supermarket ms (Python + Django + API-REST): puerto 4000.
 - API Gateway supermarket_api (JavaScript + Node.js + API-GraphQL): puerto 5000 (Descargar el código fuente. Este se puede encontrar en el Aula Virtual de la asignatura (sección Caso de Estudio)).
- 2. Desplegar el microservicio y la base de datos, de la misma forma como se realizó en el Laboratorio #1.
- **3.** Desplegar el **API Gateway**. Ubicarse en la raíz del proyecto respectivo y ejecutar los siguientes comandos:

```
docker build -t supermarket_api .
docker run -p 5000:5000 supermarket_api
```

iii. API-GraphQL

Abrir el editor gráfico GraphiQL: localhost:5000/graphiql.

a. Mutations (i)

1. Crear una categoria y retornar su nombre:

```
mutation {
  createCategory(category: {
    name: "Categoría A",
    description: "Descripción - Categoría A"
  }) {
    name
  }
}
```

2. Actualizar la categoría con id: 1, y retornar su id, nombre y descripción:

```
mutation {
  updateCategory(id: 1, category: {
    name: "Categoría A"
    description: "Nueva Descripción - Categoría A"
  }) {
    id
    name
    description
  }
}
```

b. Queries

1. Consultar **únicamente** el *nombre* de todos las categorías:

(Crear categorías adicionales antes de realizar la consulta)

```
query {
  allCategories {
    name
  }
}
```

2. Consultar el id y el nombre de la categoría con id: 1:

```
query {
  categoryById(id: 1) {
    id
    name
  }
}
```

c. Mutations (ii)

1. Eliminar el usuario con id: 1:

```
mutation {
  deleteCategory(id: 1)
}
```